



Shift2Green Gairės

Mažų ir vidutinių įmonių
įgalinimas tvariai ateičiai



Lietuviška versija

Paskelbimo data: 2025 m. sausis

„Įmonių veiksmas daro didelę įtaką piliečių gyvenimui ES ir visame pasaulyje. Ne tik kalbant apie jų siūlomus produktus ir paslaugas ar sukuriamas darbo vietas ir galimybes, bet ir darbo sąlygas, žmogaus teises, sveikatą, aplinką, inovacijas, švietimą ir mokymą.

Europos Komisija



Ar dirbate siekdami tvarumo? Štai kaip šios gairės jums gali padėti:



Nesvarbu, ar esate MVĮ vadovas, tvarumo vadovas, profesinio mokymo pedagogas, konsultantas ar specialistas, skatinantis ekologišką transformaciją, šiose gairėse rasite:



„Žingsnis po žingsnio“ instrukcijos:

Aiškūs, veiksmingi patarimai, kad tvarumas būtų pasiekiamas bet kurioje organizacijoje.



Finansinės paramos sprendimai:

Išsami informacija apie dotacijas, subsidijas ir kitas finansavimo galimybes finansinėms kliūtims įveikti.



Įgūdžių ugdymas:

Paruošti naudoti išteklių, skirti sustiprinti tvarumo žinias komandose ir švietimo įstaigose.



Realaus pasaulio įkvėpimas:

Sėkmės istorijos iš įmonių, kurios įrodo, kad ekologiška transformacija yra įmanoma ir pelninga.



Pritaikomi įrankiai:

Praktiniai išteklių ir sistemos, pritaikytos jūsų unikaliai pramonės ir regiono kontekstui.

Nepriklausomai nuo jūsų vaidmens, šios gairės suteiks jums galimybę vadovauti ir kurti naujoves ekologiškesnėje, atsparesnėje ateityje.

Šios gairės buvo parengtos įgyvendinant ES finansuojamą projektą „Shift2Green“ (projekto Nr. KA220-VET-80B7D207), kuris padeda mažoms ir vidutinėms įmonėms (MVĮ) pereiti prie tvaraus verslo modelių.



**Co-funded by
the European Union**

Finansuoja Europos Sąjunga. Tačiau išreikštos nuomonės ir nuomonės yra tik autoriaus (-ių) ir nebūtinai atspindi Europos Sąjungos arba Europos švietimo ir kultūros vykdomosios agentūros (EACEA) nuomonę. Nei Europos Sąjunga, nei EACEA negali būti už juos atsakingi.

Turinys

1	Įvadas	4
2	Sėkmės pavyzdžiai Įkvepiančios MVĮ, sėkmingai taikančių tvarią praktiką, atvejų studijos, demonstruojančios praktinius žingsnius ir realias įžvalgas, skirtas kitoms įmonėms pradėti savo ekologišką kelionę.	7
3	Žaliosios transformacijos finansavimas MVĮ Pagrindinių finansinių instrumentų ir finansavimo šaltinių vadovas MVĮ, padedantis pereiti prie tvarios praktikos, su konkrečiomis šalims būdingomis įžvalgomis.	21
4	Mokymo programos žaliajai MVĮ transformacijai Paruoštos naudoti mokymo programos ir švietimo ištekliai, skirti suteikti MVĮ ir profesinėms įstaigoms praktinių įgūdžių integruojant tvarumą.	32
5	Žaliojo verslo išteklių centras Išteklių apie ekologišką praktiką įvairiuose sektoriuose rinkinys su konkrečiomis šalims skirtomis priemonėmis, padedančiomis MVĮ įgyvendinti tvarius sprendimus.	46
6	Tvarių įgūdžių vertinimas Priemonės ir sistemos, padedančios pedagogams ir verslo lyderiams įvertinti ir tobulinti tvarias kompetencijas, užtikrinant veiksmingą mokymąsi ir pritaikymą realiaame pasaulyje.	92

Šios gairės buvo parengtos įgyvendinant ES finansuojamą projektą „Shift2Green“ (projekto Nr. KA220-VET-80B7D207), kuris padeda mažoms ir vidutinėms įmonėms (MVĮ) pereiti prie tvaraus verslo modelių.

PAIZ Consulting Sp. z o.o. (Liublinas, Lenkija)

Fachhochschule des Mittelstands (FHM) (Bylefeldas, Vokietija)

Fundacja Ekopotencjał - Przestrzeń Możliwości (Bierutów, Lenkija)

Cleantech Bulgaria (Sofija, Bulgarija)

Klaipėdos prekybos, pramonės ir amatų rūmai (KPPAR) (Klaipėda, Lietuva)

ReUse (Viena, Austrija)

**Daugiau
informacijos**

<https://shift2green.eu/>



Šis darbas yra licencijuotas pagal Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike (CC BY-NC-SA) licenciją. Tai reiškia, kad galite laisvai dalytis ir pritaikyti medžiagą tol, kol tinkamai įvertinate, nenaudojate jos komerciniais tikslais ir platinote bet kokią pakeistą darbą pagal tą pačią licenciją.



1. Įvadas

Tvarios ateities planas: MVĮ vaidmuo
ekologiškoje transformacijoje

Vis labiau skubant spręsti klimato kaitos ir aplinkosaugos problemas, tvarumas tapo pasaulinių prioritetų priešakyje. Mažos ir vidutinės įmonės (MVĮ), dažnai laikomos ekonomikos pagrindu, atlieka lemiamą vaidmenį šioje transformacijoje. Nepaisant ribotų išteklių, MVĮ turi veržlumo ir naujovių potencialo paskatinti reikšmingus pokyčius. „Shift2Green“ gairės suteikia šioms įmonėms praktinių įrankių ir strategijų, leidžiančių suderinti savo veiklą su tvariais principais.

Tvarumas nebėra nišinis rūpestis; tai yra būtina įmonėms, siekiančioms klestėti greitai besivystančioje rinkoje. Vartotojai ir reguliavimo institucijos reikalauja ekologiškų sprendimų, sukuriančių spaudimą ir galimybes MVĮ. Be reikalavimų laikymosi, tvarios praktikos taikymas sumažina išlaidas, padidina efektyvumą, gerina prekės ženklo reputaciją ir skatina klientų lojalumą. Žalioji transformacija užtikrina ilgalaikį verslo atsparumą konkurencingoje, į tvarumą orientuotoje aplinkoje.

„Shift2Green“ gairės yra kelrodis MVĮ, padedantis orientuotis šiame sudėtingame pokytyje. Jos siūlo pritaikytas įžvalgas, padėsiančias įmonėms žengti pirmuosius ar kitus žingsnius tvarumo link. Remiantis realaus pasaulio pavyzdžiais ir įgyvendinamomis strategijomis, gairės atskleidžia žaliąją transformaciją ir pabrėžia bendradarbiavimo svarbą siekiant šių tikslų.

Šiame vadove pristatomi įkvepiantys MVĮ sėkmės pavyzdžiai, kai tvarios praktikos buvo sėkmingai integruotos. Šie pavyzdžiai parodo, kaip įmonės, nepaisant jų dydžio ar veiklos sektoriaus, gali įveikti iššūkius ir gauti naudos iš žaliosios transformacijos. Pateikdamos praktinius žingsnius ir novatoriškus sprendimus, gairės skatina kitas įmones pradėti savo tvarumo kelią.

Finansiniai barjerai dažnai trukdo įgyvendinti žaliasias iniciatyvas, todėl šios gairės nagrinėja įvairias finansavimo galimybes – nuo nacionalinių subsidijų ir mokesčių lengvatų iki ES dotacijų ir investicinių programų. Šios priemonės padeda sumažinti žaliųjų investicijų kaštus ir suteikia įmonėms galimybę veiksmingai plėsti savo pastangas.

Švietimas ir įgūdžių ugdymas yra esminiai dalykai skatinantys tvarumo kultūrą. Gairėse siūlomos paruoštos naudoti mokymo programos ir mokymo medžiaga MVĮ ir profesinėms įstaigoms. Šie ištekliai suteikia darbuotojams ir vadovams žinių ir įgūdžių, reikalingų tvariai praktikai įgyvendinti, užtikrinant, kad tvarumas taptų neatsiejama kasdienės veiklos dalimi.

Siekiant dar labiau padėti MVĮ, gairės pristato Žaliojo verslo išteklių centrą – kruopščiai atrinktą įrankių ir metodikų rinkinį, siūlantį praktinius sprendimus ekologiškai veiklai. Šie ištekliai yra pritaikomi įvairiuose sektoriuose ir regionuose, leidžiant įmonėms įgyvendinti tvarias praktikas, atitinkančias jų specifinius poreikius.

Galiausiai, gairėse pabrėžiama tvarumo kompetencijų vertinimo ir tobulinimo svarba. Naudodamos tvaraus įgūdžių vertinimo priemonės ir metodikas, MVĮ gali įvertinti pažangą, nustatyti tobulinimo sritis ir užtikrinti, kad jų komandos būtų pasiruošusios nuolat skatinti naujoves.

„Shift2Green“ gairės kviečia MVĮ tvarumą vertinti kaip galimybę diegti naujoves, augti ir prisidėti prie geresnės ateities. Taikydamos šiame vadove išdėstytus principus, MVĮ gali tapti ekologiškos pertvarkos pionieriais, rodydamos pavyzdį pramonės šakoms ir bendruomenėms. Kartu galime sukurti tvaresnę ir atsparesnę ekonomiką, palikdami aplinkos tvarkymo palikimą ateities kartoms.

Daugiakalbės gairių versijos

Siekiant užtikrinti prieinamumą ir patogumą įvairiai auditorijai, šios gairės pateikiamos keliomis kalbomis. Visą dokumentą galite rasti lenkų, vokiečių, bulgarų ir lietuvių kalbomis, todėl vartotojai iš įvairių regionų galės susipažinti su turiniu savo gimtąja kalba. Šis daugiakalbis požiūris atspindi mūsų įsipareigojimą siekti įtraukties ir remia platesnį tvarios praktikos įgyvendinimą visoje Europoje.



➔ **Angliška versija**

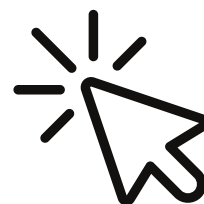
➔ **Lenkiška versija**

➔ **Vokiška versija**

➔ **Bulgarų versija**

➔ **Lietuviška versija**

Spustelėjamos nuorodos, pažymėtos rodyklės piktograma, suteikia greitą prieigą prie papildomų išteklių ir išsamios informacijos, užtikrindamos sklandžią skaitmeninę patirtį.





2. Sėkmės pavyzdžiai

Įkvepianti žalioji transformacija MVĮ

Sėkmės pavyzdžiai: įkvepianti žalioji transformacija MVĮ

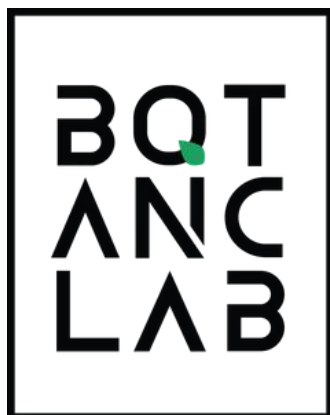
Šiandieninėje verslo aplinkoje mažoms ir vidutinėms įmonėms (MVĮ) būtinybė diegti tvarias praktikas yra aktualesnė nei bet kada anksčiau. Klimato kaita, aplinkos degradacija ir didėjantis tiek vartotojų, tiek reguliuotojų poreikis ekologiškiems sprendimams skatina visas įmones pergalvoti savo veiklą. MVĮ, kurios dažnai veikia su ribotais ištekliais, tvarumo kelias gali atrodyti sudėtingas. Tačiau žaliosios transformacijos nauda yra reikšminga – nuo kaštų taupymo ir didesnio veiklos efektyvumo iki geresnės prekės ženklo reputacijos ir didesnio klientų lojalumo.

Šiame Shift2Green gairių skyriuje pristatome 12 išskirtinių įmonių, kurios sėkmingai pradėjo savo tvarumo kelią. Šios mažos ir vidutinės įmonės (MVĮ) veikia įvairiose pramonės šakose ir skirtingose vietovėse, tačiau jas vienija bendras tikslas – mažinti savo poveikį aplinkai ir kurti ilgalaikę vertę suinteresuotosioms šalims. Kiekviename įmonės profilyje pateikiama jų aplinkosauginių iniciatyvų apžvalga, kelionė link tvarumo bei konkretūs pagalbos mechanizmai, kurie padėjo joms šiame procese.

Struktūruotuose skyriuose, tokiuose kaip Įmonės apžvalga, Aplinkosauginė veikla, Kelias į tvarumą, ir pateikiamose realiose įmonių vadovų citatose, šie atvejų tyrimai suteikia naudingų įžvalgų kitoms MVĮ. Praktiniai pavyzdžiai ne tik informuoja, bet ir įkvepia, parodydami, kad tvarumas nėra skirtas tik didelėms korporacijoms. Nesvarbu, ar tai būtų energijos vartojimo efektyvumo gerinimas, atliekų mažinimo programos ar inovatyvūs produktų dizainai – šios įmonės įrodo, kad, pasitelkus tinkamas strategijas, MVĮ gali tapti žaliosios transformacijos lyderėmis.

Šios gerosios praktikos skirtos įkvėpti ir paskatinti kitas MVĮ žengti pirmuosius ar tolesnius žingsnius tvarumo link. Mokydamosi iš jau pažengusių įmonių, jos gali gauti vertingų įžvalgų, išvengti dažniausiai pasitaikančių klaidų ir įdiegti patikrintus sprendimus, kurie padės sklandžiai pereiti prie ekologiškesnio verslo modelio.

Botanic Lab



Svetainė: <https://www.botaniclab.bg/en>

Įmonės apžvalga: Botanic Lab specializuojasi interjero ir eksterjero apželdinimo projektavime, įgyvendinime ir profesionalioje priežiūroje. Taip pat įmonė kuria koncepcinius augalų dekorus, produktų inovacijas ir technologinius sprendimus apželdinimo srityje. Botanic Lab yra Bulgarijos interjero apželdinimo rinkos lyderė, sėkmingai įgyvendinusi daugiau nei 300 projektų beveik 250 klientų, apželdinusi apie 200 000 kvadratinį metrų plotą, iš kurių daugiau nei 60 % sudaro biurų erdvės.

Įkurta: 2018 m.

Vieta: Sofija, Bulgarija

Darbuotojai: 12

Aplinkosauginė veikla:

Botanic Lab komanda sukūrė Botanic Wall – išmanųjį vertikalų sodą, kuris yra pasaulinio lygio inovacija programinės įrangos ir produktų dizaino srityse. Botanic Wall leidžia išmaniai ir nuotoliniu būdu valdyti interjero apželdinimą, optimizuoti išteklius, gerinti aplinkos sąlygas uždaroje miesto erdvėje bei matuoti sveikos aplinkos rodiklius (oro taršą, drėgmę, apšvietimą ir kt.).

Botanic Wall siekia pagerinti uždarytų patalpų aplinkos kokybę pasitelkiant augalus: garso izoliacija, drėgmės balanso palaikymas, smulkiųjų dulkių dalelių ir kenksmingų elektromagnetinių bangų sugėrimas. Produktas pasižymi efektyvia priežiūra dėl išmaniųjų valdymo sistemų ir padeda optimizuoti energijos bei vandens sąnaudas.

Mūsų tvarumo kelias:

Mūsų komandos misija – kurti žalesnę, sveikesnę ir estetiškai patrauklesnę miesto aplinką pasitelkiant augalus. Botanic Wall produktas orientuotas į išmaniųjų biuro sistemų ir pastatų automatizavimo rinką, kur inovacijos leidžia žmonėms dirbti produktyviau ir sveikesnėmis sąlygomis.

Suprasdami, kad paprasčiausias būdas priartėti prie gamtos darbo aplinkoje yra per augalus, stengiamės perteikti jų naudą žmogui. Tai neapsiriboja vien oro kokybės gerinimu ar drėgmės didinimu – augalai mažina nuovargį iki 25 % ir padidina susikaupimą beveik 20 %. Be to, žaluma sukuria vizualinį ir garsinį barjerą, o žalios spalvos raminantis poveikis tampa puikiu sprendimu stresą patiriantiems darbuotojams.

Mes siekiame, kad mūsų verslas prisidėtų prie kovos su klimato kaita, siūlydami sprendimus ir inovatyvius produktus, kurie optimizuoja išteklių – vandens ir elektros – naudojimą, bei gerina žmonių sveikatą darbo aplinkoje.

Paramos priemonių pavyzdžiai:

Dalyvaujame įvairiose iniciatyvose ir kampanijose, kurios atitinka mūsų viziją kurti tvarų verslą ir kur galime rasti bendraminčių palaikymą. 2018 m. tapome nacionaliniais finalininkais žaliųjų verslų verslumo konkurse Climatelaunchpad su savo produktu Botanic Room – žalia modulinė konstrukcija su trimis funkcijomis: susitikimų erdvė, prezentacijų zona ir vieta telefoniniams pokalbiams. Inovatyvus Botanic Wall produkto vystymui gavome finansinę paramą iš Norvegijos finansinio mechanizmo (Norway Grants) 2014-2021.

Citata:

„Tvarumas nėra tik mada – tai visiškai naujas mąstymo ir verslo procesų bei vertės grandinės planavimo būdas bet kuriai šiuolaikinei įmonei.“

Nusha Ognyanova,
„Botanic Lab“ bendrąjį kūrėją



Kramp & Kramp GmbH + Co. KG

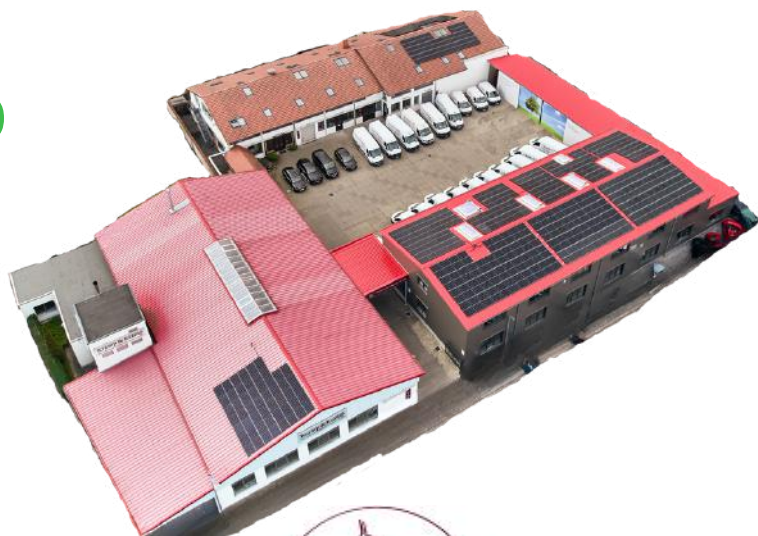
Svetainė: <https://www.kramp-lemgo.de/>

Įmonės apžvalga: Kramp & Kramp – šeimos valdoma statybų įmonė iš Lemgo, kuri specializuojasi istorinių pastatų išsaugojime ir restauracijoje. Nuo 1964 m. įmonė garsėja kokybe, tvarumu ir įsipareigojimu meistriškumui bei kultūrinio paveldo išsaugojimui.

Įkurta: 1964 m.

Vieta: Lemgo, Vokietija

Darbuotojai: 113



Die Spezialisten für Altbauten, Restaurierung und Denkmalpflege

Aplinkosauginė veikla:

Kramp & Kramp siekia tvarumo naudodama ekologiškas statybines medžiagas, tokias kaip molis, silikatiniai dažai ir FSC sertifikuota mediena. Įmonė naudoja savo biokuro šildymo sistemą, kurioje perdirbamos medienos atliekos, o saulės fotovoltinės sistemos tiekia elektros energiją.

Be to, nauja nuotekų valymo įmonė padeda mažinti taršą, o nuolatiniai atliekų tvarkymo tobulinimai mažina poveikį aplinkai. Kramp & Kramp taip pat prisideda prie gyvūnų rūšių apsaugos, organizuodama inkilų ir vabzdžių viešbučių kampanijas.

Mūsų tvarumo kelias:

Kaip šeimos valdoma įmonė, turinti galias tradicijas, Kramp & Kramp suvokia istorinių pastatų išsaugojimą kaip indėlį į aplinkos apsaugą. Atsakingas išteklių naudojimas ir žaliavų tausojimas yra mūsų prioritetai. Tvarumas ir ilgalaikė atsakomybė už aplinką bei visuomenę – pagrindinės mūsų įmonės vertybės.

Paramos priemonių pavyzdžiai:

Investuojame į modernias nuotekų valymo sistemas, atsinaujinančią energiją ir tvarias medžiagas. Darbuotojai aktyviai dalyvauja aplinkos apsaugoje, dalyvaudami reguliariuose mokymuose ir teikdami pasiūlymus per įmonės idėjų platformą. Bendradarbiaujame su regioniniais tiekėjais ir dalyvaujame aplinkosaugos projektuose, tokiuose kaip ÖKOPROFIT.

Citata:

„Tvarumas prasideda mūsų mintyse ir atsispindi kasdieniauose veiksmuose. Mums istorinių pastatų išsaugojimas yra ne tik indėlis į aplinkos apsaugą, bet ir kultūrinių vertybių puoselėjimas.“

Guido Kramp,
„Kramp & Kramp“ generalinis direktorius



LEO GmbH



Svetainė: www.leo-gmbh.com

Įmonės apžvalga: Pagrindinis LEO GmbH tikslas – įdarbinti ilgą laiką nedirbusius žmones iš Rytų Štirijos regiono ir, jei įmanoma, padėti jiems sugrįžti į pirminę darbo rinką. Įmonė vykdo veiklą šiose srityse: metalo ir statybų sektorius, darbuotojų nuoma, valymo paslaugos, naudotų prekių prekyba.

Įkurta: 2004 m.

Vieta: Štirija, Austrija

Darbuotojai: 45

Aplinkosauginė veikla:

LEO GmbH aktyviai prisideda prie tvarumo, keisdama tradicinius šviestuvus energiškai efektyviais sprendimais ir įdiegdama radiatorių termostatus, optimizuojančius šildymą.

Be to, įmonė sukūrė tvarių pirkimų gaires, užtikrindama atsakingą išteklių naudojimą. LEO GmbH taip pat perėjo prie elektromobilumo, įtraukdama elektromobilius į savo veiklą, taip sumažindama anglies dvideginio emisijas. Įmonės plėtros dalis – naudotų prekių parduotuvės atidarymas, kuris skatina žiedinės ekonomikos principus, skirdamas dėmesį daiktų pakartotiniam naudojimui ir atliekų mažinimui.

Mūsų tvarumo kelias:

LEO GmbH tvarumo strategiją formavo glaudus bendradarbiavimas su išoriniais konsultantais, kurie padėjo integruoti tvarias praktikas į visas įmonės veiklas.

Svarbų vaidmenį atlieka darbuotojai, aktyviai įsitraukiantys į aplinkosaugos iniciatyvas ir procesus, didinančius atsakomybę už aplinką. Įmonės tvarumo kelionė taip pat buvo paremta įvairiomis subsidijomis, leidusiomis įgyvendinti aplinkosaugines priemones, kurios kitu atveju būtų buvusios finansiškai sudėtingos. Tai rodo aiškų ilgalaikį įsipareigojimą aplinkosauginiams tikslams.

Paramos priemonių pavyzdžiai:

LEO GmbH pasitelkė išorinius konsultantus, kad jų tvarumo iniciatyvos būtų įgyvendintos pagal geriausią aplinkosaugos vadybos praktiką. Darbuotojai aktyviai dalyvavo visame procese – ne tik prisidedami prie įmonės žaliosios pertvarkos, bet ir įgydami vertingų žinių apie tvarią veiklą. Įmonė pasinaudojo subsidijomis, kurios leido finansuoti įvairius projektus – nuo infrastruktūros atnaujinimo iki tvarių verslo praktikų diegimo. Tai dar kartą parodo, koks svarbus yra išorinis palaikymas siekiant įgyvendinti aplinkosauginius tikslus.

Citata:

„Ekologinė transformacija turėtų atitikti įmonės socialines ir etines vertybes bei remti jos misiją ir viziją. Tikslai turi būti realistiški ir suderinti su konkrečios pramonės šakos reikalavimais. Didelį potencialą suteikia idėjų mainai su kitomis įmonėmis, padedantys atrasti savitą kelią.“

Peter Prettenhofer,
„LEO GmbH“ generalinis direktorius



Brax Leineweber GmbH & Co. KG

Svetainė: <https://www.brax.com/>

Įmonės apžvalga: BRAX – tai ne tik drabužių prekės ženklas, bet ir aistra įkvėpti klientus savo produktais. Ši aistra lydi mus kiekviename projekte ir kiekviename priimamame sprendime. Per daugelį metų BRAX tapo sėkmingu laisvalaikio mados prekės ženklu, kuris neapsiriboja vien kelnėmis – mūsų asortimentas gerokai išsiplėtė. Mūsų klientai – žmonės, gyvenantys aktyvų gyvenimą, vertinantys tikras vertybes ir siekiantys kokybės. BRAX vertybės: sumanu, stilinga ir aistringa – šie principai apibūdina mūsų mados filosofiją.

Įkurta: 1888 m.

Vieta: Herfordas, Vokietija

Darbuotojai: 1085



Brax

Aplinkosauginė veikla:

BRAX siekia suderinti ekonominę sėkmę su ekologine ir socialine atsakomybe. Siekdami užtikrinti produktų saugą, imamės visų būtinų priemonių, kad būtų apsaugoti tiek žmonės, tiek aplinka.

Viena iš pagrindinių mūsų aplinkosauginių iniciatyvų yra ribojamų medžiagų sąrašas (RSL), kuris apima draudžiamas arba ribojamas medžiagas gamybos procesuose bei galutiniame produkte. Mūsų RSL reikalavimai gerokai viršija Vokietijos ir Europos teisės aktų standartus.

Be to, savo būstinėje Herforde įdiegėme saulės fotovoltinę sistemą, kuri pradėjo veikti šią vasarą.

Mūsų tvarumo kelias:

Mūsų tikslas – ne tik kurti stilingus ir madingus drabužius, bet ir užtikrinti, kad jų gamyba vyktų socialiai ir ekologiškai atsakingomis sąlygomis. Šiuo metu dirbame prie naujos produktų strategijos, siekdami dar labiau sumažinti mūsų gaminių poveikį aplinkai. 2023 m. atlikti produktų saugos testai pagal mūsų RSL standartus užtikrino, kad mūsų gaminiai atitinka rinkos reikalavimus. Naujai įdiegta saulės fotovoltinė sistema padeda kasmet sumažinti apie 220 tonų CO₂ emisijų.

Paramos priemonių pavyzdžiai:

BRAX aktyviai dalyvauja įvairiose asociacijose ir iniciatyvose, kurios skatina tvarumą ir socialinę atsakomybę. Tai leidžia mums ne tik gauti profesionalias įžvalgas, bet ir dalintis patirtimi su įvairiais suinteresuotaisiais subjektais. Nuo 2008 m. esame „amfori BSCI“ (Business Social Compliance Initiative) nariai, siekdami gerinti darbo sąlygas pasaulinėse tiekimo grandinėse. Taip pat priklausome „amfori BEPI“, kuri skatina aplinkosauginį atsakingumą versle. Aktyviai dalyvaujame Šiaurės Vokietijos tekstilės ir drabužių pramonės asociacijos bei GermanFashion Modeverband Deutschland e.V. veikloje. Esame nariai Gesamtverband der deutschen Textil- und Modeindustrie – pagrindinės Vokietijos tekstilės ir mados pramonės organizacijos. Bendradarbiaujame su Vokietijos užsienio prekybos asociacija (AVE) bei GILDE verslo plėtros CSR kompetencijos centru, kad skatintume tvarią ir socialiai atsakingą verslo praktiką.

Citata:

„Tvarus valdymas yra giliai įsišaknijęs mūsų įmonės vertybėse. Atsakingi veiksmai ir gebėjimas spręsti prieštarą tikslus – tai iššūkiai, su kuriais susiduriame.“

Tanja Kliewe-Meyer,
Įmonių atsakomybės ir produktų saugos vadovė



Saulės fotovoltinės sistemos įrengimas bendradarbiaujant su „Planet in Green“.

pro mente

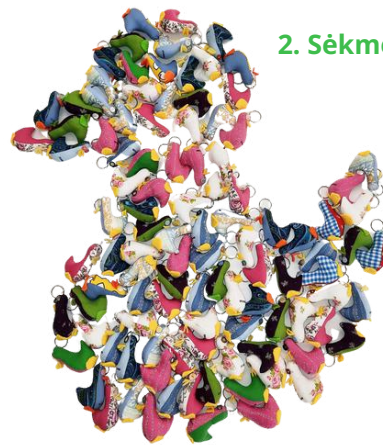
Svetainė: <https://www.promentesteiermark.at/>

Įmonės apžvalga: Pagalbos paslaugos psichikos sutrikimų turintiems asmenims profesinėje ir asmeninėje aplinkoje. Įmonės tikslas – gerinti visų amžiaus grupių psichikos ligomis sergančių žmonių padėtį visuomenėje ir padėti jiems integruotis į socialinę aplinką.

Įkurta: 1989 m.

Vieta: Gracias, Austrija

Darbuotojai: 200



pro mente

steiermark



Aplinkosaugos veikla:

„Pro mente“ sukūrė ir įgyvendino visapusišką ekologinę koncepciją, apimančią visas įmonės veiklos sritis. Pavyzdžiai: esamų nekilnojamojo turto objektų naudojimas siekiant išvengti naujo dirvožemio sandarinimo, energijos sistemų pertvarkymas (atsisakant iškastinio kuro ir pereinant prie atsinaujinančių energijos šaltinių), skaitmeninimo skatinimas siekiant sumažinti popieriaus sąnaudas, atliekų mažinimo projektai (pvz., plastiko atliekų mažinimas ir nuoseklus atliekų rūšiavimas visose srityse, darbuotojų mokymai), teršalų emisijos mažinimas organizuojant bendras keliones automobiliu, centrinis pirkimas, užtikrinantis ekonomiškai ir ekologiškai pagrįstus pirkimus, remonto galimybės ir atsarginių dalių prieinamumas, kasdienių daiktų pakartotinis naudojimas (kiek įmanoma ilgiau), naudojimo trukmės pratęsimas (pvz., aparatinė įranga pritaikoma poreikiams, kad būtų išvengta visų sistemų keitimo).

Mūsų tvarumo kelias:

Savo veikloje prisidedame prie suinteresuotųjų šalių dalyvavimo visuomenėje. Mūsų siekis socialinio teisingumo visais lygmenimis taip pat apima ekologinius motyvus. Daugelis mūsų priežiūros programų yra susijusios su žiedinės ekonomikos veiklomis.

Paramos priemonių pavyzdžiai:

Geras pasirengimas ir planavimas, nustatant realistiškus tikslus ir etapus, visų suinteresuotųjų šalių įtraukimas, aiški komunikacija ir švietimas, pritarimas bei teigiama atmosfera – tai svarbūs veiksniai, užtikrinantys sėkmingą paramos priemonių įgyvendinimą.

Citata:

„Įgyvendinant ekologines veiklas, man svarbus visų dalyvių aktyvus įsitraukimas, pozityvus požiūris, paskatų kūrimas, pavyzdžio rodymas ir orientacija į Darnaus vystymosi tikslus (SDGs), įskaitant dėmesį tiekimo grandinėms.“

Bettina Vögl,
Generalinė direktorė



Koter Szkółka Krzewów Jagodowych

Svetainė: <https://koter.com.pl/>

Įmonės apžvalga: Šeimos valdomas medelynas. Iš pradžių veikė kaip vaisių ūkis, tačiau vėliau tapo aukštos kokybės vaisinių krūmų sodinukų gamybos verslu. Pagrindinė specializacija – šilauogių, sausmedžių, bedyglių gervuogių ir aviečių sodinukų auginimas bei prekyba. Be vaisinių augalų, įmonė taip pat siūlo įvairius dekoratyvinius augalus, įskaitant stambiažiedes azalijas, stambiažiedžius rododendrus, japonines azalijas ir pierius.

Įkurta: 2017 m.

Vieta: Dombrovica, Liublino vaivadija, Lenkija

Darbuotojai: 6



Aplinkosaugos veikla:

Įmonė naudoja saulės baterijas ir uždara vandens ciklą – vanduo iš lašelių drėkinimo sistemų surenkamas vamzdžiais į rezervuarą, ten išvalomas ir pakartotinai panaudojamas. Nuo 2025 m. įmonė turės išsamius duomenis apie savo veiklos anglies pėdsaką.

Mūsų tvarumo kelias:

„Koter“ taiko ekologiškas praktikas siekdama sumažinti išteklių sąnaudas ir gamybos kaštus. Saulės baterijų ir uždaro vandens ciklo naudojimas padeda efektyviau valdyti išteklius. Tačiau tvarios žemdirbystės iššūkiai, tokie kaip didėjantis kenkėjų atsparumas, lemia tai, kad įmonė atrankiai taiko ekologiškus metodus, nes kai kurie iš jų yra finansiškai neįgyvendinami. Didelės pradinės investicijos ir ekologinių investicijų planavimo specialistų trūkumas yra reikšmingos kliūtys, tačiau kartu skatina gilintis į ekologinio ūkininkavimo temą. Tiksliojo ūkininkavimo technologijos ir dirvožemio tyrimai yra esminiai veiksniai, padedantys optimizuoti pesticidų ir trąšų naudojimą bei mažinti neigiamą poveikį aplinkai.

Paramos priemonių pavyzdžiai:

„Koter“ pripažįsta, kad finansinės paskatos, tokios kaip subsidijos, mokesčių lengvatos ir mažų palūkanų paskolos, gali padėti padaryti ekologiškas investicijas pelningesnes. Tačiau įmonė atkreipia dėmesį į kai kurių programų neefektyvumą. Įdomus pavyzdys – ARIMR iniciatyva „Žemės ūkis 4.0“, pagal kurią buvo skirtos lėšos toksiškų apynių atraminių polių keitimui, tačiau nebuvo įtrauktos senų polių utilizavimo išlaidos, dėl ko daugelis įmonių atsisakė dalyvauti projekte.

Citata:

„Įgyvendinant ekologines iniciatyvas, manau, kad itin svarbu sutelkti dėmesį į kaštų efektyvumą, praktinius sprendimus ir tikslias technologijas, ypač žemės ūkyje. Subsidijos ir mokesčių lengvatos yra būtinos siekiant, kad tvarūs pokyčiai būtų įgyvendinami. Taip pat svarbu užtikrinti, kad reglamentai būtų gerai parengti – jie turėtų suteikti aiškias gaires ir paramą verslui, kartu optimizuojant išteklių naudojimą per tikslų ūkininkavimą ir atsakingą vandentvarką.“

Aneta Koter,
Generalinė direktorė



Slowhop

Slowhop

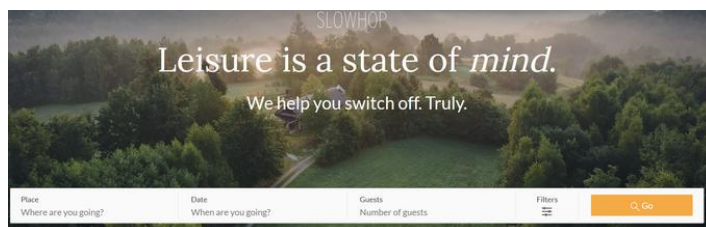
Svetainė: <https://slowhop.com/>

Įmonės apžvalga: Slowhop.com – tai rezervavimo platforma, skirta lėtojo keliavimo entuziastams. Ji siūlo išskirtines viešnages, kurios priartina keliautojus prie gamtos ir vietinės kultūros. Platforma skatina atsakingą turizmą, remia sąmoningą keliavimą ir palaiko šeimininkus, kurie rūpinasi savo aplinka. „Slowhop“ siekia, kad kelionės būtų tvaresnės, ir suburia bendruomenę, besidominčią regeneracinėmis praktikomis, kurios naudinga tiek žmonėms, tiek planetai.

Įkurta: 2017 m.

Vieta: Varšuva, Lenkija

Darbuotojai: 30



Aplinkosaugos veikla:

Slowhop yra įsipareigojęs skatinti tvarų turizmą per iniciatyvas, tokias kaip Atsakingo keliavimo programa, kuri sertifikuoja apgyvendinimo vietų šeimininkus pagal jų aplinkosauginį, kultūrinį ir socialinį atsakingumą. Platforma taip pat didelį dėmesį skiria ekologiniam švietimui ir remia tiek gamtinės, tiek sociokultūrinės aplinkos atkūrimą per savo Kind Actions Report iniciatyvą.

Mūsų tvarumo kelias:

Atsakingo keliavimo programa – tai sertifikavimo sistema, leidžianti šeimininkams savarankiškai įsivertinti savo veiklas, susijusias su tvaraus turizmo idėja. Programos klausimynas ne tik tikrina jų įsipareigojimą tvarumo principams, bet ir subtiliai nurodo praktikas, kurios skatina sociokultūrinės ir gamtinės aplinkos atkūrimą. Ji vertina šeimininkų požiūrį į aplinkos apsaugą, kultūros paveldo puoselėjimą, vietos bendruomenių gerovę bei aplinkosauginio švietimo veiklas. Be to, Slowhop įgyvendina įvairias tvaraus vystymosi iniciatyvas, kurios detaliau aprašytos Kind Actions 2023 Report ataskaitoje.

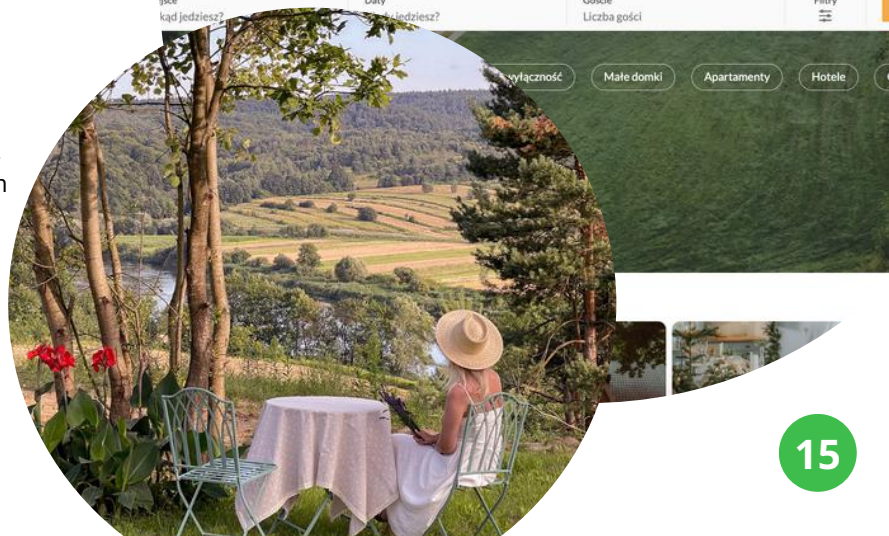
Paramos priemonių pavyzdžiai:

1. Finansinė ir rinkodaros parama šeimininkams ir smulkiąjam verslui, įgyvendinančiam tvarumo principus. 2. Subsidijos ir grantai skirti tvarioms pertvarkoms įgyvendinti. 3. Įrankiai aplinkosauginiam poveikiui matuoti ir ekologiniam švietimui skatinti. 4. Pažintinės kelionės ir žinių centrai, skirti geriausiomis praktikoms dalytis.

Citata:

„Įgyvendinant ekologines iniciatyvas, svarbu jas suderinti tiek su ekonominiu tvarumu, tiek su įmonės misija. Skaidrumas yra būtinas siekiant išvengti „žaliojo smegenų plovimo“, o technologijos atlieka svarbų vaidmenį kuriant įrankius, padedančius mūsų šeimininkams ir klientams pereiti prie tvaresnių praktikų.“

Dr. Katarzyna Barwicka,
Ekoturizmo ekspertė, Slowhop.com



Pasieka Smakulskich

Svetainė: <https://pasiekasmakulskich.pl/noclegi/>

Įmonės apžvalga: Smakulski's Apiary – tai išskirtinis ekoverslo pavyzdys, kurio pagrindinė tema – bitės ir medaus gamyba. Ši įmonė demonstruoja, kaip galima plėtoti verslą ir įvairinti pasiūlą, derinant pelningą veiklą su aplinkai naudingais darbais, džiaugsmo teikimu žmonėms ir edukacija. Pradėjusi nuo medaus gamybos ir prekybos, įmonė dabar siūlo platų paslaugų spektrą: rengia kursus ir mokymus bitininkams, leidžia publikacijas apie bites, organizuoja edukacines dirbtuves apie bites ir biologinę įvairovę, vysto ekologišką kaimo turizmą bei siūlo ekologiškų įmonių renginių organizavimą su aplinkosauginėmis dirbtuvėmis.

Įkurta: 2015 m.

Vieta: Pakosław, Lenkija

Darbuotojai: 3



PASIEKA SMAKULSKICH

Aplinkosaugos veikla:

Įmonės misija – šviesti visuomenę apie bičių svarbą biologinei įvairovei. Todėl natūralu, kad Smakulski's Apiary taiko daugybę aplinkai draugiškų praktikų, rodydama tvarumo pavyzdį. Įmonė remiasi vietiniais produktais ir laikosi zero waste filosofijos: ne tik rūšiuoja atliekas, bet ir siekia jas mažinti. Apgyvandinimo patalpose naudojami perdirbti ir atnaujinti baldai, taip prisidedant prie tvarumo.

Mūsų tvarumo kelias:

Piotras Smakulskis ir Maciejus Smakulskis jau daugiau nei 40 metų tyrinėja nepaprastą bičių pasaulį. Nuotykis, prasidėjęs nuo dviejų avilių, virto šeimos verslu, jungiančiu skirtingas kartas. Tačiau tai daugiau nei aistra ar patirtis – Smakulski's Apiary veikia su misija. Įmonė tiki, kad žinios apie bites, jų supratimas ir meilė šiems nepaprastiems vabzdžiams gali pakeisti pasaulį. Todėl, be bičių auginimo ir medaus pardavimo, jie nusprendė dalintis savo žiniomis su kitais ir supažindinti visus norinčius su bitininkystės menu. Taip gimė Smakulski's Apiary leidykla ir idėja sukurti gyvąjį medaus muziejų.

Paramos priemonių pavyzdžiai:

Lenkijoje smulkioms įmonėms sunku gauti finansinę paramą, ypač infrastruktūros projektams. Verslo išlaikymo kaštai ir su įvairiais reglamentais susiję įsipareigojimai yra didžiuliai, todėl Smakulski's Apiary stengiasi išgyventi savarankiškai. Svarbi dalis – bendradarbiavimas su verslo partneriais organizuojant įmonių renginius. Norėdami vykdyti edukacinę veiklą, jie įkūrė MAPA Foundation, kuri leidžia gauti smulkias dotacijas mokykloms skirtoms edukacinėms programoms finansuoti.

Citata:

„Niekas nepadėkos tau už tai, kad suteikė jiems širdies smūgį.“ – tai žodžiai, kuriuos išgirdau iš kolegos korporacijoje po dar vieno „be galo svarbaus“ projekto užbaigimo. Kai pradėjau apie tai galvoti giliau, supratau dar svarbesnę dalyką – dirbdamas čia, aš nedarau nieko, kas turėtų prasmę pasauliui. Po gana trumpos refleksijos ir pokalbio su svarbiausiu žmogumi mano gyvenime – mano žmona Agnieszka – nusprendžiau daryti tai, kam mano tėtis bandė mane paskatinti jau seniai.“

Piotr Smakulski,
Savininkas



FOOD THINK TANK Restaurant

Svetainė: <https://www.foodthinktank.pl/restauracja>

Įmonės apžvalga: FTT restoraną valdo Food Think Tank – tai fondas, kolektyvas ir savanoriška iniciatyva, veikianti nuo 2015 m. Organizacija daugiausia dirba Vroclave, kur subūrė bendruomenę, vienijančią įvairių sričių ekspertus – nuo mokslo ir meno iki gastronomijos plačiąja prasme. Visi geri darbai ir paslaugos, kurias FTT Foundation teikia savo veiklos rėmuose, yra sertifikuoti „pro-social“ ženklu.

Įkurta: 2015 m.

Vieta: Vroclavas, Lenkija

Darbuotojai: 16

**FOOD
THINK
TANK**



Aplinkosaugos veikla:

Mums ir mūsų darbuotojams svarbu nešvaistyti maisto. Taip gimė stiklainėlių idėja – kai turime daržovių perteklių arba jų lieka po gamybos, viską paverčiame raugintomis daržovėmis, marinuotais gaminiais, kimči, uogienėmis, džemais, actais ar raugais. Visi šie produktai parduodami mūsų maisto krautuvėlėje, o tai kelia smalsumą vietos bendruomenei ir lojaliems klientams, kurie mielai juos perka. Kadangi jie perėmė zero waste dvasią, grąžina tuščius stiklainius, kad galėtume juos panaudoti dar kartą. Kartais net kaimynai dalijasi savo daržovių pertekliumi iš sodų, taip stiprindami vietos bendruomenės ryšius. Jei turime maisto, kurio kitą dieną neparduosime, naudojame „foodsī“ programėlę, kuri mūsų mieste yra populiari.

Mūsų tvarumo kelias:

FTT's Orchard and Garden restoranas orientuojasi į sezoninius patiekalus, pritaikytus metų laikams. Mūsų meniu nėra mėsos – viskas remiasi augaliniais produktais. Virtuvėje siekiame puoselėti protėvių tradicijas ir išsaugoti vaikystės skonius, išlaikant mūsų mamų ir močiucių kulinarinį paveldą. Be à la carte patiekalų, restoranas organizuoja edukacinius seminarus, mokančius sąmoningai vartoti maistą: kaip vieną produktą galima panaudoti keliais būdais, kaip išlaikyti daržoves šviežias ilgiau, ką galima daryti pasibaigus produkto galiojimo terminui. Šiose dirbtuvėse dalyvauja ne tik suaugusieji, bet ir vaikai, skatindami naujas kartas atsakingiau vartoti ir tausoti aplinką.

Paramos priemonių pavyzdžiai:

Esame socialiai atsakingi, todėl bendradarbiaujame su įvairiomis savivaldybės institucijomis, teikiančiomis pagalbą socialiai atskirtiems žmonėms. Mūsų restoranas yra FOOD THINK TANK Foundation dalis, ir mes aktyviai įgyvendiname jos misiją. Be to, sezoninis meniu be mėsos puikiai dera su mūsų aplinkosauginėmis pastangomis mažinti klimato kaitos poveikį.

Citata:

„Mūsų moto – 'kuo daugiau duodi, tuo daugiau gauni'. Tyrinėjame protėvių tradicijas, jas derindami su technologinėmis naujovėmis.“

Aleksandra Arasiewicz,
Vadovė



Atlas Agro Science



Svetainė: <https://atlasagro.eu/>

Įmonės apžvalga: Atlas Agro gamina biostimuliuojančius, turtingus huminėmis rūgštimis ir mikroelementais, skirtus kraštovaizdžio tvarkymui ir žemės ūkiui. Paverčiant vandens valymo įrenginių dumblą skystais biostimuliuojančiais, įmonė ne tik sprendžia kelias aplinkosaugines problemas, bet ir sukuria didelę pridėtinę vertę turintį produktą.

Įkurta: 2019 m.

Vieta: Sofija, Bulgarija

Darbuotojai: 6



Aplinkosaugos veikla:

Atlas Agro Science vertybės ir idealai atitinka bet kurios augančios ekologinės įmonės principus. Aplinkos apsauga, perdirbtų produktų naudojimas ir atliekų žaliavų integravimas į gamybą siekiant sumažinti taršą – tai mūsų veiklos pagrindas. Vadovaudamiesi žiedinės ekonomikos principais, mes ne tik efektyviai tvarkome gamybos procesus, bet ir kuriame nulinių atliekų (zero waste) produktus, suteikdami savo verslui konkurencinį pranašumą prieš neatsakingai veikiančias įmones šiame sektoriuje.

Mūsų tvarumo kelias:

Atlas Agro Science komanda supranta, kad norint patenkinti šiuolaikinių vartotojų poreikius, būtina kurti naudingus ir inovatyvius produktus, nekenkiančius ateities kartoms. Gamta ir žmonės yra neatsiejami, todėl ekonomika turi sąveikauti su aplinka, o ne jai prieštarauti. Mūsų veiklos esmė – spręsti dvi pagrindines problemas:

1. Aplinkos taršą, kurią sukelia nuotekų valymo įrenginių atliekos,
2. Dirvožemio užterštumą, kylantį dėl perteklinio cheminių trąšų naudojimo.

Šis požiūris įkvepia mūsų komandą ir skatina entuziastingai kovoti su šiais iššūkiais, siekiant tvaraus ir atsakingo verslo plėtros.

Paramos priemonių pavyzdžiai:

Pradėjome kaip startuolis, turėdamas aiškią viziją ir tikslą. Už mūsų – aukštos motyvacijos mokslininkai ir verslininkai, kurie padėjo sukurti ir patentuoti mūsų produktų technologiją.

Per metus užmezgėme patikimas partnerystes su įvairiomis organizacijomis, įskaitant:

- Cleantech Bulgaria
- Europos inovacijų ir technologijų institutas (EIT)
- Žinių ir inovacijų bendruomenės Climate ir Food

Be to, esame Norvegijos finansinio mechanizmo remiamo projekto naudos gavėjai pagal programą „Verslo, inovacijų ir mažų bei vidutinių įmonių plėtra“.

Citata:

„Mes remiame perėjimo prie žiedinės ekonomikos spartinimą, stiprindami jos pagrindinius principus – mažiau atliekų, daugiau augimo ir inovacijų.“

Gabriela Hristova,
Rinkodaros direktorė



Atostogų parkas

Svetainė: <https://atostoguparkas.lt>

Įmonės apžvalga: „Atostogų parkas“ – didžiausias poilsio ir sveikatingumo kompleksas Vakarų Lietuvoje, turintis 16 baseinų, skirtų atsipalaidavimui ir sveikatai. Čia svečiai gali mėgautis vandens pramogomis, unikaliomis pirties programomis, SPA ir sveikatinimo procedūromis bei apsistoti viešbutyje ar rąstiniuose nameliuose, apsuptuose miško.

Įkurta: 2008 m.

Vieta: Palanga, Lietuva

Darbuotojai: 165



Aplinkosaugos veikla:

Kompleksas „Atostogų parkas“ sėkmingai naudoja novatorišką Šveicarijos sistemą DA-GEN, kuri reikalavo didelių investicijų, tačiau leidžia atsakyti papildomo chloro. Ši technologija ne tik tausoja gamtinius išteklius, bet ir saugo lankytojų sveikatą, nes dezinfekuoto vandens kokybė prilygsta geriamajam vandeniui.

Taip pat taikomos šios tvarumo priemonės:

- Antrinis sapropelio panaudojimas: po SPA ir sveikatinimo procedūrų turtingas mineralinėmis bei organinėmis medžiagomis sapropelis naudojamas kaip trąša augalams.
- Saulės kolektoriai, kurie tiekia ekologišką elektros energiją visam kompleksui.

Mūsų tvarumo kelias:

„Atostogų parkas“ siekia ne tik geresnės lankytojų patirties, bet ir tvarių investicijų, kurios gerina paslaugų kokybę.

- DA-GEN vandens filtravimo sistema leidžia plaukioti be chloro, praturtina vandenį deguonimi ir užtikrina visiškai saugią aplinką vaikams bei alergiškiems žmonėms.
- Saulės kolektorių įrengimas padėjo sumažinti elektros sąnaudas ir leido daugiau investuoti į paslaugų kokybę bei aplinkos apsaugą.
- Saulės energija naudojama baseinų valymo, vėdinimo ir šildymo įrangai.

Paramos priemonių pavyzdžiai:

Europos Sąjungos finansinė parama buvo itin svarbi tvarių sprendimų įgyvendinimui komplekse „Atostogų parkas“.

- Skirtos dotacijos saulės jėgainės įrengimui ant komplekso stogo.
- Finansuotas vandens dezinfekavimo sistemų DA-GEN įdiegimas baseinuose, leidžiantis atsakyti papildomo chloro naudojimui.

Citata:

„Tvarumo principų diegimas įmonėje padeda verslui geriau suprasti ir įvertinti savo atsakomybę aplinkos, darbuotojų, klientų ir tiekėjų atžvilgiu. Įmonė siekia taikyti aplinkai draugiškas technologijas. Svarbu plėtoti ilgalaikę tvarumo strategiją, kuri prisidėtų prie gamtos išsaugojimo ateities kartoms.“

Ligita Miltenytė,
Direktoriaus pavaduotoja



Bremena

Svetainė: <http://www.bremena.lt/>

Įmonės apžvalga: UAB „Bremena“ jau daugiau nei 32 metus specializuojasi ekonomiškų katilinių ir šildymo-ventiliacijos sistemų projektavime bei įrengime. Įmonės sprendimai padeda efektyviai valdyti energijos suvartojimą, naudojant A++ energinės klasės įrenginius.

Įkurta: 1992 m.

Vieta: Tauragė, Lietuva

Darbuotojai: 165



Aplinkosaugos veikla:

Įmonė suprojektavo ir įrengė apie 200 katilinių (nuo 50 iki 2500 kW), naudojančių atsinaujinančius energijos šaltinius, tokius kaip malkos, kurios atsipirko per 0,5–2 metus. Įmonė pradėjo diegti ultragarsinius „Danfoss“ (Danija) šilumos skaitiklius, kurie padėjo sumažinti šilumos vartotojų sąskaitas 30–50 %. Elektros vartojimo efektyvumo srityje pradėti diegti ekonomiški „Grundfos“ (Danija) cirkuliaciniai siurbliai ir dažnio keitikliai „Danfoss“ katilų dūmų ištraukimo siurbliams bei vandens siurbliams. Įmonė aktyviai domisi techninėmis bei mokslinėmis naujovėmis ir drąsiai jas taiko savo veikloje. Taip pat įrengė 3 MW katilinę, naudojančią atsinaujinančius energijos šaltinius – medžio skiedras.

Bendrovė sėkmingai įgyvendino vienus didžiausių atsinaujinančios energijos projektų Baltijos šalyse, tokius kaip Tauragės miesto bažnyčios ir parapijos namų (1700 m²) šildymas „Viessmann“ (Vokietija) šilumos siurbliais bei 29 gręžiniais, taip pat senelių globos namų katilinės rekonstrukcija, įrengiant 100 m² saulės kolektorių karšto vandens ruošimui. UAB „Bremena“ pirmoji regione įdiegė daugiabučio namo šildymo sistemą su šilumos siurbliais ir gręžiniais.

Įmonė, viena pirmųjų regione gavusi PHARE 2000 paramą, įdiegė briketų gamybos presą ir pradėjo briketų gamybą. Taip pat įrengta 3,1 MW katilinė, kuri pradėjo tiekti „žaliąją“ ir pigesnę šiluminę energiją Tauragės pramoninio parko įmonėms nei centralizuoti šilumos tinklai. Vėliau buvo investuota į automatizuotus degiklius, leidžiančius kurenti įmonės gaminamus pjuvenų briketus.

Mūsų tvarumo kelias:

Meilė gamtai ir noras prisidėti prie Lietuvos energetinės nepriklausomybės. Taip pat įsipareigojimas atsakingai elgtis su gamta ir visuomene, rodant pavyzdį bei konsultuojant klientus, kaip efektyviau naudoti energiją ir mažinti CO₂ emisijas. Įmonė siekia prisidėti prie Lietuvos ir Europos Sąjungos nustatytų žaliosios politikos tikslų įgyvendinimo iki 2030 metų.

Paramos priemonių pavyzdžiai:

Mokymai, kuriuos organizuoja įrangos tiekėjai, tokie kaip Danfoss, Grundfos, Viessmann, Buderus, Komfovent ir kiti. Taip pat dalyvavimas specializuotose parodose, kuriose įmonė įgyja vertingų patarimų ir patirties iš profesionalų.

Citata:

„Tikime mokslininkų tyrimais, kurie klimato kaitos konferencijose Paryžiuje, Glazge ir Dubajuje įrodė pasaulio politiniams lyderiams, kad šių tikslų neįgyvendinimas gali lemti daugiau nei metro jūros lygio kilimą iki šio amžiaus pabaigos. Tai sukeltų milžiniškas gamtinių katastrofų likvidavimo išlaidas ir masinę migraciją, kurios kaštai būtų šimtus kartų didesni nei dabar.“

Sigitas Mičiulis,
Įkūrėjas





3. Žaliosios transformacijos finansavimas MVĮ

Tvarių verslo praktikų skatinimas visoje Europoje

Žaliosios transformacijos finansavimas

Žaliosios transformacijos finansavimas ir klimato atžvilgiu draugiškos ekosistemos kūrimas mažoms ir vidutinėms įmonėms (MVĮ) yra labai svarbus siekiant tvarumo tikslų ir mažinant klimato kaitos poveikį. MVĮ atlieka esminį vaidmenį daugelyje ekonomikų, dažnai sudarydamos didžiąją dalį verslų, todėl jų bendros pastangos yra būtinos pereinant prie žaliosios ekonomikos.



Finansinės priemonės

Mokesčių kreditai ir atskaitymai (galimybė pasinaudoti mokesčių kreditais ir atskaitymais investuojant į energiją taupančią įrangą, atsinaujinančios energijos sistemas ir kitas tvarias priemones) visose partnerių šalyse (Vokietijoje, Lenkijoje, Lietuvoje, Austrijoje ir Bulgarijoje) yra vertinami kaip pagrindinis finansinis instrumentas, kurį MVĮ laiko svarbiu finansiniu ištekliu siekiant tvarumo transformacijos. Galima daryti prielaidą, kad šie instrumentai leidžia MVĮ susigrąžinti dalį investicijų į aplinkai draugiškas technologijas ir praktiką patirtų išlaidų, taip padarant žaliąją transformaciją finansiškai įgyvendinamą. Tiesiogiai sumažindami su žaliosiomis investicijomis susijusią mokestinę naštą, šie instrumentai palengvina MVĮ perėjimą prie energiją taupančių technologijų, atsinaujinančios energijos sistemų ir tvary verslo praktikų.

Ypatingą dėmesį reikėtų skirti **Lenkijai**, kur **vyriausybės dotacijos ir subsidijos**, taip pat **žalieji investiciniai fondai** (kurie sutelkia kapitalą iš kelių investuotojų, kad būtų investuojama į žaliuosius projektus ir įmones) ir **viešojo bei privataus sektorių partnerystės (PPP)** (bendradarbiavimas tarp viešojo sektoriaus ir privačių įmonių siekiant finansuoti, kurti ir eksploatuoti aplinkai naudingus projektus) yra išskiriami kaip ypač svarbūs finansiniai instrumentai, atliekantys reikšmingą vaidmenį MVĮ tvarumo transformacijoje.

Investicijų reikalavimas

Nėra bendro sutarimo tarp partnerių šalių MVĮ dėl svarbiausių investicijų reikalavimų, reikalingų tvarumo transformacijoms įgyvendinti. Investicijos į **produktų ir procesų inovacijas** (mokslinius tyrimus ir plėtrą, ekologiškesnių produktų kūrimą ar esamų produktų tobulinimą, gamybos procesų modernizavimą siekiant didesnio energijos efektyvumo) svarbios tik Lenkijos MVĮ.

Investicijos į **energijos efektyvumą** (izoliacijos, apšvietimo, šildymo, vėdinimo sistemų modernizavimą, energijos sąnaudų mažinimą ir kt.) laikomos svarbiausiomis Vokietijos, Lietuvos ir Lenkijos MVĮ, siekiančioms tvarumo transformacijų.

Skaitmeninė transformacija (išmaniųjų technologijų diegimas energijos naudojimui stebėti ir optimizuoti, duomenų analizės panaudojimas veiklos efektyvumui gerinti ir atliekų mažinimui ir kt.) vertinama kaip būtina investicija Lietuvos, Austrijos ir Bulgarijos MVĮ.

Tik Bulgarijos MVĮ kaip svarbią investicijų kryptį tvarumo transformacijoms įvardija **darbuotojų mokymą ir įtraukimą** (mokymų programų įgyvendinimą apie tvarias praktikas ir naujų žaliųjų technologijų naudojimą, darbuotojų įtraukimą į tvarumo iniciatyvas).

Finansavimo būdai

Tiek nacionalinio, tiek ES lygmens finansavimas yra itin svarbus daugumos partnerių šalių (Lenkijos, Lietuvos, Austrijos, Bulgarijos) MVĮ siekiant įgyvendinti tvarumo transformacijas. Atsižvelgiant į skubų klimato veiksmų poreikį, šie finansavimo mechanizmai suteikia MVĮ reikalingus finansinius išteklius, paskatas ir techninę pagalbą, leidžiančią diegti energiją taupančias technologijas, atsinaujinančios energijos sistemas ir tvarius verslo modelius. Šis nacionalinio ir ES lygmens finansavimo derinys yra itin svarbus, nes MVĮ, kurios sudaro didelę Europos ekonomikos dalį, dažnai neturi pakankamų finansinių ir techninių pajėgumų savarankiškai pereiti prie tvarumo principų. **Nacionalinio lygmens finansavimas** ypač pabrėžiamas kaip esminis Vokietijos MVĮ. Galima daryti prielaidą, kad šioje šalyje yra sukurta itin stiprių finansavimo programų.



Nacionalinė finansinė programa

Subsidijos ir paskatos (finansinės paskatos, subsidijos ar dotacijos atsinaujinančios energijos projektams, energiją taupančioms technologijoms) visose partnerių šalyse (Vokietijoje, Lenkijoje, Lietuvoje, Austrijoje, Bulgarijoje) buvo įvardytos kaip pagrindiniai finansiniai ištekliai, skirti MVĮ tvarumo transformacijoms įgyvendinti nacionaliniu finansavimo lygmeniu. **Mokesčių lengvatos** (mokesčių lengvatos ar atskaitymai įmonėms, energijos vartojimo efektyvumo gerinimui) taip pat yra svarbus transformacijos veiksnys MVĮ, ypač Lenkijoje, Lietuvoje ir Austrijoje. **Inovacijų rėmimas** (mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros finansavimas švariųjų technologijų srityje, startuolių ir mažų įmonių žaliųjų sektorių rėmimas) bei **švietimas ir informuotumo didinimas** (viešųjų švietimo kampanijų finansavimas, siekiant didinti supratimą apie tvarių praktikų svarbą ir skatinti elgesio pokyčius link ekologiškesnių sprendimų) taip pat yra svarbios priemonės, padedančios MVĮ pereiti prie tvarumo principų.

ES finansinė programa

Dotacijos (negrąžintinos lėšos, kurias ES skiria konkrečioms projektams ir iniciatyvoms remti) MVĮ yra laikomos finansiniu ištekliau ES finansiniame kontekste daugumoje partnerių šalių: Lenkijoje, Lietuvoje, Austrijoje ir Bulgarijoje. **Žaliosios obligacijos ir tvarios investicijos** yra pagrindiniai finansiniai ištekliai ES finansiniame kontekste MVĮ Vokietijoje. Tuo tarpu **Europos struktūriniai ir investicijų fondai**, tokie kaip Europos regioninės plėtros fondas, yra itin svarbūs MVĮ Lenkijoje. **Paskolos** (tiesioginės Europos investicijų banko teikiamos paskolos, skirtos didinti su klimatu susijusias investicijas) kaip ES teikiama finansinė priemonė yra svarbios ir naudojamos MVĮ Lietuvoje bei, vėlgi, Lenkijoje.

Iššūkiai ir kliūtys

Finansinių iššūkių sprendimas yra būtinas, kad MVĮ galėtų sėkmingai įgyvendinti tvarumo transformacijas. Didinant prieigą prie kapitalo, gerinant finansinį raštingumą ir mažinant su tvariomis investicijomis susijusią riziką, suinteresuotosios šalys gali įgalinti MVĮ prisidėti prie tvaresnės ekonomikos kūrimo. **Pradinės išlaidos**, susijusios su didelėmis išankstinėmis išlaidomis žalioms infrastruktūroms ir technologijoms, buvo įvardytos kaip pagrindiniai iššūkiai ir kliūtys daugumai MVĮ Lenkijoje, Lietuvoje, Austrijoje ir Bulgarijoje. Tuo tarpu Vokietijoje **technologiniai pokyčiai**, tokie kaip spartūs technologiniai pasikeitimai, kurie gali padaryti investicijas rizikingas, buvo įvardyti kaip iššūkiai ir kliūtys įgyvendinant tvarumo transformacijas MVĮ. **Rinkos neapibrėžtumas**, įskaitant rinkos sąlygų svyravimus ir politikos pokyčius, galinčius sukelti neapibrėžtumą investuotojams, buvo įvardytas kaip kliūtis ir iššūkis MVĮ Bulgarijoje ir Austrijoje, įgyvendinant tvarumo transformacijas.

Finansinės priemonės, skirtos paremti MVĮ pereinančias prie žaliosios transformacijos

Finansiniai instrumentai tiek nacionaliniu, tiek Europos lygmeniu atlieka svarbų vaidmenį užpildant finansavimo spragą, siūlydami pritaikytus sprendimus, kurie padeda MVĮ pereiti prie tvarumo.

Nacionaliniu lygmeniu vyriausybės vis dažniau taiko subsidijas, paskolas, mokesčių lengvatas ir garantijas, siekdamos padėti MVĮ investuoti į energijos efektyvumą, atsinaujinančią energiją ir tvarius gamybos metodus. Šios iniciatyvos dažnai yra suderintos su nacionaline žaliaja politika ir klimato tikslais, skatindamos verslus taikyti ekologiškas praktikas ir išlikti konkurencingiems.

Europos lygmeniu Europos Sąjunga įgyvendino įvairius finansinius mechanizmus, tokius kaip Europos žaliasis kursas (European Green Deal), InvestEU programa ir "Horizontas Europa" (Horizon Europe), kurie skirti MVĮ finansavimui ir techninei pagalbai. Šie instrumentai siekia skatinti inovacijas, energijos perėjimą ir tvarų augimą visoje Europoje, prisidedant prie žaliosios ekonomikos kūrimo ir užtikrinant, kad MVĮ gautų reikalingą paramą šiame sudėtingame pokytyje.

Šiame skyriuje pateiktos finansavimo galimybės atspindi 2025 m. sausio mėn. situaciją ir yra reguliariai atnaujinamos. Jos skirtos įkvėpti ir nukreipti jus ieškant tinkamų galimybių žalioms investicijoms.



Finansinės priemonės

Konkrečios šalies finansinės priemonės		
Šalis	Pavadinimas	Trumpas aprašymas
Lietuva 	<u>Milijardas verslui</u> 	Verslas finansuojamas iš paskolos pagal Atkūrimo ir atsparumo priemonę. Suteikus šias paskolas tikimasi skatinti šalies ekonomikos transformaciją į tvaresnę, inovatyvesnę ir saugesnę ekonomiką, finansuoti Lietuvoje ekologiškų technologijų projektus, tokius kaip cirkuliarumo plėtra, dekarbonizacija, energijos vartojimo efektyvumas, mažo atliekų kiekio, pažangių, inovatyvių, skaitmeninių technologijų diegimas, didelės pridėtinės vertės produktų gamybos pajėgumų (įskaitant biotechnologijas) plėtra, gynybos ir saugumo pramonė. Paskolos tokioms investicijoms yra subordinuotos, sindikuotos arba tiesioginės.
	<u>Tiesioginės paskolos atsinaujinančios energijos projektams finansuoti</u> 	Šios finansinės priemonės tikslas – skatinti įmones didinti atsinaujinančių energijos išteklių naudojimą. Paskolos gali būti suteikiamos saulės ar vėjo jėgainėms statyti, įrengti, kad gamintų elektrą savo reikmėms, įmonėms, investuojančioms į gaminančių vartotojų saulės vėjo jėgainių parkų plėtros projektus.
	<u>Investavimas į Lietuvos ekonomiką (ILTE)</u> 	ILTE yra valstybės įsteigta finansų įstaiga, kuri teikia finansines paslaugas ir valdo įvairias verslo finansavimo programas.
	<u>ES investicijos</u> 	Ši svetainė yra išsami platforma, kurioje įmonės gali susipažinti su visomis turimomis ES finansavimo galimybėmis ir teikti paraiškas. Kiekviename finansavimo kvietime pateikiama išsami kontaktinė informacija konsultacijoms ir papildomoms gairėms.

Konkrečios šalies finansinės priemonės		
Šalis	Pavadinimas	Trumpas aprašymas
Vokietija 	<u>KfW finansavimo programos</u> 	KfW Banking Group siūlo įvairias paskolas ir dotacijas tvarioms investicijoms skatinti. Svarbios programos yra pvz. „KfW energijos vartojimo efektyvumo programa“ ir „KfW atsinaujinančios energijos programa“. Programa siūlo paskolas su mažomis palūkanomis ir grąžinimo dotacijas investicijoms į energijos vartojimo efektyvumą ir atsinaujinančią energiją. Grąžinimo subsidija gali siekti iki 27,5 % tinkamų finansuoti išlaidų.
	<u>Federalinis pramonės ir klimato apsaugos finansavimas</u> 	Šia programa siekiama remti daug energijos vartojančias pramonės šakas mažinant šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimą. Tai skatina investicijas į inovatyvias gamybos procesų dekarbonizavimo technologijas. Pagal šią finansavimo eilutę paraiškos bus svarstomos iki 2024 m. lapkričio mėn., tačiau galima daryti prielaidą, kad panašios finansavimo eilutės bus ir toliau. Finansavimas teikiamas kaip dotacijos, kurios gali padengti iki 50 % investicinių išlaidų.
	<u>Aplinkosaugos inovacijų programa</u> 	Ši programa remia inovatyvius, didelio masto demonstracinius projektus, kurie Vokietijoje vykdomi pirmą kartą ir žada ženkliai sumažinti poveikį aplinkai. Ji visų pirma skirta MVĮ. Dotacijos gali sudaryti iki 70% papildomų investicijų sąnaudų, palyginti su įprastais sprendimais.
	<u>ZIM – Centrinė inovacijų programa MVĮ</u> 	Pagal ZIM programą remiami MVĮ mokslinių tyrimų ir plėtros projektai, kurie kuria novatoriškus produktus, procesus ar paslaugas. Ypač tinkami finansuoti projektai, kurių tikslas yra nekenksmingas aplinkai ar energiją taupantis. Dotacijos skiriamos iki 45% tinkamų finansuoti išlaidų, ne daugiau kaip 2 mln. eurų vienam projektui.

Konkrečios šalies finansinės priemonės		
Šalis	Pavadinimas	Trumpas aprašymas
Lenkija 	<u>Lenkijos regioninės veiklos programos (ROP)</u> 	Lenkijos regioninės veiklos programos (ROP), kurios yra ES struktūrinių fondų dalis, remia regioninę plėtrą ir žaliąją transformaciją MVĮ Lenkijoje. Kiekvienas iš 16 regionų valdo savo ROP, teikdamas dotacijas energijos vartojimo efektyvumui, atsinaujinančiai energijai, emisijų mažinimui ir tvariai praktikai. MVĮ gali finansuoti tokius projektus kaip saulės energijos įrenginiai, atliekų tvarkymas ir ekologinės naujovės, todėl ROP yra būtini vietinėms ekologiškoms investicijoms.
	<u>Nacionalinis aplinkos apsaugos ir vandens valdymo fondas (NFOŚiGW)</u> 	Nacionalinis aplinkos apsaugos ir vandens valdymo fondas (NFOŚiGW): ši agentūra remia projektus, skirtus aplinkos kokybei gerinti. MVĮ gali kreiptis dėl dotacijų ar paskolų, kad galėtų finansuoti ekologiškus projektus, tokius kaip atliekų tvarkymas, taršos kontrolė ir atsinaujinančios energijos įrenginiai.
	<u>„Horizontas Europa“ Lenkijoje</u> 	„Europos horizontas“: MVĮ, užsiimančios moksliniais tyrimais ir inovacijomis tvariuose sektoriuose, gali gauti „Europos horizonto“ lėšas. Ši programa remia projektus, susijusius su žaliaja energija, išteklių efektyvumu ir mažai anglies dioksido į aplinką išskiriančiomis technologijomis.
	<u>Lenkijos plėtros fondas (PFR)</u> 	PFR siūlo finansinę paramą MVĮ paskolomis, kapitalo investicijomis ir garantijomis. Fondas turi specialių priemonių, skirtų ekologiškoms inovacijoms ir tvariam vystymuisi, įskaitant atsinaujinančios energijos ir energiją taupančios infrastruktūros projektus.
	<u>Finansavimas – PARP – SVV plėtros centras</u> 	Dotacijos įmonėms, startuoliams, inovatyviems projektams ir dotacijos, remiančios SVV iš Rytų Lenkijos įgyvendinant kompleksinius verslo modelio, susijusio su žiedinės ekonomikos (GOZ) įgyvendinimu veiklose (GOZ-transformacijos verslo modelis), įgyvendinimo projektus.
	<u>Dotacijų ir programų paieška – Europos fondai</u> 	Čia galite ieškoti dotacijų savo įmonei ir rasti paramą ieškant finansavimo savo projektams.

Konkrečios šalies finansinės priemonės		
Šalis	Pavadinimas	Trumpas aprašymas
Bulgarija 	<u>Paskolos atliekų sektoriui</u> 	Apribota portfelio garantija, atskiros garantijos ir (arba) rizikos pasidalijimo paskolos su galimybe įgyvendinti finansinę priemonę kartu su dotacija viena operacija. Priemonės orientacinis biudžetas yra 236,2 mln. EUR. Miestų plėtros fondų lėšomis siekiama teikti skolos finansavimą projektams galutiniams gavėjams iš privataus ir viešojo sektorių, įskaitant. kartu su dotacija, skirta skatinti ir plėtoti priemones, skatinančias ekonominę veiklą, energijos vartojimo efektyvumą, tvarų judumą mieste ir kt.
	<u>Technologijų perdavimo fondas</u> 	Priemone, kurios orientacinis biudžetas yra 56,6 mln. EUR, siekiama spręsti pagrindinius Bulgarijos vystymosi iššūkius, įskaitant nepakankamas viešąsias ir privačias investicijas į mokslinių tyrimų ir plėtros veiklą, dėl kurios ekonomikos inovacinis pajėgumas yra palyginti mažas.
	<u>Įmonių inovacijų fondas</u> 	Priemone, kurios orientacinis biudžetas yra 32,17 mln. eurų, siekiama padidinti inovacijų potencialą ir sukurti tvarią ekosistemą, skirtą remti didelį inovacijų potencialą turinčias MVĮ, gerinti prieigą prie žinių ir technologijų, taip pat inovacijų ekosistemos kūrimą mažiau išsivysčiusiuose regionuose, gerinti inovacijų skverbties lygį ir paspartinti perėjimą prie žiniomis pagrįstos ekonomikos.
	<u>Žmogiškųjų išteklių plėtros centras (HRDC)</u> 	Institucija, skirta tobulinti įgūdžius ir žinias pasitelkdamą išsamias mokymo programas ir gebėjimų stiprinimo iniciatyvas. Ji bendradarbiauja su pramonės šakomis ir institucijomis, siekdama suteikti asmenims ir organizacijoms galių, skatindama profesinį augimą ir tvarų vystymąsi.
	<u>Fondų fondas</u> 	Fondų fondas per finansines priemones skirsto viešąsias lėšas iš europinių programų ir nacionalinio bendro finansavimo.

Konkrečios šalies finansinės priemonės		
Šalis	Pavadinimas	Trumpas aprašymas
Austrija 	<u>KPC</u> <u>(aplinkosaugos finansavimas Austrijoje)</u> 	BMK aplinkosaugos finansavimas buvo ir yra svarbiausia finansavimo priemonė federaliniu lygmeniu Austrijos įmonėms, kurios investuoja į aplinkos ir klimato apsaugos priemones. Pagal finansavimo programą teikiama parama daugelyje skirtingų klimato apsaugos sričių.
	<u>Klimato ir energetikos fondas</u> 	Klimato ir energetikos fondas įmonėms teikia įvairias finansavimo galimybes aplinkosaugos priemonėms įgyvendinti. Šios dotacijos remia projektus, kuriais siekiama sumažinti anglies dvideginio išmetimą ir skatinti energijos vartojimo efektyvumą. Be to, fondas skatina įmones taikyti tvarią praktiką ir investuoti į atsinaujinančios energijos sprendimus, siekiant prisidėti prie klimato apsaugos pastangų.
	<u>Prekybos rūmų (WKO) įmonės subsidijos aplinkai</u> 	Prekybos rūmai (WKO) pateikia federalinių žemių įmonėms teikiamų aplinkosaugos subsidijų apžvalgą. Šiomis subsidijomis siekiama padėti įmonėms įgyvendinti ekologiškus projektus ir tobulinti tvarumo praktiką.
	<u>Energijos valdymo sistemos (EnMS)</u> 	Suteikti finansavimą energijos vadybos sistemai MVĮ sukurti ir (arba) sertifikuoti. Jiems padedama diegti energijos valdymo sistemą ir kaupti energetikos žinias.
	<u>klimato aktyvus mobilusis</u> 	Daugybė klimaaktiv mobil finansavimo pasiūlymų suteikia įmonėms finansinę paramą įgyvendinant transporto priemones, mažinančias įmonių mobilumo išmetamą CO2 kiekį. Į programą taip pat įtraukta mokymo ir informacinė medžiaga.

Visos Europos finansinės priemonės	
Pavadinimas	Trumpas aprašymas
<u>Sutartis dėl energijos vartojimo efektyvumo (EPC)</u> 	Šis modelis leidžia MVĮ finansuoti tvarias investicijas sutaupant energijos sąnaudų, nereikalaujant didelių investicijų iš anksto.
<u>Just Transition Fund (JTF)</u> 	Just Transition Fund (JTF): ES žaliojo kurso dalis, šis fondas teikia išteklius regionams, labiausiai paveiktiems perėjimo prie mažai anglies dioksido į aplinką išskiriančios ekonomikos, įskaitant dalis Lenkijos. MVĮ gali kreiptis dėl dotacijų, skirtų tvaraus verslo modelių kūrimui, atsinaujinančios energijos diegimui ir inovacijoms.
<u>Remti Europos įmonių perėjimą prie švarios energijos</u> 	Įgyvendinant Europos žaliąjį kursą ir įgyvendinant paketą „Fit-for-55“ ir „REPowerEU“ planą, labai svarbu įtraukti įmones pereinančias prie švarios energijos ir sumažinti jų pėdsaką šalyje.
<u>Subsidijos klimato apsaugos labui</u> 	Finansavimo galimybių įmonėms klimato apsaugos srityje apžvalga su daugybe kitų nuorodų į konkretų finansavimo turinį.

Kartu šios finansinės priemonės padeda įveikti pagrindines finansines kliūtis, su kuriomis susiduria MVĮ, suteikdamos joms galimybę taikyti efektyviai energiją vartojančias technologijas, atsinaujinančios energijos sistemas, tvarius gamybos procesus ir ekologiškus verslo modelius.



4. Mokymo programos žaliajai MVĮ transformacijai

Tvarumo suvokimas per pritaikytas mokymo programas

Mokymo programos žaliajai MVĮ transformacijai

Tvarumo įtraukimas į profesinį mokymą ir verslo veiklą tapo esminiu žingsniu ekologiškesnės ateities link. Įmonės ir švietimo įstaigos siekdamos įtvirtinti tvarią praktiką savo struktūrose, dažnai susiduria su iššūkiu įtraukti darbuotojus ir kitas suinteresuotąsias šalis į pokyčius. Vienas iš pasiteisinusių metodų yra sukurti patrauklias, įgyvendinamas mokymosi galimybes, todėl šiame skyriuje pateikiamas kruopščiai parengtų mokymo programų rinkinys, skirtas tiek pedagogams, tiek įmonėms aprūpinti įrankiais, kurių reikia tvariai transformacijai skatinti.

Čia pateikiamos mokymo programos yra skirtos įvairiems kontekstams – nuo profesinio mokymo įstaigų iki mokymų įmonėse. Juose pateikiami praktiniai, nuoseklūs vadovai, padedantys suprasti ir taikyti tvarumo principus, pavyzdžiui, mažinti anglies pėdsaką, skatinti žiedinės ekonomikos praktiką ir įgyvendinti tvaraus mobilumo sprendimus. Šios švietimo sistemos ne tik padeda besimokantiejiems suprasti pagrindines tvarumo sąvokas, bet ir siūlo praktinę veiklą, įrankius ir atvejų tyrimus, skatinančius praktinį įsitraukimą.

Pedagogams šios mokymo programos yra paruošti naudoti ištekliai profesijos studentams arba MVĮ darbuotojams rengti, todėl sudėtingos tvarumo temos tampa prieinamos ir aktualios. Įmonės taip pat gali pritaikyti šias medžiagas, kad įtrauktų savo komandas per seminarus ir pratybas, kurios atitinka jų tvarumo tikslus. Sutelkiant dėmesį į bendradarbiavimą ir realaus pasaulio problemų sprendimą, mokymo programos suteikia struktūrizuotą būdą organizacijoms integruoti tvarumą į savo kasdienę veiklą.

Įkvepiančios veikti ir skatinančios pokyčius, šios mokymo programos įgalina asmenis ir komandas priimti pagrįstus sprendimus, skatinančius jų organizacijų tvarumą. Nesvarbu, ar tai būtų žaidimai, žiedinės ekonomikos vertinimai ar anglies pėdsako skaičiuotuvai, šie ištekliai suteikia vertingų įžvalgų ir strategijų, padėsiančių bet kuriai įmonei ar švietimo įstaigai siekti tvaresnės ateities.

MOKYMO PROGRAMA 1: Darbdavio įvaizdžio formavimas

Darbuotojų vienijimas ir bendro sutarimo dėl tvarumo siekimas

Mokymo užduotis:

Norint sukurti prekės ženklą, organizacijai reikia aiškaus tikslo, uždavinių, strategijos, idėjų ir visų, kuriuos pokyčiai palies, įsitraukimo. Reaguodamos į klientų lūkesčius bei suvokdamos savo poveikį aplinkai, organizacijos vis dažniau pripažįsta tvarių praktikų svarbą ir jų integravimo į darbdavio įvaizdžio formavimą būtinybę. Ši pamoka atskleidžia, kaip įtraukti visus darbuotojus ir vadovus į prekės ženklo atnaujinimo procesą.

Tikslai:

Baigę pamoką, mokiniai:

- supras darbdavio įvaizdžio formavimo (employer branding) koncepciją;
- pripažins kiekvieno asmens vaidmenį kuriant prekės ženklą;
- įsitrauks į prekės ženklo kūrimo procesą;
- suvoks savo įtaką prekės ženklui;
- prisiims atsakomybę už prekės ženklo puoselėjimą.

Pasiruošimas:

Mokytojas peržiūrės Shift2Green žaidybinio mokymosi užduotis, ypatingą dėmesį skirdamas 6-ajai misijai „Lyderystės palikimas: verslo ateities formavimas“ (Leadership Legacy: Forging the Future of Business). Taip pat rekomenduojama papildomai pasiskaityti apie darbdavio įvaizdžio formavimą žiedinės ekonomikos kontekste, kad būtų geriau suprantama koncepcija ir pateikiami geri pavyzdžiai apie organizacijų taikomus sprendimus bei strategijas.

Siūlomi šaltiniai:

Shift2Green žaidybinio mokymosi platforma

- Misija 4: Perėjimas nuo linijinės prie žiedinės ekonomikos, Iššūkis: [Is Circularity Squaring the Circle for You?](#)
- Misija 6: Lyderystės palikimas, Iššūkis: Išlaisvinkite savo komandos potencialą, Užduotis: [Brainstorming for the Better](#)

Straipsnis: [Building-a-business-brand-within-a-circular-economy](#)

Tyrimas: [Consumers are Willing to Pay More for Sustainability](#)

Straipsnis: [How to Spotlight Sustainability Without Greenwashing](#)

Straipsnis: [How to Run a Brainstorming Session](#)

Darbų krūvis:

Pasiruošimo laikas: priklausomai nuo temos išmanymo – 1–3 valandos

Numatoma trukmė: apie 2 valandas

Ugdymo žingsniai:

Laikas	Turinys	Papildomos medžiagos / skaitymas / įranga
20 min	Įvadas: - Pradėkite nuo klausimo, norėdami apibrėžti, ką darbdavio prekės ženklo kūrimas reiškia komandai; būkite pasirengę pateikti darbdavio prekės ženklo apibrėžimą - Paprašykite jų įsivertinti kaip pirkėjai ir paklauskite, kokių lūkesčių jie tikisi iš prekių ženklų, žiūrinčių iš tvarumo perspektyvos	Tyrimas 
10 min	Diskusija: Skatinkite atvirą keitimąsi idėjomis apie rezultatus, kuriuos galima pasiekti tik kolektyvinėmis, komandos pastangomis, sutelkiant dėmesį į įmonės prekės ženklo kūrimo strategiją ir galimus pokyčius. Būkite pasirengę pasidalinti svarbiais pavyzdžiais.	
40 min	Veikla: didelė grupė ir mažos grupės - Pradėkite nuo diskusijos / pasikeitimo pastebėjimais apie tai, kurios veiklos / operacijos / produktai jūsų organizacijoje jau yra tvarūs (būkite pasirengę pasidalinti atitinkamais pavyzdžiais) - Užsirašykite pavyzdžius, kai jie ateina - Suskirstykite komandą į tiek porų/trio, kiek yra pavyzdžių; priskirkite po vieną kiekvienai pogrupei ir paklauskite, kaip jie panaudotų šį faktą / operaciją / procedūrą darbdavio prekės ženklo kūrimo - Idėjų pristatymas	Suteikite bendradarbiavimo erdvę (lentą arba skaitmeninę platformą), kurioje dalyviai gali vizualiai užfiksuoti ir dalytis savo idėjomis. Siūlomi įrankiai: Freska Microsoft Whiteboard Papildomas skaitymas: Instrukcijų, kaip vykdyti veiksmingus protų šturmo seansus, rasite šiame šaltinyje: Kaip paleisti protų šturmo sesiją. 
30 min	Veikla poromis: - Pradėkite nuo trumpo įvado į „Shift2Green Gamification“, paaiškindami jos tikslą ir kaip ji gali padėti pereiti prie tvarios praktikos. Tiksliau, vadovaukitės komandai: Misija: 4 Perėjimas iš linijinės ekonomikos į žiedinę ekonomiką, iššūkis: ar cirkuliarumas jums tinka apskritimo kvadratu? įkvėpimui - Tada paprašykite kiekvienos poros apsvarstyti konkrečią savo darbo sritį ir pasisemti idėjų, kaip organizacija ir jos veikla galėtų tapti tvaresnė. Skatinkite juos kritiškai mąstyti apie procesus, išteklius ir tobulinimo galimybes, naudojant programėlėje pateiktas sąvokas. - Vėliau kiekviena pora pristatys savo idėjas didesnei grupei, pasidalins įvalgomis ir galimomis strategijomis, kaip integruoti žiedinės ekonomikos principus į organizaciją. - Skatinkite besimokančiuosius testuoti idėjų kūrimo procesą ir pasibaigus seminarui ir įmeskite idėjas į Idėjų dėžutę.	Shift2Green Gamification Lenta / freska ir tt; 6 misija Idėjų dėžutės užduotys 
20 min	Su didele grupe peržiūrėkite idėjas ir pažymėkite tas, kurias galima nedelsiant įgyvendinti ir panaudoti kaip svertą tvariai prekės ženklo reklamai.	

MOKYMO PROGRAMA 2: Įgalinant MVĮ pereiti prie žiedinės ekonomikos

Išsamus žiediškumo vertinimo vadovas

Mokymo užduotis:

Ši mokymo programa skirta suteikti mažosioms ir vidutinėms įmonėms (MVĮ) žinių ir priemonių, reikalingų pereiti prie žiedinės ekonomikos (ŽE) verslo modelių. Praktiškai taikant žiedinės ekonomikos principus, dalyviai išmoks vertinti ir diegti tvarias praktikas savo organizacijose. Kursas remiasi praktiniais žiediškumo vertinimo įrankiais, tokiais kaip CAT platforma (<https://cat.ganbatte.world>), siekiant pateikti įgyvendinamus sprendimus.

Tikslai:

Baigę pamoką, dalyviai:

- Supras žiedinės ekonomikos pagrindus – įgis žinių apie pagrindinius principus ir būtinybę pereiti nuo linijinių prie žiedinių verslo modelių.
- Atpažins organizacinių pokyčių sudėtingumą – suvoks daugiapakopę žiedinių strategijų įgyvendinimo specifiką esamose verslo struktūrose.
- Įtrauks suinteresuotąsias šalis į pokyčių procesą – išmoks kurti strategijas, padedančias įtraukti visas svarbias šalis į perėjimą prie žiedinės ekonomikos.
- Panaudos savo įtaką teigiamiems pokyčiams – išmoks efektyviai skatinti ir vadovauti žiedinėms iniciatyvoms savo organizacijose.
- Vadovaus nuolatinio tobulėjimo srityse – įgis įgūdžių, reikalingų komandoms vadovauti, identifikuoti ir plėtoti žiedines galimybes.

Pasiruošimas:

Mokytojas turėtų gerai susipažinti su Circularity Assessment Tool (Žiedinės ekonomikos vertinimo įrankiu) ir parengti išsamų atvejo analizės pavyzdį, užtikrindamas, kad jis apimtų visus būtinus duomenis efektyviam įrankio pritaikymui. Alternatyviai galima pasinaudoti jau esamu pavyzdžiu.

Siūlomi šaltiniai:

- Circularity Assessment Tool (<https://cat.ganbatte.world>)
- MVĮ skirti duomenys arba iš anksto parengta atvejo analizė su aktualia informacija analizei
- „Waste Free SME“ MOOC iš 2Good2Go projekto
- Idėjų dėžutės metodo apžvalga <https://participedia.net/method/4825>
- Klausimynas <https://quizizz.com/embed/quiz/670809f7a4424d1a6076d5ad>

Darbų krūvis:

Pasiruošimas prieš sesiją: 1 valanda

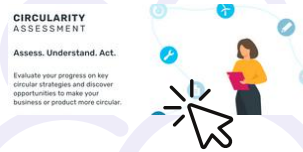
Užsiėmimų veiklos: 5 valandos 30 minučių

Po sesijos užduotys: 2 valandos

Bendras numatomas laiko įsipareigojimas: 8 valandos 15 minučių

Ugdymo žingsniai:

Laikas	Turinys	Papildomos medžiagos / skaitymas / įranga
30 min	Įvadinis pristatymas: linijinė ir žiedinė ekonomika: - Pradėkite nuo įvado į linijinės ir žiedinės ekonomikos modelius. - Po pristatymo paprašykite dalyvių užpildyti Kahoot viktoriną, kad patikrintų, kaip supranta sąvokas. - Grupėje peržiūrėkite viktorinos rezultatus, kad išsiaiškintumėte visas klaidingas nuomones ir sustiprintumėte pagrindinius dalykus.	<i>Be atliekų SME MOOC iš 2Good2Go projekto savarankiškam mokymuisi</i> Waste Free SME  Pasinaudokite šia viktorina arba paruoškite tinkamą viktoriną patys 
30 min	Grupinė diskusija: Žiedinės ekonomikos supratimas: - Palengvinkite diskusiją apie linijinės ir žiedinės ekonomikos modelių skirtumus: Kuo skiriasi žiediniai ir linijiniai modeliai? - Paraginkite dalyvius pateikti įmonių, kurios sėkmingai perėmė žiedinės ekonomikos praktiką, pavyzdžių: ar galite įvardyti žiedinės ekonomikos modelio pritaikymo versle pavyzdžių?	
45 min	Grupinė diskusija: Žiedinės ekonomikos apibrėžimas - Pateikite dalyviams lipdukus ir paprašykite užsirašyti savo asmeninius apibrėžimus arba raktinius žodžius, susijusius su žiedine ekonomika (CE). - Surinkite ir aptarkite juos ant atvirkštinės lentelės, siekdami bendrai apibrėžti CE. - Palyginkite grupės apibrėžimą su Europos Parlamento apibrėžimu: "Žiedinė ekonomika yra gamybos ir vartojimo modelis, apimantis esamų medžiagų ir produktų dalijimąsi, nuomą, pakartotinį naudojimą, taisymą, atnaujinimą ir perdirbimą kuo ilgiau. Tokiu būdu pailginamas produktų gyvavimo ciklas." (Europos Parlamentas, „Žiedinė ekonomika: apibrėžimas, svarba ir nauda Naujienos Europos Parlamentas“. www.europarl.europa.eu. (2015).)	Suteikite bendradarbiavimo erdvę, pvz., lentą ar skaitmeninę platformą, kurioje dalyviai galėtų vizualiai užfiksuoti ir dalytis savo idėjomis realiuoju laiku. Siūlomi įrankiai: Freska Microsoft Whiteboard Papildomas skaitymas: Instrukcijų, kaip vykdyti veiksmingus protų šturmo seansus, rasite šiame šaltinyje: Kaip paleisti protų šturmo sesiją. 
1 valanda	Komandos tikslų nustatymas ir transformacijos planavimas: - Pateikite planuojamą transformaciją į cirkuliaciją organizacijoje. - Vadovaukitės protų šturmo sesijai, kurios metu komanda nustato aiškius, įgyvendinamus žiedinės praktikos įgyvendinimo tikslus.	

Laikas	Turinys	Papildomos medžiagos / skaitymas / įranga
1 valanda	Apvalumo vertinimo pratimas: - Paprašykite dalyvių pasirinkti vieną savo verslo sritį, kurią norite įvertinti. - Palengvinkite cikliško vertinimo įrankio naudojimą, skatindami kiekvieną dalyvį veikti kaip vadovą ir įsitraukti į vertinimo procesą.	Apskritumo vertinimo priemonės:  Mokymosi platforma be atliekų: 
2 valandas	„Idėjų dėžutės“ seminaras: žiedinių sprendimų vizualizavimas: - Pristatykite Idea Boxes® techniką, skirtą naujoviškų sprendimų generavimui ir vizualizavimui. - Idea Boxes® yra technika, sukurta bendrame Fotour SaS ir Future Center Alliance projekte. Jis gali būti taikomas keliais būdais vizualizuoti idėjas ir pasiūlymus. Kiekvienas dalyvis dalijasi idėjomis ir sprendimais grupėje, kuri nusprendžia, kaip juos pristatyti plenarinėje sesijoje per savo idėjų dėžutę. Tai balta dėžutė, kurioje kiekvienas veidas gali būti naudojamas išreikšti (žodžiais, paveikslėliais ar spalvomis) pagrindines grupės žinutės ypatybes. Juos galima sukrauti, kad kiekvienas dėžutės paviršius būtų susietas su giminingumo stulpeliu. - Leiskite dalyviams ieškoti sprendimų	Medžiagos: Idea Boxes®, žymekliai, spalvoti popieriai ir kt. Papildomas skaitymas: Idėjų dėžutės metodo apžvalga 
15 min	Baigiamoji sesija: įžvalgos ir praktinis pritaikymas: - Apibendrinkite pagrindinius seanso dalykus. - Paprašykite dalyvių pamąstyti, kaip jie pritaikys aptartas koncepcijas ir strategijas savo verslo aplinkoje.	

MOKYMO PROGRAMA 3: Anglies pėdsakas

Praktiniai žingsniai, kaip sumažinti įmonės anglies pėdsaką

Mokymo užduotis:

Tši mokymo programa skirta suteikti mažoms ir vidutinėms įmonėms (MVĮ) žinių ir įrankių, reikalingų jų anglies pėdsakui matuoti ir mažinti. Dalyviai išnagrinės veiksnius, darančius įtaką įmonės anglies emisijoms, ir įgis praktinių įžvalgų, kaip kasdienėje veikloje diegti tvarias praktikas. Naudojant tokius įrankius kaip Verslo anglies skaičiuoklė iš SME Climate Hub (<https://smeclimatehub.org/>), dalyviai bus vedami per procesą, padėsiantį nustatyti daugiausiai anglies dioksido išskiriančias veiklas ir kurti strategijas, skirtas sumažinti įmonės poveikį aplinkai.

Tikslai:

Baigę pamoką, mokiniai:

- Žinos, kokios veiklos daro įtaką bendram įmonės anglies pėdsakui.
- Supras, kokius veiksmus galima atlikti siekiant sumažinti įmonės anglies pėdsaką.
- Žinos, ką gali daryti savo kasdienėje darbo aplinkoje, kad sumažintų asmeninį anglies pėdsaką.

Pasiruošimas:

Mokytojas turėtų susipažinti su anglies pėdsako skaičiuokle ir surinkti aktualius duomenis apie įmonės esamą energijos suvartojimą, atliekų tvarkymą, transporto priemones ir kitas pagrindines veiklas. Be to, reikėtų paruošti išsamią pristatymo medžiagą, kurioje būtų paaiškinti anglies skaičiuoklės naudojimo žingsniai ir kaip efektyviai interpretuoti jos rezultatus siekiant įgyvendinti tvarias priemones.

Siūlomi šaltiniai:

- Verslo anglies pėdsako skaičiuoklė: smeclimatehub.org

Darbų krūvis:

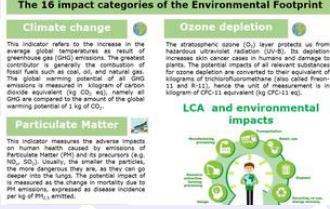
Pasiruošimas prieš sesiją: 1,5 val.

Užsiėmimų veiklos: 5 val.

Užduotys po sesijos: 1,5 val.

Nuolatinės veiklos: ~5 val. per mėnesį (10 min. per dieną)

Ugdymo žingsniai:

Laikas	Turinys	Papildomos medžiagos / skaitymas / įranga
10 min	Įvadas • Pradėkite trumpai pristatydami anglies pėdsakų sąvoką, paaiškindami jos svarbą tiek aplinkos, tiek verslo kontekste. • Paklauskite grupės: kaip, jūsų nuomone, svarbu mažinti anglies pėdsaką? Skatinkite juos galvoti apie naudą aplinkai ir verslui. • Būkite pasirengę išplėsti jų atsakymus ir pridėti daugiau naudos. • Užbaikite paaiškindami sesijos tikslus.	16 poveikio aplinkai pėdsakų kategorijų:  
20 min	Pristatymas: Anglies pėdsakas • Pateikite aiškų paaiškinimą, kas yra anglies pėdsakas ir kokie veiksniai jį lemia. • Pabrėžkite įprastą verslo veiklą, turinčią įtakos įmonės anglies pėdsakui, naudodami atitinkamus pavyzdžius, kad įtrauktumėte grupę.	Anglies pėdsako apibrėžimas:  
30 min	Grupinė diskusija: individualus anglies pėdsakas • Pereikite prie diskusijos, paprašydami dalyvių apmąstyti savo individualų anglies pėdsaką. • Skatinkite visus apskaičiuoti savo asmeninį anglies pėdsaką naudojant internetinį įrankį (pvz., https://www.footprintcalculator.org/home/en arba https://footprint.wwf.org.uk). • Palengvinkite pokalbį apie rezultatus ir kasdinių veiksmų įtaką jų asmeniniams pėdsakams.	Anglies pėdsako skaičiavimo įrankiai (asmenims) Pasaulinis pėdsakų tinklas:   WWF skaičiuoklė:  

Laikas	Turinys	Papildomos medžiagos / skaitymas / įranga
30 min	Apskaičiuokite įmonių anglies pėdsaką: - Leiskite grupei apskaičiuoti įmonės anglies pėdsaką naudojant vieną pasirinktą skaičiavimo įrankį. - Nurodykite juos naudodami įrankį ir, jei reikia, suteikite pagalbą.	Anglies pėdsako skaičiavimo įrankiai (įmonėms): Verslo anglies skaičiuoklė iš SME Climate Hub:  Aplinkos pėdsako nustatymo metodai:  Anglies pėdsako skaičiuotuvai:  „Climate Toolkit 4“ verslas: 
1 valanda	Protų šturmas ir diskusija: - Suveskite minčių šturumą ir paprašykite dalyvių išvardyti visas organizacijos veiklas, kurios prisideda prie anglies pėdsako. - Skatinkite diskusiją apie tai, kaip organizacija gali sumažinti anglies pėdsaką. - Klauskite: kur jūs turite įtakos? Kokių veiksmų galite imtis, kad sumažintumėte organizacijos anglies pėdsaką?	Suteikite bendradarbiavimo erdvę, pvz., lentą ar skaitmeninę platformą, kurioje dalyviai galėtų vizualiai užfiksuoti ir dalytis savo idėjomis realiuoju laiku. Siūlomi įrankiai: <u>Freska</u> <u>Microsoft Whiteboard</u> Papildomas skaitymas: Instrukcijų, kaip vykdyti veiksmingus protų šturmo seansus, rasite šiame šaltinyje: Kaip paleisti protų šturmo sesiją.

Laikas	Turinys	Papildomos medžiagos / skaitymas / įranga
2 valandas	Grupinis darbas - Suskirstykite dalyvius į mažas grupes ir priskirkite jiems konkretų scenarijų, susijusį su organizacijos anglies pėdsako mažinimu (pvz., popieriaus nenaudojimo kasdienėse operacijose). - Paprašykite kiekvienos grupės nustatyti daug anglies dioksido išskiriančią veiklą ir pasiūlyti mažinimo strategijas naudodami skaičiuotuvą. - Perskaičiuokite pėdsaką naudodami siūlomas strategijas ir palyginkite rezultatus.	
30 min	Kasdienės praktikos ir įkvėpimas: - Skatinkite diskusiją apie paprastus kasdienes veiksmus, kurių darbuotojai gali imtis, kad sumažintų savo asmeninį ir darbo vietos anglies pėdsaką. - Skatinkite dalyvius galvoti apie nedidelius, bet reikšmingus pokyčius	
10 min	Išvada: - Užbaikite užsiėmimą paskatindami dalyvius pasidalinti savo idėjomis ir asmeniniais įsipareigojimais mažinti anglies pėdsaką. - Apibendrinkite pagrindinius dalykus ir įkvėpkite nuolatinį bendradarbiavimą su tvarumo pastangomis organizacijoje.	

Veiklos po sesijos:

Parašyti refleksiją apie sesiją, aprašant išmoktas žinias ir kaip jas ketinama pritaikyti darbo aplinkoje (numatomas laikas: 1 val.).

Atlikti testą, siekiant įvertinti savo supratimą apie sesijoje aptartas sąvokas (numatomas laikas: 30 min.).

Nuolatinės veiklos:

Įdiegti bent vieną naują praktiką kasdienėje darbo rutinoje, siekiant sumažinti anglies pėdsaką, ir dokumentuoti savo patirtį per ateinantį mėnesį (nuolatinė veikla, numatoma trukmė: 10 min. per dieną).

MOKYMO PROGRAMA 4: Tvarus mobilumas

Tvaresnis kasdienis ir verslo keliavimas

Mokymo užduotis:

Ši mokymo programa skirta suteikti besimokantiesiems žinių ir praktinių įgūdžių, padedančių skatinti darbuotojus rinktis tvaresnes kelionių alternatyvas. Tinkamai parinkta transporto sistema turi didelę įtaką organizacijos aplinkosauginiam poveikiui, todėl optimizuojant su kelionėmis susijusią praktiką galima reikšmingai sumažinti anglies dioksido pėdsaką. Naudojant platformą WeCity (<https://www.wecity.it/en/>), dalyviai įgis praktinės patirties stebint ir gerinant vairavimo įpročius, taip prisidedant prie tvaresnių kelionių darbo metu.

Tikslai:

Baigę pamoką, mokymų dalyviai:

- supras, kaip skirtingos mobilumo rūšys gali prisidėti prie tvarumo;
- žinos, kaip naudoti WeCity platformą kelionių įpročiams stebėti ir gerinti;
- gebės atpažinti tvarias kelionių darbo metu praktikas.

Pasiruošimas:

Mokytojas turėtų susipažinti su WeCity programėle, jos funkcijomis, privalumais ir veikimo principais. Surinkti duomenis apie esamą transporto parko naudojimą, kuro sąnaudas ir vairavimo įpročius. Taip pat reikėtų gauti visus su kelionėmis ir tvarumu susijusius įmonės politikos dokumentus. Paruošti empatijos pratimą, naudojant avatus, kad mokymų dalyviai geriau suprastų savo vairavimo įpročių poveikį tvarumui.

Siūlomi šaltiniai:

- WeCity programėlė arba svetainė: <https://www.wecity.it/en/>
- Tvari mobilumo praktika (<https://uta.pressbooks.pub/sustainablemobility/chapter/chapter-1-the-basics-of-sustainable-mobility/>)

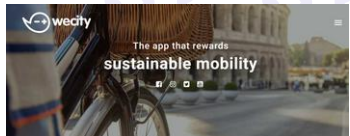
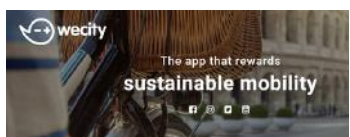
Darbų krūvis:

Pasiruošimas prieš sesiją: 1,5 val.

Sesijos veiklos: 3,5 val.

Tęstinės veiklos: Apytiksliai 5 val. per mėnesį (10 min. per dieną).

Ugdymo žingsniai:

Laikas	Turinys	Papildomos medžiagos / skaitymas / įranga
10 min	Įvadas - Trumpai pristatykite tvaraus kasdienės kelionės į darbą ir atgal valdymo koncepciją ir įmonės kelionių poveikio aplinkai mažinimo svarbą. - Paaiškinkite sesijos tikslus.	Skaitymas: Darnaus mobilumo pagrindai  
20 min	Pristatymas: Flotilės valdymo sistemos - Aptarkite transporto parko valdymo sistemų vaidmenį skatinant tvarumą, sutelkiant dėmesį į jų potencialą pagerinti vairavimo įpročius ir sumažinti degalų sąnaudas. - Pristatykite „WeCity“, paaiškindami pagrindines jo savybes ir kaip jis matuoja CO2 emisiją.	Šaltinis: WeCity svetainė  
30 min	„WeCity“ naudojimas - Pateikite nuoseklų demonstravimą, kaip naudotis WeCity. - Nurodykite dalyvius registracijos ir kelionės į darbą ir atgal įrašymo procesą naudodami programą.	Šaltinis: „WeCity“ programa  
1 valanda	Diskusija apie tvarios kelionės praktiką (30 min.): - Palengvinkite bendradarbiaujančią diskusiją, skatindami dalyvius analizuoti savo dabartinius vairavimo įpročius ir pasiūlyti tvaresnių kelionių strategijas. - Vadovaukite grupei aptardami praktinius būdus, kaip darbuotojai gali tvariau keliauti darbo valandomis. Protų mūšio sesija (30 min.): - Suskirstykite dalyvius į mažesnes grupes ir paprašykite jų pasisemti naujoviškų idėjų, kaip padidinti įmonės kelionių tvarumą. - Kiekviena grupė pristatys savo idėjas, aptars savo siūlomų strategijų įgyvendinamumą ir galimą poveikį organizacijos tvarumo tikslams.	Suteikite bendradarbiavimo erdvę, pvz., lentą ar skaitmeninę platformą, kurioje dalyviai galėtų vizualiai užfiksuoti ir dalytis savo idėjomis realiuoju laiku. Siūlomi įrankiai: Freska Microsoft Whiteboard

Laikas	Turinys	Papildomos medžiagos / skaitymas / įranga
1 valanda	Empatijos pratimai su avatarais: - Supažindinkite su empatijos pratimu, kurio metu dalyviai kuria avatarus, atstovaujančius įvairioms suinteresuotosioms šalims (pvz., vairuotojams, automobilių parko valdytojams, aplinkosaugos gynėjams). - Kiekvienai grupei priskirkite vaidmenį (pvz., vadovams ar darbuotojams) ir paprašykite jų įsijausti į jiems priskirtą avatarą, nustatant iššūkius ir galimybes pagerinti mobilumą arba įgyvendinti tvarios kelionės ir (arba) kasdienės kelionės į darbą ir atgal praktiką. - Skatinkite dalyvius ieškoti sprendimų iš savo avataro perspektyvos ir pristatyti šias idėjas didesnei grupei, sutelkiant dėmesį į praktines, įgyvendinamas strategijas.	Suteikite bendradarbiavimo erdvę, pvz., lentą ar skaitmeninę platformą, kurioje dalyviai galėtų vizualiai užfiksuoti ir dalytis savo idėjomis realiuoju laiku. Siūlomi įrankiai: <u>Sieninė „Microsoft“ lenta</u>
30 min	Uždarymo sesija: - Apibendrinkite pagrindinius seanso dalykus. - Skatinkite dalyvius apmąstyti aptartas idėjas ir tai, kaip jie galėtų pritaikyti išmoktas strategijas savo kasdiniame darbe. - Palengvinkite trumpą diskusiją apie tolesnius tvarios praktikos įgyvendinimo organizacijoje veiksmus. - Pakvieskite dalyvius pasidalyti asmeniniais įsipareigojimais arba konkrečiais veiksmais, kurių jie planuoja imtis.	

Tęstinės veiklos:

Įgyvendinkite bent vieną naują praktiką savo kasdienėje darbo rutinoje, siekdami sumažinti su kelionėmis susijusį anglies pėdsaką. Dokumentuokite savo patirtį per ateinantį mėnesį (apytiksliai 10 min. per dieną) naudodami „WeCity“ programėlę.



5. Žaliojo verslo išteklių centras

Energijos vartojimo efektyvumo, perdirbimo,
tvarių finansų ir socialinės atsakomybės
išteklių rinkinys

Įvadas

Čia pateikiamas išsamus išteklių, skirtų tvariai praktikai įvairiuose sektoriuose remti, rinkinys. Šis rinkinys skirtas organizacijoms kaip ataskaitos taškas, kuriame pateikiami tvarios veiklos ir praktikos pavyzdžiai, kuriuos galima pritaikyti įvairiems veiklos kontekstams. Ištekliai suskirstyti į konkrečias sritis:



Energijos vartojimo efektyvumas ir atsinaujinanti energija



Perdirbimas ir atliekų mažinimas



Tvarus pirkimas ir gamyba



Darbuotojų įtraukimas ir mokymas



Skaitmeninimas ir popieriaus mažinimas



Mobilumas ir transportas



Tvarūs finansai ir ESG ataskaitos



Socialinis tvarumas



Konkretūs projektai ir iniciatyvos

Nors visi šios rinkinio šaltiniai buvo kruopščiai peržiūrėti, dinamiškas tvarumo praktikos pobūdis reiškia, kad kai kurios nuorodos ar informacija ne visada gali atspindėti naujausius atnaujinimus. Nuo paskelbimo datos 2025 m. sausio mėn. turinys yra patikimas pagrindas tvariai praktikai tyrinėti, organizacijoms ir įkvėpimo, ir gairės.

Įvadas

Kiekvienoje iš šių kategorijų skaitytojai ras daugybę medžiagos, įskaitant straipsnius, ataskaitas, gaires, internetinius kursus, įrankius, vaizdo įrašus, podcast'us ir svetaines. Šie ištekliai skirti suteikti bendrų žinių apie ekologiškos praktikos įgyvendinimą ir gali būti prieinami daugiausia anglų kalba. Tačiau, kad būtų lengviau naudoti skirtinguose regionuose, daugelis išteklių gali būti išversti naudojant svetainės vertimo įrankius į bet kurią reikiamą kalbą.



Be bendrųjų išteklių, šioje bibliotekoje yra konkrečioms šalims skirtų įrankių ir išteklių, skirtų MVĮ. Šios priemonės yra pritaikytos tam, kad atitiktų atskirų šalių reguliavimo, ekonominį ir kultūrinį kontekstą, todėl jos ypač vertingos organizacijoms, ieškančioms vietinių sprendimų. Nepaisant to, jie taip pat yra įkvėpimo ir įžvalgos šaltinis kitų regionų įmonėms, siekiančioms pritaikyti ir įgyvendinti panašias strategijas savo kontekste.

Todėl šis skyrius yra ir praktinis priemonių rinkinys, ir veiksmų planas įmonėms ir asmenims, įsipareigojusiems savo veikloje taikyti tvarią praktiką, neatsižvelgiant į jų pramonės šaką ar veiklos šalį. Tai skatina pagrįstą požiūrį į tvarumą, suteikiant pritaikomų žinių, kurios gali paskatinti reikšmingus pokyčius visuose organizacijos veiklos lygiuose.

Energijos vartojimo efektyvumas ir atsinaujinanti energija

Didžiausias dėmesys skiriamas energijos suvartojimo mažinimui taikant efektyvias technologijas ir praktiką bei perėjimą prie atsinaujinančių energijos šaltinių, pvz., saulės, vėjo ir vandens energijos, siekiant sumažinti poveikį aplinkai.



Tvarios veiklos pavyzdžiai

Nuo ko pradėti:

1. PV sistemų montavimas ant stogų.
2. Perėjimas prie atsinaujinančių energijos šaltinių.
3. Pakeiskite kaitrines lemputes LED arba CFL apšvietimu.
4. Kombinuotų šilumos ir elektros įrenginių montavimas.
5. Išmaniųjų energijos valdymo sistemų įdiegimas.
6. Įdiekite judesio jutiklius ir laikmačius, kad sumažintumėte nereikalingą apšvietimą.
7. Norėdami optimizuoti temperatūros nustatymus, naudokite programuojamus termostatus.
8. Reguliariai prižiūrėkite šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemas.
9. Investuokite į energiją taupančią gamybą, biuro įrangą ir prietaisus.
10. Pasirinkite energijos tiekėjus, siūlančius atsinaujinančios energijos, pvz., vėjo, saulės ar hidroelektrinės, galimybes.
11. Mokykite darbuotojus apie energijos taupymo praktiką ir energijos suvartojimo mažinimo svarbą.
12. Įgyvendinkite lanksčią darbo politiką, leidžiančią darbuotojams dirbti iš namų ir sumažinti energijos suvartojimą biure.



Bendrosios žinios apie energijos vartojimo efektyvumą ir atsinaujinančią energiją

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



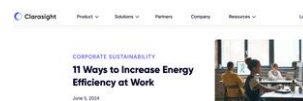
10 patarimų, kaip sukurti efektyvų verslo energijos vartojimo efektyvumo planą

Svetainėje pateikiami esminiai patarimai įmonėms, kaip padidinti energijos vartojimo efektyvumą kylant energijos kainoms ir galinčiam trūkti Europoje. Pagrindiniai veiksmai apima apšvietimo optimizavimą, skaitmeninių įrenginių valdymą ir šildymo bei vėsinimo sistemų tobulinimą. Ilgalaikės strategijos apima energijos audito atlikimą, atsinaujinančios energijos naudojimą ir darbuotojų įtraukimą į tvarumo praktiką, leidžiančią sutaupyti sąnaudų, sumažinti emisijas ir pagerinti prekės ženklo įvaizdį.



11 būdų, kaip padidinti energijos vartojimo efektyvumą darbe

Straipsnyje pateikiama vienuolika patarimų, kaip padidinti energijos vartojimo efektyvumą darbo vietoje. Rekomendacijose – mokyti darbuotojus tvarumo, energiją taupančios įrangos naudojimo, ekologiško transporto skatinimo, perdirbimo ir atliekų mažinimo, LED apšvietimo, prietaisų išjungimo ir atjungimo, išmaniųjų termostatų įrengimo, izoliacijos patikrinimo, maitinimo juostų, nešiojamųjų kompiuterių naudojimo vietoje stalinių kompiuterių ir energijos valdymo sistemos įdiegimo.



Veiksmingos energijos vartojimo patarimai gamybos įrenginiams

Gamybai tenka didžiausia metinio pramonės energijos suvartojimo dalis. Straipsnyje pateikiamos devynios gamybos energijos taupymo idėjos, kaip sumažinti energijos suvartojimą jūsų įrenginyje.



Informacija apie ES energetikos politiką ir atnaujinimus

Europos Komisijos energetikos svetainėje pateikiama atnaujinta informacija apie ES energetikos politiką, įskaitant Europos žaliąjį kursą, teisės aktus, finansavimo galimybes ir rinkos duomenis. Jame pagrindinis dėmesys skiriamas tvarios, integruotos ir saugios energetikos sistemos skatinimui.





Bendrosios žinios apie energijos vartojimo efektyvumą ir atsinaujinančią energiją

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



Idėjos žaliai transformacijai biure

Platformoje „Deskbird“ gausu idėjų, kaip sukurti savo darbo erdvę, net ir namų biurą, tvaresnę pereinant prie ekologiškų perėjimo procesų.



Išmanieji energijos vartotojai

Susipažinkite su energijos gamintojų koncepcija tyrinėdami aštuonis skirtingus modelius, pagal kuriuos žmonės ir įmonės gali mus nukreipti į pažangią ir dekarbonizuotą energetikos sistemą. Ataskaitoje nurodomi finansiniai ir nefinansiniai veiksniai, lemiantys šiuos modelius, ir jų teikiama nauda visai visuomenei.



Energijos audito vadovas

Šis praktinis vadovas parodo, kaip energijos vartojimo auditas gali padėti mažosioms ir vidutinėms įmonėms didinti energijos vartojimo efektyvumą, padidinant tvarumą, pelningumą ir pasirengimą ateityje. Knygelė sukurta įgyvendinant projektą LEAP4SME, vienijantį devynias nacionalines energetikos agentūras. LEAP4SME siekia padėti Europos šalims sukurti arba tobulinti efektyvią politiką, skatinančią MVĮ atlikti energetinį auditą ir įgyvendinti ekonomiškai efektyvias, rekomenduojamas energijos taupymo priemones.



Energiją taupančios technologijos darbo vietoje

Ataskaitoje pateikiama informacija apie ekologiškas technologijas šiuolaikiniuose biuruose, išmaniųjų termostatų vaidmenį energijos valdyme, saulės langų naujoves, naujus standartus, apšvietimo efektyvumą, ekologiškus šildymo būdus temperatūros kontrolei ir kt.



Europos žaliojo kurso supratimas – istorija, iššūkiai ir galimybės

Šis kursas nagrinėja Europos žaliąjį kursą, nagrinėja jo komponentus, varomąsias jėgas ir vidinius bei išorinius iššūkius, su kuriais jis susiduria. Galite užsiregistruoti į nemokamą kursą, kurį sukūrė GreenDeal-NET ekspertai. Kursas yra savarankiškas, todėl jūs galite progresuoti savo greičiu ir turite galimybę baigti tik kelis modulius arba visą kursą nuo pradžios iki pabaigos.

Free online course on Understanding the European Green Deal





Bendrosios žinios apie energijos vartojimo efektyvumą ir atsinaujinančią energiją

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



Švari energija ir technologinės naujovės

TA vienos savaitės nemokami kursai, kuriuose nagrinėjama švarios energijos svarba, pristatomi naujausi technologijų pasiekimai ir kaip jie keičia mūsų gyvenimo būdą. Galite pasirinkti paprastą arba išplėstinį kursą, atsižvelgdami į jus dominančių modulių skaičių.



Verslo emisijų vertintojas (BEE)

Climate Neutral Business Emissions Evaluator (BEE), sukurtas Climate Change Project, padeda organizacijoms greitai apskaičiuoti metinius išmetamųjų teršalų kiekius visose trijose srityse naudojant paprastus finansinius duomenis. Tai suteikia vaizdinių įžvalgų, leidžiančių nustatyti pagrindines tobulinimo sritis, ir padeda įmonėms, veikiančioms keliose šalyse. Turėdamas prieigą prie išsamios išmetamųjų teršalų veiksmų bibliotekos, BEE idealiai tinka tiems, kurie nori greitai ir nemokamai įvertinti išmetamųjų teršalų kiekį, nes tai yra žingsnis link anglies išmetimo neutralaus sertifikavimo.



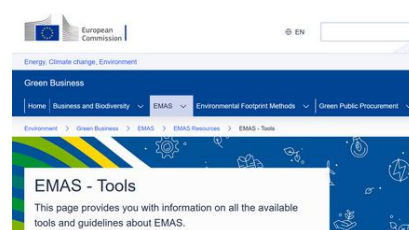
RETScreen švarios energijos valdymo programinė įranga

RETScreen yra nemokama Kanados vyriausybės teikiama palaikymo programinė įranga, skirta padėti įvertinti atsinaujinančios energijos ir energijos vartojimo efektyvumo projektų įgyvendinamumą ir našumą. Programinė įranga padeda vartotojams sumažinti praktinių energetikos projektų įgyvendinimo sąnaudas ir padeda užtikrinti, kad investicijos ilgai būtų veiksmingos, kaip tikimasi. Programinė įranga yra prieinama 36 kalbomis. Visas RETScreen Expert funkcionalumas (įskaitant galimybę išsaugoti, spausdinti ir eksportuoti failus bei daugybę papildomų funkcijų) pasiekiamas profesionaliu režimu, įsigijus atnaujinamą 12 mėnesių prenumeratą.



Aplinkosaugos vadybos ir audito schema (EMAS)

Svetainė su daug trumpos ir ilgos informacijos bei vaizdo įrašų energijos taupymo tema įmonėms. Yra bendrų įvadų, straipsnių konkrečiomis temomis (pvz., apšvietimas, prietaisai) arba konkrečioms pramonės temoms (pvz., maitinimo ir viešbučių pramonei).





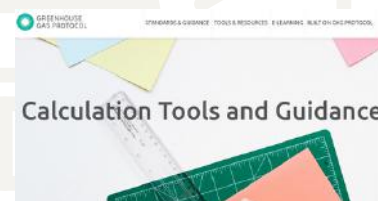
Bendrosios žinios apie energijos vartojimo efektyvumą ir atsinaujinančią energiją

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



ŠESD protokolo įrankiai

ŠESD protokolo svetainėje pateikiamos išsamios skaičiavimo priemonės ir rekomendacijos, kaip matuoti ir sumažinti išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį. Tai apima konkrečiam sektoriui skirtas priemones ir išteklius, padedančius organizacijoms tiksliai apskaičiuoti ir pranešti apie išmetamų teršalų kiekį.



Konkrečiai šaliai skirti ištekliai ir priemonės MVĮ



Eko kabina

Ekologinė kabina yra nemokamas sprendimas jūsų anglies pėdsakui nustatyti. Naudokite ekologinę kabiną, kad vos keliais žingsniais sukurtumėte savo įmonės (CCF) ir savo produktų (PCF) anglies pėdsaką. Nesudėtingu ir praktišku būdu nustatykite anglies dioksido variklius savo įmonėje ir nustatykite priemones jiems sumažinti.



Saulės elektros naudos skaičiuoklė

Ši skaičiuoklė skirta taupantiems energiją ir tausojantiems gamtos išteklius. Skaičiuoklės pagalba sužinosite, kiek mokėtumėte už elektrą įsirengę saulės elektrinę. Sužinosite, kokios elektrinės reikia, kokią sumą reikia investuoti ir per kiek laiko šios investicijos atsipirks.



Aktyvus klimatas – taupoma energija

Svetainė su daug trumpos ir ilgos informacijos bei vaizdo įrašų energijos taupymo tema įmonėms. Yra bendrų įvadų, straipsnių konkrečiomis temomis (pvz., apšvietimas, prietaisai) arba konkrečioms pramonės temoms (pvz., maitinimo ir viešbučių pramonei).



Perdirbimas ir atliekų mažinimas

Didžiausias dėmesys skiriamas atliekų mažinimui taikant veiksmingas perdirbimo strategijas ir atliekų mažinimo programas, skirtas tausoti išteklius ir sumažinti poveikį aplinkai.



Tvarios veiklos pavyzdžiai

Nuo ko pradėti:

1. Reguliariai stebėkite atliekų susidarymo ir perdirbimo rodiklius
2. Įrenkite paskirtas popieriaus, plastiko, stiklo ir metalų perdirbimo stotis (užtikrinkite aiškų ženklavinimą)
3. Sumažinkite pakavimo medžiagų kiekį ir rinkitės perdirbamus arba biologiškai skaidomus variantus
4. Pakeiskite vienkartinius daiktus (pvz., puodelius, stalo įrankius ir lėkštes) daugkartinio naudojimo alternatyvomis
5. Paaukokite perteklinius ar nepanaudotus daiktus, pvz., biuro reikmenis, baldus ir įrangą, vietinėms labdaros organizacijoms ar mokykloms



Bendrosios žinios apie perdirbimą ir atliekų mažinimą

Išsamūs išteklių anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



Atliekų mažinimo patarimai įmonėms

Straipsnyje pateikiami patarimai įmonėms, kaip sumažinti atliekų kiekį, pabrėžiant šaltinių mažinimą keičiant gaminių dizainą, pakuotę ir pirkimo įpročius bei siūlomos praktinės strategijos. Be to, jis skatina įmones imtis atliekų prevencijos priemonių įvairiose srityse, įskaitant biuro veiklą, įrangos naudojimą, ryšius ir kraštovaizdžio tvarkymą, siekiant sutaupyti išlaidų ir pagerinti aplinkos tvarumą.



14 būdų, kaip sumažinti biuro atliekas

Straipsnyje pateikiama 14 būdų, kaip sumažinti atliekų kiekį biure. Tai apima organinių atliekų kompostavimą, „žaliosios komandos“ formavimą, elektronikos perdirbimą, perdirbimo stotelės sukūrimą, perėjimą prie skaitmeninių failų, spausdinimą iš abiejų pusių, pakartotinių failų aplankų naudojimą, centralizuotas perdirbimo stotis, pakuočių mažinimą, pietų be atliekų reklamavimą, vienkartinį plastikinių butelių uždraudimą, kavos ir arbatos pirkimą dideliais kiekiais, perdirbamų indų teikimą.





Bendrosios žinios apie perdirbimą ir atliekų mažinimą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



Tvaraus verslo modeliai turi sutelkti dėmesį į atliekas

Straipsnyje teigiama, kad dabartiniai verslo modeliai yra netvarūs dėl orientacijos į efektyvumą ir pelną, o tai generuoja per daug atliekų. Ji kritikuoja trigubo pagrindo metodą, nes jam nereikia esminių verslo praktikos pokyčių. Vietoj to ji siūlo naują esmę: pelnas padalintas iš atliekų. Ši metrika skatina įmones mažinti atliekų kiekį, užmegzti ilgalaikius santykius ir didinti atsparumą, o ne tik efektyvumą, taip skatinant tvarią žiedinę ekonomiką.

Sustainable Business Models Need to Focus on Waste

From Skanska | December 16, 2019



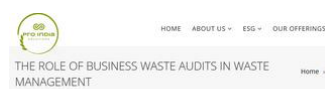
Apžvalga, pagrindiniai faktai ir ES veiksmai atliekų ir perdirbimo srityje

Europos aplinkos agentūra (EEA) pateikia išsamią atliekų ir perdirbimo Europoje apžvalgą. Puslapyje pabrėžiamos ES pastangos mažinti atliekų susidarymą ir pagerinti perdirbimo rodiklius įgyvendinant įvairias politikos kryptis ir iniciatyvas, kuriomis siekiama skatinti žiedinę ekonomiką. Jame aptariamas atliekų poveikis aplinkai ir sveikatai, pvz., tarša deginant ir sąvartynų užterštumas. Svetainė taip pat apima konkrečius atliekų srautus, įskaitant biologines atliekas, elektronikos atliekas ir tekstilę, ir sprendžiama, kaip svarbu kurti produktus, kad būtų lengviau perdirbti ir pakartotinai naudoti.



Verslo atliekų audito vaidmuo atliekų tvarkyme

Straipsnis padeda geriau suprasti verslo atliekų auditą, atliekų tvarkymo svarbą, svarbiausius žingsnius atliekant atliekų auditą, atliekų mažinimo strategijų įgyvendinimą.



Atliekų mažinimas ir tvarkymas daugiausia dėmesio skiria gamybai

Straipsnyje pateikiama atliekų mažinimo apžvalga ir patarimai, kaip tvarkyti atliekas gamybos sektoriuose.





Bendrosios žinios apie perdirbimą ir atliekų mažinimą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



Veiksmingos atliekų tvarkymo ir kaštų taupymo strategijos įmonėse

Straipsnyje pateikiama atliekų šalinimo apžvalga ir atliekų tvarkymo strategijos, taupant įmonės išlaidas.



Europos Sąjungos atliekų perdirbimo technologijų praktikos vadovas

Vadove pabrėžiama veiksmingo atliekų tvarkymo svarba žiedinei ekonomikai. Jame apibūdinamas esminis vietos veikėjų vaidmuo įgyvendinant ES atliekų teisės aktus siekiant užkirsti kelią poveikiui aplinkai ir sveikatai. Vadove aptariami įvairių rūšių atliekų keliama iššūkiai, pabrėžiamas tinkamo šalinimo arba perdirbimo poreikis, siekiant išlaikyti sveiką aplinką, kai dėl pramonės plėtros didėja atliekų susidarymas.



Guide to European Union Practices on
Waste Recycling Technologies



Tvarių produktų ir paslaugų kūrimas

Straipsnyje apibūdinamas tvarus gaminio dizainas, pasitelkiant tris pagrindinius metodus: tvarų dizainą, kuris sumažina aplinkos, socialinį ir ekonominį poveikį; ekologinis dizainas, orientuotas į žalos aplinkai mažinimą ir taisyklių laikymąsi; ir apskritas dizainas, skirtas pašalinti atliekas, nuolat naudojant medžiagas.





Bendrosios žinios apie perdirbimą ir atliekų mažinimą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



Tikslinės komunikacijos priemonių rinkiniai atliekų mažinimui

Europos atliekų mažinimo savaitės (EWW) svetainėje siūlomos įvairios atliekų prevencijos skatinimo priemonės. Tai apima metines temines priemones (pvz., maisto atliekos, pakuotės), komunikacijos išteklius veiksmų kūrėjams, pvz., logotipus, plakatus ir informacinę medžiagą, taip pat tikslinius komunikacijos rinkinius piliečiams, mokykloms, įmonėms ir valdžios institucijoms / NVO. Taip pat yra išteklių kampanijai „Išvalykime Europą“ ir gairės visoms tikslinėms grupėms, kaip organizuoti ir skatinti atliekų mažinimo veiksmus.



Yearly thematic tools

2024: Food Waste



10 žingsnių verslo perdirbimo vadovas

Tai paprasčiau, nei galite tikėtis. Vykdykite šį nuoseklų vadovą, kad sukurtumėte perdirbimo ir atliekų mažinimo programą, pritaikytą jūsų verslo poreikiams. Jei jūsų įmonė jau turi programą, pasinaudokite šiuo šaltiniu, kad gautumėte idėjų, kaip ją patobulinti ar išplėsti.



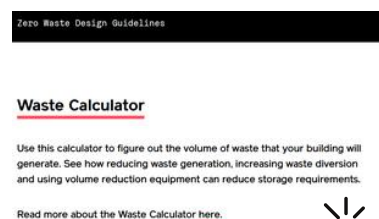
Atliekų tvarkymo strategijos

Internetiniame kurse aptariamos atliekų tvarkymo strategijos hierarchija, o prevencija yra labiausiai pageidaujamas metodas, po kurio seka mažinimas, perdirbimas ir pakartotinis naudojimas, biologinis apdorojimas, deginimas ir šalinimas sąvartynuose. Jame pabrėžiama kiekvienos strategijos nauda, pvz., išteklių naudojimo mažinimas, poveikio aplinkai mažinimas ir energijos gamyba iš atliekų. Siekiant pagerinti atliekų tvarkymą, dėmesys skiriamas šiuolaikinėms technologijoms, tokioms kaip kompostavimas, anaerobinis skaidymas ir perdirbimas.



Atliekų skaičiuoklė

Naudokite šį skaičiuotuvą, kad įvertintumėte, kiek atliekų susidarys jūsų pastatas. Sužinokite, kaip atliekų susidarymo sumažinimas, atliekų nukreipimo gerinimas ir tūrio mažinimo įrangos naudojimas gali sumažinti saugojimo poreikius.





Bendrosios žinios apie perdirbimą ir atliekų mažinimą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



Pakartotinis planetos naudojimas

Platforma, reklamuoianti daugartinio naudojimo pakuočių sprendimus visoje Europoje, padedanti įmonėms sumažinti atliekų kiekį ir skatinti tvarumą bendradarbiaujant ir dalijantis žiniomis.



Atliekų emisijų mažinimo skaičiuoklė

Įmonės gali žymiai sumažinti savo anglies pėdsaką, vadovaudamosi atliekų hierarchija ir vengdamos atliekų šalinimo sąvartynuose.



Pašalinkite atliekas ir taršą

Šis vaizdo įrašas padės suprasti, kaip sistemos pakeitimas gali padėti sumažinti atliekų kiekį ir užkirsti kelią taršai. Jame pateikiami keli pavyzdžiai, parodantys, kaip žiedinės ekonomikos projektavimo strategijų įgyvendinimas padeda pereiti prie tvarumo.



Darbo vietos atliekų tvarkymas

Darbo vietos atliekų tvarkymas reiškia įvairius veiksmus ir strategijas, įgyvendinamas įmonėje ar organizacijoje, siekiant tvarkyti ir sumažinti atliekas. Tai visapusiškas požiūris, apimantis visą atliekų gyvavimo ciklą nuo jų susidarymo iki galutinio šalinimo ar panaudojimo.



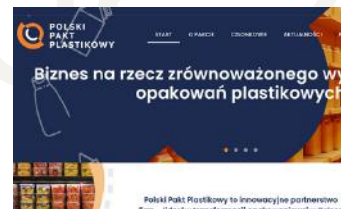


Konkrečiai šaliai skirti ištekliai ir priemonės MVĮ



Lenkijos plastikų paktas

Tarpsektorinė partnerystė siekiant uždaryti plastikinių pakuočių kilpą. Dalis pasaulinio Plastics Pacts tinklo, kurį koordinuoja Ellen MacArthur fondas. IT padeda organizacijoms narėms keistis žiniomis ir patirtimi, kad rastų geriausius sprendimus, kaip uždaryti plastikinę kilpą savo veikloje, ir priimti savanoriškus įsipareigojimus šioje srityje.



PreZero SPOT bendradarbiaujant su Packaging Cockpit

„PreZero Sustainable Packaging Optimization Tool“ (SPOT) yra skaitmeninė platforma, sukurta bendradarbiaujant su „Packaging Cockpit“. Tai padeda įmonėms įvertinti ir optimizuoti pakuotes perdirbimui, CO₂ poveikį ir atitiktį reglamentams. Įrankis pateikia konkrečios šalies analizę, įskaitant perdirbimo rodiklius ir pakavimo medžiagų išlaidas visoje Europoje. Jame siūlomos nemokamos pagrindinės funkcijos, tokios kaip anglies pėdsako analizė ir pakavimo sąnaudų įvertinimas, leidžiančios įmonėms imituoti pokyčius ir pagerinti pakuočių tvarumą.



Vietos, kur gyventojai gali atiduoti EEĮ ir baterijų atliekas

Čia pateikiama atnaujinta, susisteminta informacija apie atliekų rūšiavimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams, kuria gali pasinaudoti gyventojai ir juridiniai asmenys sprenddami atliekų rūšiavimo ir šalinimo klausimus. investicijos atsipirks.





Konkrečiai šaliai skirti ištekliai ir priemonės MVĮ

Aplinkosaugos konsultacijos

Atliekų rūšiavimas įmonėse: Umweltberatung svetainėje pateikiama išsami informacija apie atliekų rūšiavimą įmonėse. Čia rasite praktinių patarimų ir instrukcijų, kaip efektyviai organizuoti atliekų rūšiavimą savo įmonėje.



Austrijos federaliniai ekonomikos rūmai (WKO)

Austrijos federaliniai ekonomikos rūmai (WKO): WKO teikia informaciją apie tai, kaip MVĮ gali organizuoti atliekų tvarkymą. Įmonėms, kuriose atliekų susidaro buitiniiais kiekiais, taikomi supaprastinimai. Nuo tam tikro dydžio ir rūšies verslo gali tekti sukurti atliekų tvarkymo koncepciją ir paskirti atliekų tvarkytoją.



Federalinė klimato veiksmy, aplinkos, energetikos, mobilumo, inovacijų ir technologijų ministerija (BMK):

Federalinė klimato veiksmy, aplinkos, energetikos, mobilumo, inovacijų ir technologijų ministerija (BMK): BMK siūlo atliekų rūšiavimo ABC, kuri parodo, kaip tinkamai surinkti ir atskirti atliekas. Tai ypač naudinga įmonėms, norinčioms užtikrinti, kad jos atitiktų visus teisinius reikalavimus.



Tvarus pirkimas ir gamyba

Pabrėžia aplinkai nekenksmingų ir etiškai pagamintų prekių ir paslaugų tiekimą, taip pat tvarių gamybos procesų taikymą, kad būtų sumažintas ekologinis pėdsakas.



Tvarios veiklos pavyzdžiai

Nuo ko pradėti:

1. Tvarių medžiagų naudojimas (pvz., iš tvarios miškininkystės)
2. Anglies pėdsako gaminių koncepcijų kūrimas
3. Regioninių tiekimo galimybių panaudojimas
4. Prekių gamyba iš antrinių žaliavų
5. Nustatykite tobulinimo sritis ir potencialius naujus tiekėjus, turinčius stipresnius tvarumo įgaliojimus
6. Norėdami sumažinti transporto išmetamų teršalų kiekį ir palaikyti vietos ekonomiką, rinkitės vietines medžiagas
7. Gaukite atitinkamus produktų tvarumo sertifikatus (pvz., sąžiningos prekybos, FSC, ekologiškų produktų)
8. Investuokite į mašinas ir technologijas, kurios daro mažesnę poveikį aplinkai



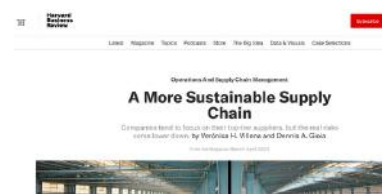
Bendrosios žinios apie tvarius pirkimus ir gamybą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



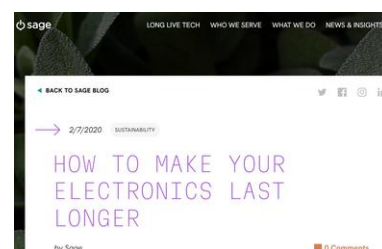
Tvaresnė tiekimo grandinė

Straipsnyje aptariami iššūkiai, su kuriais susiduria tarptautinės korporacijos (MNC), siekdamos užtikrinti, kad jų tiekimo grandinės atitiktų tvarumo standartus. Nepaisant įsipareigojimų laikytis sąžiningos darbo praktikos ir saugoti aplinką, žemesnės pakopos tiekėjai dažnai nesilaiko, o tai kelia pavojų tarptautinėms korporacijoms. Autoriai išnagrinėjo tris tvarumo požiūriu pirmaujančias tarptautines korporacijas ir nustatė, kad jos naudoja įvairias strategijas, siekdamos skatinti gerą praktiką tiekimo grandinėje. Rekomendacijos apima viešųjų pirkimų pareigūnų mokymus ir tiesioginio bendravimo su tiekėjais skatinimą, siekiant pagerinti socialinę, aplinkos ir ekonominę atsakomybę.



Ką padaryti, kad jūsų elektronika tarnautų ilgiau

Šiame straipsnyje parodyta, kaip investuoti į tai, kas trukėtų ilgiau, kad organizacijos kuo labiau sumažintų elektroninių atliekų kiekį. Elektroninių produktų pirkimas savo darbo vietai, laikantis etikos praktikos ir naudojant perdirbtas medžiagas, gali padėti pailginti technologijų ilgaamžiškumą.





Bendrosios žinios apie tvarius pirkimus ir gamybą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



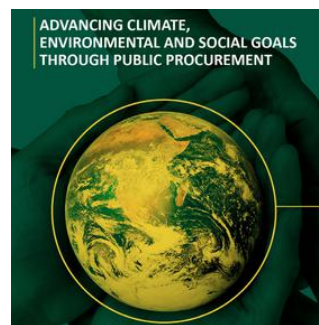
Žingsnis po žingsnio tvaraus tiekimo grandinės valdymo vadovas

Šis leidinys skirtas mažoms ir vidutinėms įmonėms, kurios jau yra nusistovėjusios aplinką tausojančią praktiką ir nori įdiegti tvarų tiekimo grandinės valdymą. Jis siūlo paramą kuriant tvarias tiekimo grandines, ypač įmonėms, turinčioms aplinkosaugos vadybos sistemą pagal EMAS arba ISO 14001. Vadove paaiškinama nauda, aktualios temos ir pagrindiniai tvarių tiekimo grandinių kūrimo žingsniai, įskaitant reikšmingumo analizę, tikslų nustatymą, procesų pritaikymą ir tiekėjų reikalavimus. Kiti informacijos šaltiniai rekomenduojami IV dalyje.



Klimato, aplinkos ir socialinių tikslų pažanga vykdamas viešuosius pirkimus

Ataskaitą paskelbė „Reuse“ – didžiausias Europoje socialinių įmonių tinklas, veikiantis žiedinėje ekonomikoje, daugiausia dėmesio skiriantis pakartotiniam naudojimui, taisymui ir perdirbimui, ir remiamas Europos klimato fondo. Dokumente akcentuojama geriausia socialiai atsakingų ir ekologiškų viešųjų pirkimų praktika visoje Europoje, daugiausia dėmesio skiriant socialinėms įmonėms, užsiimančioms į pakartotinį naudojimą orientuota veikla.



Tvarių viešųjų pirkimų vadovas pradedantiesiems

Straipsnyje akcentuojami tvarių pirkimų žingsniai ir geriausia praktika, tvaros pirkimų organizacijos ir ištekliai, tvarių pirkimų nauda ir iššūkiai.



ESG sistema MVĮ: praktinis vadovas

Šis išsamus vadovas parengtas pagal Įmonių tvarumo ataskaitų teikimo direktyvą (CSRD) (ES) 2022/2464, pagal kurią didelės įmonės ir viešojo intereso organizacijos ES įpareigojamos kasmet atskleisti savo aplinkosaugos, socialinio ir valdymo (ESG) rezultatus. Į jį įtraukti nauji Europos tvarumo ataskaitų teikimo standartai (ESRS), kuriuos sukūrė Europos finansinės atskaitomybės patariamoji grupė (EFRAG).





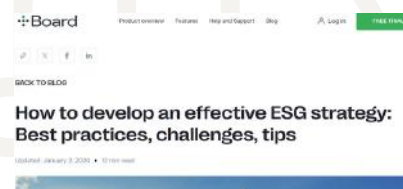
Bendrosios žinios apie tvarius pirkimus ir gamybą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



Kaip sukurti veiksmingą ESG strategiją

Aplinkos apsaugos, socialinės ir valdymo (ESG) strategijos tampa vis svarbesnės verslui įvairiose pramonės šakose, nes daugiau nei 75 % privačių rinkos investuotojų teikia pirmenybę ESG atitinkančioms investicijoms. Kuriant tvirtą ESG strategiją reikia suprasti organizacijos poveikį visuomenei ir aplinkai bei integruoti ESG veiksnius į verslo operacijas ir sprendimų priėmimo procesus. Šiame vadove susipažinsite su ESG sistema, jos paskirtimi įvertinti verslo praktiką ir veiklos rezultatus tvarumo ir etikos srityse bei vadovautis atsakingam investavimui.



Apvalaus dizaino vadovas

Tvarių produktų gamyba prasideda nuo projektavimo metodų, pagrįstų cirkuliarumu. Šis išsamus vadovas supažindins su sistema „Suprask – apibrėžk – sukurk – išleisk“ ir supažindins su metodais bei veikla, padėsiančiais suprasti, kaip pradėti kurti, gaminti ir pristatyti daugiau žiedinių produktų ar paslaugų, ir sužinoti apie verslo, bendruomenių, žmonių ir aplinkos sąsajas.



Žiedinės ekonomikos viešųjų pirkimų sistema

Šią sistemą sukūrė Ellen MacArthur fondas – organizacija, kurios tikslas – sukurti žiedinę ekonomiką, kurios tikslas – pašalinti atliekas ir taršą, išlaikyti didžiausią produktų ir medžiagų vertę apyvartoje ir atkurti gamtą. Sistemoje pateikiami išsamūs žingsniai, kaip sudaryti ekologiškų pirkimų protokolą MVĮ, pateikiant gaires, kaip atlikti poreikių vertinimą, vertinti tiekėjus, valdyti atrankos ir sutarčių sudarymo procesą.



Ekologinio ženklo vadovo programa

Kas yra ekologinio ženklo vadovas? Ekologinio ženklo vadovas buvo sukurtas siekiant padėti vartotojams tvariai pasirinkti gaminių, remiantis etiketėje pateikta informacija, ir atpažinti ekologinį ženklą iš vėlesnių etikečių. Programoje yra populiariausių „ekologinių“, „ekologiškų“ ir kitų ekologinių bei socialinių ženklų, esančių ant gaminių visame pasaulyje, duomenų bazė.





Bendrosios žinios apie tvarius pirkimus ir gamybą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



Tvaraus verslo modelio drobė

Tvaraus verslo modelio drobė yra įrankis, skirtas idėjas paversti perspektyviais verslo modeliais, daugiausia dėmesio skiriant tvarumui. Joje laikomasi holistinio požiūrio, atsižvelgiant ne tik į ekonominius veiksniai, bet ir į ekologinį bei socialinį poveikį. Tikslas yra maksimaliai padidinti teigiamą poveikį visuomenei ir aplinkai, tuo pačiu sumažinant neigiamą poveikį.



Tvarūs pirkimai: tai ne tik ekologiškumas

Tvarūs viešieji pirkimai keičia tai, kaip įmonės įgyja joms reikalingus išteklius ir kaip jos kruopščiai renka „žaliuojant“ savo tiekimo grandines. Bet ar tai tik apie aplinkosauginius įgaliojimus? Taip pat kalbama apie iššūkius, kylančius diegiant aplinkosaugos, socialinius ir valdymo aspektus viešųjų pirkimų, komercijos ir sutarčių sudarymo praktikoje, įskaitant ISO 20400 naudojimą tvariai praktikai įtvirtinti.



Tvarių pirkimų platforma

Tvarių pirkimų svetainėje pabrėžiama, kaip svarbu priimti sprendimus dėl pirkimo, turinčių teigiamą poveikį aplinkai, ekonomikai ir visuomenei. Jame pabrėžiama tvaraus viešųjų pirkimų koncepcija, užtikrinanti, kad organizacijos pirktų produktus ir paslaugas, kurie teikia vertę, tuo pačiu naudingi planetai ir bendruomenėms. Svetainėje aptariami tokie aspektai kaip ekologiški viešieji pirkimai (ŽVP) ir socialiai atsakingi viešieji pirkimai (SRPP), taip pat žiediniai pirkimai, kuriuose dėmesys sutelkiamas į visą produktų gyvavimo ciklą ir skatinami naujoviški verslo modeliai. Tiek viešojo, tiek privataus sektoriaus organizacijos skatinamos taikyti tvarią ir žiedinę viešųjų pirkimų praktiką, kad pirkimas būtų suderintas su efektyvaus išteklių naudojimo, klimato kaitos, socialinės atsakomybės ir ekonominio atsparumo tikslais.





Konkrečiai šaliai skirti ištekliai ir priemonės MVĮ



ESG paveiks visus. 2024 m. tendencijos

Straipsnyje aptariamas esminis technologijų ir duomenų analizės vaidmuo didinant ESG ataskaitų teikimo tikslumą ir efektyvumą, taip pat visų dydžių įmonių poreikis prisitaikyti prie šių pokyčių, kad išlaikytų savo konkurencinį pranašumą ir pagerintų savo įvaizdį viešumoje.



CE akademijos internetiniai seminarai

CE akademija – tai internetinių seminarų ciklas, skirtas įmonėms apie žiedinės ekonomikos taikymą praktikoje. Šie seminarai suteikia svarbiausių žinių apie pagrindines žiedinės ekonomikos temas ir įmonių prisitaikymą prie šio ekonominio modelio, kuris įgyvendinamas Europos Sąjungoje.



Betriebsgrün – podcast'as, skirtas įmonių klimato apsaugai

Šis podcast'as yra Klimato apsaugos įmonių asociacijos ir įmonių klimato apsaugos tinklo bendradarbiavimas. Jame aptariama daugybė įmonių klimato apsaugos galimybių. Ypatingas dėmesys turėtų būti skiriamas 12 epizodui „Tvarūs pirkimai: vidutinės įmonės praktinė patirtis“.



Tvarūs sprendimai verslui apsimoka

Straipsnyje pateikiama informacija apie gerosios praktikos pavyzdį įmonės, kuri, inovatyviai keisdama technologinius procesus, sunaudoja kur kas mažiau išteklių, bet tiekia rinkai daugiau produktų. Efektyvinant gamybos procesus taupomi įmonės viduje esantys energijos ištekliai, investuojama į mažiau teršiantį transportą, įmonės taip pat atkreipia dėmesį į tvaresnę pakuotę ir organizuoja tausnesnius sprendimus, kurie naudojami gamybos procese.





Konkrečiai šaliai skirti ištekliai ir priemonės MVĮ

Tvarių pirkimų vadovas:

Tvarių pirkimų vadovas: Austrijos klimato aljansas siūlo tvarių pirkimų vadovą. Šiame vadove pateikiami praktiniai patarimai ir pavyzdžiai, kaip MVĮ gali padaryti savo viešųjų pirkimų procesus tvaresnius.



Tvari gamyba

Tvari gamyba: platformoje „nachhaltigeuniversitaeten.at“ pateikiamas tvarių pirkimų vadovas, apimantis ir tvarios gamybos aspektus. Čia SVV įmonės gali rasti vertingos informacijos, kaip įgyvendinti tvarius gamybos procesus.

Leitfaden nachhaltige Beschaffung



Žaliojo susitarimo podcast'as: ar MVĮ pasirengusios susidurti su klimato kaita?

Bulgarijos nacionalinis radijas (BNR) pristato „Green Deal Podcast“ – projektą, kurį įgyvendina Europos radijo tinklo „Evrantet+“ konsorciumas, remia Europos Komisija. Šiame podcast'o epizode pagrindinis dėmesys skiriamas Bulgarijos MVĮ pasirengimui spręsti su klimato kaita susijusius iššūkius, nes Bulgarija yra viename iš regionų, ypač pažeidžiamų staigių potvynių ir sausrų, o kai kurioms įmonėms sunku reaguoti į klimato pokyčius.



Darbuotojų įtraukimas ir mokymas

Dėmesys skiriamas darbuotojų švietimui ir įtraukimui į tvarumo iniciatyvas per mokymų programas, informuotumo kampanijas ir veiklas, skatinančias aplinkosauginės atsakomybės kultūrą organizacijoje.



Tvarios veiklos pavyzdžiai

Nuo ko pradėti:

1. Aplinkosauginio sąmoningumo skatinimas per mokymus ir seminarus
2. Parama darbuotojų iniciatyvoms, tokioms kaip aplinkosaugos ir mobilumo dienos
3. Parama darbuotojams per tokias iniciatyvas kaip įmonės dviračiai ar elektrinis mobilumas
4. Suformuokite daugiafunkcinę komandą, skirtą tvarumo iniciatyvoms įmonėje vadovauti
5. Reguliariai informuokite darbuotojus apie pažangą ir švęskite pasiektus etapus
6. Pakvieskite išorės ekspertus pateikti įžvalgų ir dalytis geriausia praktika
7. Integruokite tvarumą į pagrindines įmonės vertybes ir misiją
8. Sukurkite platformą, kurioje darbuotojai galėtų teikti idėjas ir pasiūlymus, kaip pagerinti įmonės tvarumą
9. Pasirinkite esamą kampaniją, skirtą aplinkos apsaugai ir tvarumui (medžių sodinimui, parkų valymui ir kt.), ir paverskite vadovybei ir darbuotojams komandos formavimo patirtį, kad jos galėtų dalyvauti kaip savanoriai.



Bendrosios žinios apie darbuotojų įtraukimą ir mokymą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



18 būdų, kaip padidinti darbuotojų informuotumą apie tvarumą

Šiame straipsnyje vengiama žodinių patarimų ir analizės, o vietoj to pasirenkamas greitas 18 būdų, kaip padidinti darbuotojų informuotumą, sąrašas. Šios idėjos galiausiai gali sudaryti didesnės įtraukimo strategijos dalis, tačiau jos buvo sutelktos į pradinį komponentą – tiesiog informuotumo apie įmonės tvarumo veiklą ir planus didinimą.

E+Leader
FOR A SUSTAINABLE TOMORROW

■ BUSINESS ■ ENERGY ■ ENVIRONMENT ■ INDUSTRIES ■ INFRASTRUCTURE ■ TECHN

18 Ways to Raise Employee Awareness About Sustainability

Posted Wednesday, January 22, 2014 9:50 am

jen@environmentalleader.com



Employee engagement is a hot topic in corporate sustainability circles these days—and for a good reason. Without the support and enthusiasm of staff at all levels of the company, it's difficult to fully realize sustainability goals.

In this article, I'm avoiding wordy advice and analysis, and instead outline for a quick list of 18 ways to raise employee awareness.





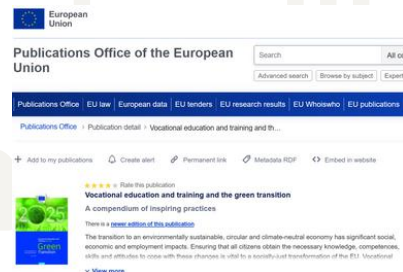
Bendrosios žinios apie darbuotojų įtraukimą ir mokymą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



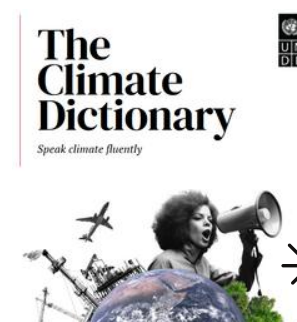
Įkvepiančių praktikų sąvadas

Europos švietimo erdvės darbo grupė profesinio mokymo ir žaliojo perėjimo klausimais palengvina techninius mainus ir padeda šalims įgyvendinti principus ir tikslus, išdėstytus Tarybos rekomendacijoje dėl profesinio mokymo ir Osnabriuko deklaracijoje. Vykdydama savo įgaliojimus, ši darbo grupė parengė įkvepiančių praktikų iš visos Europos rinkinį, kuris pateikiamas sąvade. Vadovas tinka profesinių mokyklų vadovams; įmonės instruktoriai, mentoriai, dėstytojai ir kt., individualios įmonės, ieškančios įkvepiančių būdų, kaip užtikrinti, kad jų darbuotojai įgytų įgūdžių, reikalingų pereinant prie žaliojo perėjimo.



Klimato žodynas

Praktinis klimato kaitos supratimo vadovas. Žodynas paprastai apibrėžia 40 dažnai vartojamų klimato terminų, kad padėtų įveikti atotrūkį tarp sudėtingų mokslinių terminų ir plačiosios visuomenės, kad klimato sąvokos būtų lengvai suprantamos kiekvienam.



Kaip organizuoti tvarius hibridinius renginius

Vadovas, kaip užtikrinti, kad jūsų hibridinė konferencija atitiktų tvarumo reikalavimus. Jei norite gauti išsamios informacijos ir patarimų, kaip organizuoti tvarius renginius, galite susipažinti su tvarių susitikimų ir renginių organizavimo Europos Komisijoje gairėmis ir gauti daugiau vertingų patarimų.



170 kovos su klimato kaita veiksmų

Ši knygelė yra JT suvokimo kaitos projekto „170 serijos“ dalis. Joje pateikiama 10 kasdinių veiksmų pasiūlymų, susijusių su kiekvienu iš 17 tvaraus vystymosi tikslų, pateikiant praktinius veiksmus, kurių galite imtis, kad apsaugotumėte aplinką ir sumažintumėte klimato kaitos poveikį.





Bendrosios žinios apie darbuotojų įtraukimą ir mokymą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



Climate Fresk

„Climate Fresk“ yra ne pelno siekianti Prancūzijos organizacija, įkurta 2018 m. gruodžio mėn., kurios tikslas – didinti visuomenės informuotumą apie klimato kaitą. Jame siūlomas rimtas bendradarbiaujantis žaidimas, susidedantis iš 42 kortelių, kur dalyviai sukuria freską, taigi ir pavadinimą „fresk“, apibendrinančią Tarpyvrausybinės klimato kaitos komisijos išvadą. 2023 metais šioje veikloje dalyvavo daugiau nei milijonas žmonių. Ištyrę galimybes savo šalyje, kur jūsų darbuotojai gali dalyvauti nemokamuose „Climate Fresk“ seminaruose kaip pavieniai dalyviai arba pasirinkti mokamą seminarą organizuoti jūsų įmonės patalpose.



En-ROADS klimato sprendimų simulatorius

En-ROADS yra pasaulinis klimato simulatorius, leidžiantis vartotojams ištirti maždaug 30 politikos krypčių, tokių kaip transporto elektrifikavimas, anglies kainodaros diegimas ir žemės ūkio praktikos gerinimas, poveikį daugeliui veiksnių, įskaitant energijos kainas, temperatūrą, oro kokybę ir jūros lygio kilimą. „En-ROADS“, sukurtas „Climate Interactive“, „MIT Sloan Sustainability Initiative“ ir „Ventana Systems“, yra sistemos dinamikos modelis, kruopščiai pagrįstas geriausiais turimais mokslais ir sukalibruotas pagal įvairius esamus integruotus vertinimo, klimato ir energijos modelius. Naršykite EN-ROADS ambasadorių tinklą savo šalyje ir pasirinkite vieną iš jų dirbtuvių savo įmonei.



Shift2Green žaidybinio mokymosi platforma

Shift2Green yra interaktyvus žaidimas, sukurtas skatinti aplinkai nekenksmingą gyvenimo būdą. Tai padeda vartotojams priimti tvarius sprendimus per patrauklią veiklą ir švietimą, skatinant ekologiškus įpročius. Platformą remia Europos Sąjunga, jos tikslas – skatinti aplinkosauginį sąmoningumą.



CE tinklas

Žiedinės ekonomikos klubas (CEC) yra ne pelno siekianti pagrindinės organizacijos, Žiedinės ekonomikos instituto (CEI) padalinys. CEC yra tarptautinis žiedinės ekonomikos srities tinklas, apimantis profesionalus ir organizacijas su vietiniais CEC klubais visame pasaulyje.





Konkrečiai šaliai skirti ištekliai ir priemonės MVĮ



Žiedinė ekonomika praktikoje

Puslapis „Žiedinė ekonomika praktikoje“ yra skirtas praktinėms žinioms ir sprendimams, susijusiems su žiedine ekonomika (ŽE). Skiltyje „Verslo modeliai“ pristatomi novatoriški ir tvarūs verslo modeliai, padedantys įmonėms įgyvendinti žiedinės ekonomikos principus, mažinti atliekų kiekį ir efektyviai naudoti išteklius. Čia pateikiami pavyzdžiai, atvejų analizės ir strategijos, kaip taikyti žiedinės ekonomikos principus įvairiose pramonės šakose.



„Great Place To Work®“ darbuotojų apklausa

Apklausa suteikia tikslų vaizdą apie organizacijos stipriąsias ir tobulintinas sritis, leidžiančias sistemingai peržiūrėti ir plėtoti savo darbo vietos kultūrą bei tvariai didinti savo, kaip darbdavio, patrauklumą. Tai taip pat yra sertifikavimo ir geriausių darbo vietų konkursų, kuriuos organizuoja „Great Place to Work®“, pagrindas.



Die Great Place To Work® Mitarbeiterbefragung
Die Great Place To Work® Mitarbeiterbefragung ist ein Jahreskriterium zum Messen der Arbeitskultur. Die Befragung misst ein- und mehrdimensionale Aspekte einer Organisation und ist Basis für Zertifizierungen und Beste Arbeitgeber Wettbewerbe von Great Place To Work®.



Kaip įmonės įkvepia darbuotojus įsitraukti į tvarumą

Straipsnyje pabrėžiama, kodėl įmonės turėtų skatinti darbuotojus taikyti tvarią praktiką. Tai lemia atsakomybė planetai ir visuomenei, taip pat teigiamos vidinės aplinkos kūrimo nauda. Prieš įgyvendinant konkrečius pakeitimus, būtina aiški komunikacija apie pagrindines sritis. Bendra organizacijos vizija yra labai svarbi darbuotojų įsitraukimui į tvarumą ir darbuotojų švietimą atitinkamomis temomis.



Sofijos technikos parko klubo namas

„Greenhouse Club“ yra vaisingo „Cleantech Bulgaria“ ir „Sofia Tech Park“ bendradarbiavimo kulminacija. „Greenhouse Club“ plėtoja ekologiškas inovacijas Bulgarijoje, kurdamas erdvę Bulgarijos žaliųjų technologijų verslininkų potencialui didinti ir remdamas juos tarptautiniu mastu per įvairias programas ir galimybes.



Skaitmeninimas ir popieriaus mažinimas

Siekiama sumažinti popieriaus naudojimą ir didinti efektyvumą taikant skaitmeninius įrankius ir procesus, kurie taip pat padeda sumažinti anglies pėdsaką ir tausoti išteklius.



Tvarios veiklos pavyzdžiai

Nuo ko pradėti:

1. Nurodykite pagrindines sritis, kuriose popieriaus kiekis gali būti sumažintas arba visiškai pašalintas
2. Popieriaus suvartojimo mažinimas skaitmenizuojant
3. Elektroninio parašo ir elektroninio bendravimo skatinimas
4. Naudokite debesies saugyklos sprendimus, kad sumažintumėte fizinių failų poreikį
5. Skaitmeninių dokumentų valdymo sistemų įdiegimas
6. Norėdami sumažinti popieriaus naudojimą, pereikite prie elektroninių sąskaitų faktūrų ir atsiskaitymo sistemų
7. Skatinkite klientus ir tiekėjus priimti ir siųsti skaitmenines sąskaitas faktūras
8. Įdiegti sutarčių ir susitarimų elektroninio parašo priemones
9. Įdiekite skaitmeninius projektų valdymo įrankius, kad supaprastintumėte darbo eigą ir sumažintumėte spausdintų projektų planus
10. Numatytuosius spausdintuvo nustatymus nustatykite į dvipusį (dvipusį) spausdinimą



Bendrosios žinios apie skaitmeninimą ir popieriaus mažinimą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



Kaip technologijos ir automatizacija gali padėti jūsų verslui tapti ekologiškesniu

Technologijos pakeitė verslo operacijas, o tai ypač išryškėjo COVID-19 pandemijos metu, kai daugėja internetinio, nuotolinio ir hibridinio darbo sąrankų. Šiame straipsnyje nagrinėjamas automatizavimo, kaip reikšmingos technologinės pažangos, kurios padeda automatizuoti kasdienį valdymą, didinant našumą ir efektyvumą visų dydžių įmonėse, poveikis. Tačiau, be šios eksploatacinės naudos, technologijos ir automatika taip pat suteikia didelių aplinkosaugos pranašumų.



Skaitmeninės Europos link

Europos Sąjungos Tarybos paskelbta infografika, kurioje pristatoma skaitmeninio perėjimo reikšmė Europos visuomenei ir ekonomikai.





Bendrosios žinios apie skaitmeninimą ir popieriaus mažinimą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



20 tvarių praktikų, padėsiančių įmonėms ir technologijų komandoms „Go Green“

Straipsnyje pateikiama 20 patarimų įmonėms ir technologijų komandoms, kaip taikyti tvarią praktiką, pvz., naudoti atsinaujinančią energiją, mažinti elektroninių atliekų kiekį ir optimizuoti energijos vartojimą. Tai skatina integruoti ekologiškas strategijas į kasdienes operacijas, tokias kaip nuotolinis darbas ir atsakingas tiekimas, siekiant padidinti ilgalaikį efektyvumą ir tvarumą.



Žalios ir skaitmeninės ateities link

Šiame tyrime nagrinėjama, kaip ES gali pasiekti ekologiškų ir skaitmeninių perėjimų, kurie yra pagrindiniai politiniai prioritetai. Nors šie perėjimai gali palaikyti vienas kitą, skaitmeninės technologijos dažnai neigiamai veikia aplinką. Tyrimas skirtas penkiems pagrindiniams sektoriams: žemės ūkiui, pastatams, energetikai, daug energijos vartojančioms pramonės šakoms ir transportui. Jame pabrėžiamas integruoto požiūrio poreikis, siekiant užtikrinti, kad šie perėjimai sustiprintų vienas kitą, ir pateikiamos pagrindinės sėkmingo įgyvendinimo rekomendacijos.



Kaip sumažinti popieriaus suvartojimą biure

Įmonės ir organizacijos gali lengvai sumažinti popieriaus naudojimą ir išlaidas. Dauguma biurų gali sumažinti 20 ar daugiau procentų. Tai yra kontrolinis sąrašas su keletu praktinių patarimų, kurie padės jūsų įmonei įgyvendinti veiksmingą ir ekonomišką popieriaus mažinimo programą.



Skaitmeninė MVĮ transformacija

Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacijos (EBPO) parengtoje ataskaitoje aprašomos kliūtys, su kuriomis susiduria smulkesnis verslas pereinant prie skaitmeninės erdvės. Dažnai stokojančios vidinių išteklių, sąmoningumo arba dėl finansinių problemų mažoms MVĮ sunku pasinaudoti skaitmeninės transformacijos teikiamais privalumais. Ataskaitoje analizuojamas politikos formuotojų vaidmuo remiant mažas įmones, taip pat pateikiama išsami dabartinių ir būsimų MVĮ skaitmeninės politikos pokyčių apžvalga.





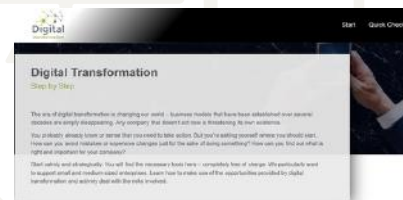
Bendrosios žinios apie skaitmeninimą ir popieriaus mažinimą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



Skaitmeninė transformacija – žingsnis po žingsnio

Skaitmeninės transformacijos įrankis yra internetinis išteklis, skirtas padėti mažoms ir vidutinėms įmonėms (MVĮ) sukurti skaitmeninės transformacijos strategiją. Jame pateikiamos nuoseklios gairės, greiti patikrinimai, skirti įvertinti pasirengimą, ir mokomoji medžiaga apie skaitmenines technologijas, pvz., „blockchain“ ir didelius duomenis. Šis įrankis padeda įmonėms suprasti su skaitmeninimu susijusias galimybes ir rizikas, kartu siūlant konsultavimo ir mokymo išteklius, padedančius įgyvendinti.



Internetinis „Flipbook“ įrankis: „Flipsnack“.

„Flipsnack“ įrankis suteikia tokias funkcijas kaip „Flipbook“, kuri suteikia vartotojui jausmą, kad popieriniai dokumentai skaitmeninių spaudinių pavidalu tvarkomi bet kuriuose įrenginiuose. Tai naudinga priemonė, padedanti išvengti popierinių dokumentų, failų, diagramų ir pan.



Popieriaus skaičiuotuvas

Popieriaus skaičiuoklė yra nemokamas internetinis išteklis iš Environmental Paper Network*, kuris kiekybiškai įvertina geresnio popieriaus pasirinkimo naudą. Popieriaus skaičiuoklė parodo skirtingų popierių poveikį aplinkai per visą jų gyvavimo ciklą.



Pirmaujanti skaitmeninės transformacijos podcast'ų serija

„Digitalks“ yra podcast'as, kuriame ieškoma atsakymų, susijusių su skaitmeninės transformacijos iššūkiais. Podcast'e pagrindinis dėmesys skiriamas naujoms technologijoms ir visoms problemoms, susijusioms su inovacijomis ir skaitmeniniu verslu.





Konkrečiai šaliai skirti ištekliai ir priemonės MVĮ



Skaitmeninės Lenkijos ES finansavimo programa

Šioje svetainėje pateikiama informacija, nemokami patarimai ir finansavimo galimybės pereiti prie skaitmeninio, nepopierinio biuro. Pagal finansavimo programą bus remiamos Lenkijos MVĮ skaitmeninėje transformacijoje.



Keturios MVĮ skaitmeninimo strategijos veiksmų sritys

Vaizdo įrašė parodyta, kaip pradėti kurti skaitmeninimo strategiją ir sukurti savo įmonės skaitmeninimo planą.



Verslo skaitmeninimas – praktiniai žingsniai

Vaizdo įrašo turinys padės atsakyti į klausimą, kokie skaitmeninimo sprendimai prieinami smulkaus verslo paslaugų ir prekybos sektoriuose, kokie skaitmeniniai įrankiai efektyvesniam verslo valdymui, nuo ko pradėti skaitmeninant verslą?



Finansavimo programa „KMU.SKAITMENINĖ programa“

Šioje svetainėje pateikiama informacija, nemokami patarimai ir finansavimo galimybės pereiti prie skaitmeninio, nepopierinio biuro. Pagal finansavimo programą bus remiamos Austrijos MVĮ skaitmeninėje transformacijoje.



Mobilumas ir transportas

Daugiausia dėmesio skiriama tvaraus transporto galimybių skatinimui, įmonių kelionių išmetamų teršalų mažinimui ir ekologiškų transporto priemonių bei alternatyvių važiavimo į darbą ir atgal metodų naudojimui skatinimu.



Tvarios veiklos pavyzdžiai

Nuo ko pradėti:

1. Sumontuokite dviračių laikiklius ir užtikrinkite saugią dviračių laikymo vietą
2. Dviračių mobilumo ir e-dviračių skatinimas
3. Sukurti politiką, skatinančią tvarias kelionių praktikas, pvz., trumpais atstumais važiuoti traukiniais, o ne lėktuvais
4. Skatinti automobilių dalijimąsi ir naudojimąsi viešuoju transportu
5. Subsidijuokite viešojo transporto bilietus arba suteikite finansines paskatas darbuotojams, kurie naudojami viešuoju transportu
6. Elektromobilių įkrovimo stotelių įrengimas
7. Perkelti įmonės parką prie elektrinių arba hibridinių transporto priemonių



Bendrosios žinios apie mobilumą ir transportą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



Alternatyvių degalų ir pažangių transporto priemonių informacijos šaltinis

Alternatyvių degalų duomenų centre pateikiama 7 alternatyvių, mažiau aplinką teršiančių degalų apžvalga, nurodant jų privalumus, transporto priemonių, varomų pagal kiekvieną kuro tipą, tipus ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijos statistiką.



Tvarus transportas: ekologiškų kelionės į darbą ir atgal galimybių tyrinėjimas

Atraskite tvaraus transporto galimybes ir ekologiškus kelionės į darbą ir atgal būdus, kad sumažintumėte savo anglies pėdsaką. Ištirkite alternatyvias transporto priemones, pvz., važiavimą dviračiu, viešąjį transportą ir važiavimą automobiliu, kad galėtumėte keliauti ekologiškiau ir efektyviau.

Green Living Inspiration Home Blog Authors About Contact

Transport Reducing Pollution

Sustainable Transportation: Exploring Eco-Friendly Commuting Options

Discover sustainable transportation options and eco-friendly commuting methods to reduce your carbon footprint. Explore alternative modes of transportation, such as cycling, public transit, and carpooling, for a greener and more efficient way of getting around.





Bendrosios žinios apie mobilumą ir transportą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



Praktinis vadovas, kaip sumažinti įmonės kelionių anglies pėdsaką

Įmonėms vienas reikšmingas poveikis aplinkai yra verslo kelionės. Nesvarbu, ar tai būtų verslo susitikimai, konferencijos ar klientų apsilankymai, oro ir antžeminio transporto išmetamų teršalų kiekis gali greitai padidėti. Tačiau kruopščiai planuodami ir įsipareigoję laikytis tvarios veiklos, įmonės gali daryti teigiamą poveikį aplinkai.



Sukurti politiką, skatinančią tvarias kelionių praktikas, pvz., trumpais atstumais važiuoti traukiniais, o ne lėktuvais

Tvarios kelionių politika nustato principus ir tikslus, kaip sumažinti su verslo kelionėmis susijusį poveikį aplinkai. Ši politika paprastai skatina veiksmus, kuriais mažinamas anglies dvideginio išmetimas, tausojami ištekliai ir remiamos tvarios transporto galimybės.



131 idėja, kaip įgalinti perėjimą prie tvarios miesto mobilumo sistemos

Vadovu „131 įgalinimo idėja pereinant prie tvaraus mobilumo mieste“ siekiama pateikti praktinių pavyzdžių ir pasiūlymų, kaip vietos valdžios institucijos, universitetai, švietimo įstaigos ir įmonės gali prisidėti prie individualių piliečių pasirinkimų pokyčių.



Blablacar

BlaBlaCar yra pasaulyje pirmaujantis bendruomeninis kelionių tinklas. Nesvarbu, kur vykstate, autobusu ar automobiliu, raskite puikų važiavimą iš daugybės vietų ir maršrutų žemomis kainomis.





Bendrosios žinios apie mobilumą ir transportą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



ES įkrovimo stotelių žemėlapis

EasyCharging žemėlapis pateikia išsamią EV įkrovimo stotelių daugelyje ES šalių apžvalgą. Vartotojai gali rasti galimus įkrovimo taškus ir peržiūrėti informaciją, pvz., vietą, jungčių tipus ir prieinamumą. Ši platforma palaiko efektyvų maršruto planavimą elektromobilių vairuotojams, todėl kelionės tampa lengvesnės ir tvaresnės.



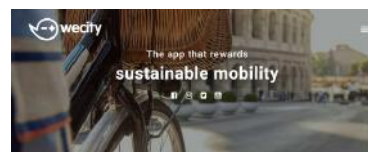
Apskaičiuokite savo kelionės anglies pėdsaką

Tvarios kelionės anglies pėdsako skaičiuoklė padeda asmenims ir įmonėms įvertinti kelionių metu išmetamą teršalų kiekį ir įsigyti anglies dioksido kompensacijas. Ji remia projektus tokiose srityse kaip miškininkystė, švari energija ir klimato technologijos, siekiant kovoti su klimato kaita, kartu prisidedant prie platesnių aplinkos ir socialinių tikslų.



WeCity

„Benefit Company“, skirta skatinti tvarų įmonių, valdžios institucijų ir piliečių judumą. Naudodama AI varomą platformą „Wecity“ seka naudotojų keliavimo režimus ir apdovanoja ekologiškus pasirinkimus patvirtindama, kad sutaupo CO₂. Platforma skatina tokį elgesį kaip važiavimas dviračiu, ėjimas pėsčiomis ir naudojimas viešoju transportu, siekiant sumažinti miesto taršą ir pagerinti gyvenimo kokybę. Wecity CO₂ sutaupymą patvirtina RINA – tarptautinė sertifikavimo įstaiga, įsipareigojusi kovoti su klimato kaita.



Kas yra tvarus mobilumas?

Trumpas vaizdo įrašas, paaiškinantis darnaus mobilumo principus, pristatantis tris pagrindinius tikslus, įskaitant tai, kaip transportas gali tapti mažiau teršiantis, alternatyvios susisiekimo rūšys ir grupinių kelionių skatinimas.



Transportas 2050 m.

Įžvalga apie transporto priemonių ateitį ir radikalią transporto sektoriaus transformaciją.





Bendrosios žinios apie mobilumą ir transportą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



Kaip cirkuliacija gali sumažinti mobilumo poveikį?

Šis vaizdo įrašas, kurį paskelbė Urban Mobility Explained (UMX), tyrinėja, kaip žiedinė ekonomika veikia mobilumą. Nagrinėjamos tokios potėmės kaip žiedinis mobilumas, dalijimasis automobiliais ir skaitmeninimas, pateikiant pavyzdį, kaip Flandresas priartėjo prie žiedinio mobilumo, siekdamas teoriją paversti praktika.



Tai elektrinis! Mobilumo ateitis Europoje.

Epizodas yra „Green Deal – Big Deal?“ dalis. podcast'as, kuriame kartu su politikos, verslo ir mokslo ekspertais nagrinėjami įvairūs su Europos žaliuoju susitarimu susiję aspektai. Šiame epizode nagrinėjami iššūkiai ir problemos, kurias turi spręsti mobilumo pertvarka, įskaitant aplinkosaugos problemas, tokias kaip klimato kaita ir oro tarša. Jame ypatingas dėmesys skiriamas elektrifikacijai ir akumulatoriams, kurie yra labai svarbūs šiai transformacijai.



Konkrečiai šaliai skirti ištekliai ir priemonės MVĮ



Ką reiškia tvarumas transporte?

Straipsnyje nagrinėjama tema: ar ESG ataskaitų teikimo reikalavimas ir tvarumo akcentavimas paspartins sunkiojo kelių transporto technologijų revoliuciją? Apie naujausias tendencijas, susiejančias TSL pramonės augimo poreikį su tvarumo tikslais



Programėlė Changers Fit

Programėlė Changers Fit skatina sveikatą, motyvaciją ir tvarumą siūlydama iššūkius, skirtus vaikščiojimui, bėgimui, važiavimui dviračiu ir CO2 mažinimui. Tai leidžia vartotojams stebėti veiklą, prisijungti prie nešiojamų prietaisų ir dalyvauti komandinėse varžybose. Programėlėje yra bendruomenės kūrimo įrankių, apdovanojimų, pvz., monetų, ir medžių sodinimo ar labdaros projektų galimybių. Administratoriams naudinga paprasta turinio valdymo sistema ir ataskaitų teikimo įrankiai. Programėlė skirta įmonių sveikatos programoms, todėl komandoms lengviau dalyvauti veikloje ir stebėti pažangą.





Konkrečiai šaliai skirti ištekliai ir priemonės MVĮ



Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) emisijų skaičiuoklė

Priemonė yra nemokama ir laisvai prieinama bet kuriam verslui, vyriausybinei institucijai, akademinėi institucijai ir įrankis apskaičiuoja tiesiogines ŠESD emisijas, kurios priklauso ir kontroliuojamos pačioms įmonėms. Pavyzdžiui, į šį lygį įeina įmonei priklausančių transporto priemonių išmetamas ŠESD kiekis.



Austrijos federaliniai ekonomikos rūmai (WKO)

Tvarus įmonių mobilumas: Austrijos federaliniai ekonomikos rūmai (WKO) siūlo įrankį, padedantį įmonėms nustatyti CO₂ išmetimo mažinimo priemones. Tai taip pat apima įmonių mobilumą, pavyzdžiui, lengvųjų automobilių ir sunkvežimių iki 3,5 tonos naudojimą.



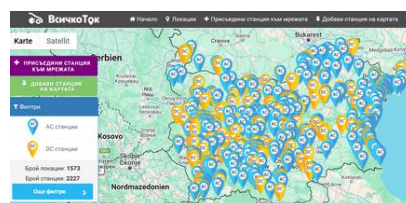
Federalinė klimato veiksmy, aplinkos, energetikos, mobilumo, inovacijų ir technologijų ministerija (BMK)

„klimaaktiv mobil“ programa: ši Federalinės klimato veiksmy, aplinkos, energetikos, mobilumo, inovacijų ir technologijų ministerijos (BMK) programa padeda įmonėms įgyvendinti klimatui palankaus mobilumo projektus. Jame teikiami patarimai ir finansinė parama tokioms priemonėms kaip elektrinių transporto priemonių naudojimas ir važiavimo dviračiu skatinimas.



Bulgarijos įkrovimo stotelių žemėlapis

„VsichkoTok“ svetainėje pateikiamas išsamus Bulgarijos elektromobilių įkrovimo stotelių žemėlapis. Vartotojai gali rasti galimus įkrovimo taškus ir peržiūrėti informaciją, pvz., vietą, jungčių tipus ir prieinamumą. Ši platforma palaiko efektyvų kelionių planavimą elektromobilių vairuotojams Bulgarijoje.



Tvarūs finansai ir ESG ataskaitos

Daugiausia dėmesio skiriama tvaraus finansavimo praktikos skatinimui ir ESG ataskaitų teikimui mažoms ir vidutinėms įmonėms (MVĮ). Tai apima aplinkosaugos, socialinių ir valdymo (ESG) veiklos rezultatų įvertinimą ir informavimą, leidžiantį įmonėms pritraukti atsakingas investicijas ir parodyti savo įsipareigojimą siekti tvarumo.



Tvarios veiklos pavyzdžiai

Nuo ko pradėti:

1. Kurkite metines tvarumo ataskaitas, kuriose išsamiai dokumentuojama pažanga ir iššūkiai ESG srityje, kad būtų užtikrintas skaidrumas
2. Sukurkite išsamų planą, kad praneštumėte apie įmonės tvarumo pastangas, tikslus ir pasiekimus
3. Įmonės svetainės skyrių skirkite tvarumo pastangoms
4. Naudokite socialinės žiniasklaidos platformas, kad galėtumėte dalytis naujienomis, sėkmės istorijomis ir patarimais, susijusiais su tvarumu
5. Dalyvavimas pripažintuose tvarumo sertifikatuose (pvz., ISO 14001) arba pramonės standartuose, siekiant įteisinti ir pagerinti savo pastangas



Bendrosios žinios apie tvarius finansus ir ESG ataskaitas

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



Tvarių finansų apžvalga

Tvarūs finansai apima aplinkos, socialinių ir valdymo (ESG) veiksmų integravimą į investicinius sprendimus, siekiant skatinti ilgalaikę, tvarią ekonominę veiklą ir projektus. ES kontekste tvarus finansavimas palaiko ekonomikos augimą ir mažina poveikį aplinkai, kad būtų pasiekti Europos žaliojo kurso tikslai. Taip pat pabrėžiamas skaidrumas ir rizikos mažinimas, susijęs su ESG veiksniais finansų sistemoje



Overview of sustainable finance
What is sustainable finance?



ESG ataskaitos MVĮ: ko tikėtis ir pagrindiniai iššūkiai

Straipsnyje aptariama dabartinė MVĮ ESG ataskaitų teikimo padėtis, pažymint, kad nors pagal ES reglamentus jos neprivalo teikti ataskaitų, suinteresuotosios šalys vis dažniau reikalauja tvarumo praktikos skaidrumo. Jame pabrėžiama, kad daugelis MVĮ susiduria su tokiais iššūkiais kaip finansiniai suvaržymai, patirties trūkumas ir duomenų trūkumas, o tai trukdo joms patenkinti ESG ataskaitų teikimo lūkesčius. Tačiau straipsnyje pabrėžiama iniciatyvių ESG strategijų svarba MVĮ išlikti konkurencingoms ir gauti finansavimą, o tai rodo, kad struktūrinio ataskaitų teikimo metodo kūrimas gali duoti ilgalaikės naudos tvarumui palankioje rinkoje.





Bendrosios žinios apie tvarius finansus ir ESG ataskaitas

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



Nuo žalios iki auksinės: kaip jūsų smulkusis verslas gali sužibėti su sėkminga tvarumo ataskaita

Vaizdo įrašė aptariama būsima nemokama sesija, kurios tikslas – padėti organizacijoms parengti pirmąją tvarumo ataskaitą. Jame pabrėžiami iššūkiai kuriant tokią ataskaitą ir pateikiamos įžvalgos apie jos tikslą, struktūrą ir atitiktį reglamentams, kartu pabrėžiant suinteresuotųjų šalių įtraukimo ir žaliosios plovimo vengimo svarbą. Sesija skirta verslo lyderiams ir tvarumo specialistams nuo mažų iki vidutinių įmonių, norinčių patobulinti savo ataskaitų teikimo praktiką.



ES finansų podcast'as: apie tvarumo ataskaitų teikimą

ES finansų podcast'e šiame epizode su ES Komisijos įmonių ataskaitų teikimo ekspertu aptariamas tvarus investavimas. 2023 m. pradžioje įgyvendindama įmonių tvarumo ataskaitų teikimo direktyvą (CSRD) ES įdiegė naujas paramos priemones. Šia direktyva atnaujinamos ir sustiprinamos taisyklės dėl socialinės ir aplinkos informacijos, kurią įmonės privalo atskleisti. Sužinokite daugiau apie didelių įmonių ir listinguojamų MVĮ prievolę teikti ataskaitas apie tvarumą ir kaip ataskaitų teikimas veikia investuotojų ir piliečių santykius.



EU Finance Podcast: The one about sustainability reporting

EU Finance Podcast host Andis Polakinskas talks with Thomas Dodd, the EU Commission's expert



Konkrečiai šaliai skirti ištekliai ir priemonės MVĮ



Vokietijos tvarumo kodeksas

Vokietijos tvarumo kodeksas yra skaidrumo standartas tarp pramonės šakų, skirtas ataskaitoms apie įmonės tvarumo vystymąsi teikti ir gali būti naudojamas bet kokio dydžio ir teisinės formos įmonėse ir organizacijose.



Deutscher Nachhaltigkeitskodex (DNK)

Mehr als ein Berichtsstandard.

Wir unterstützen Unternehmen dabei, einen nachhaltigen Eindruck in der Wirtschaft zu hinterlassen und so Probleme zu lösen und Chancen zu nutzen. Wir fördern die Transparenz und die Verantwortung der Unternehmen und helfen ihnen, ihre Nachhaltigkeitsleistung zu verbessern. Wir unterstützen die Unternehmen bei der Entwicklung von Nachhaltigkeitsberichten und helfen ihnen, ihre Nachhaltigkeitsleistung zu verbessern.



Žaliųjų finansų vaidmuo

Klausimas – atsakymų sesija apie pagrindinius žaliųjų finansų aspektus: kas yra žalieji finansai, kokia jų svarba ir reguliavimo tvarka, kokie žaliojo finansavimo produktai.





Konkrečiai šaliai skirti ištekliai ir priemonės MVĮ

Austrijos federaliniai ekonomikos rūmai (WKO)

Austrijos federaliniai ekonomikos rūmai (WKO): WKO siūlo išsamią informaciją ir pagalbą MVĮ, kurioms taikomi nauji ataskaitų teikimo reikalavimai. Tai apima vadovus ir mokymus, kaip rengti ESG ataskaitas.



Austrijos federaliniai ekonomikos rūmai (WKO)

Internetiniai įrankiai ir ištekliai: yra daug internetinių įrankių, padedančių MVĮ kurti ESG ataskaitas. Šie įrankiai padeda rinkti ir analizuoti duomenis, taip pat kurti ataskaitas pagal teisės aktų reikalavimus.



Socialinis tvarumas

Susijęs su darbuotojų, bendruomenių ir kitų suinteresuotųjų šalių gerove ir sąžiningu elgesiu, lygių galimybių, sąžiningos darbo praktikos ir teigiamo socialinio poveikio užtikrinimu.



Tvarios veiklos pavyzdžiai

Nuo ko pradėti:

1. Darbo vietų ir mokymo galimybių nepalankioje padėtyje esančioms grupėms kūrimas
2. Bendradarbiavimas su socialinėmis institucijomis
3. Socialinių programų integravimas į įmonių veiklą
4. Plėtoti politiką, skatinančią įvairovę, teisingumą ir įtrauktį (DEI) darbo vietoje
5. Teikti programas, skatinančias fizinę ir psichinę sveikatą, pvz., kūno rengybos užsiėmimus, konsultavimo paslaugas ir sveikatingumo seminarus
6. Siūlykite vaiko priežiūros atostogas, vaiko priežiūros išmokas ir šeimos sveikatos išmokas
7. Aplinkosauginio švietimo ir ryšių su visuomene organizavimas
8. Dalyvavimas vietos ir regionų aplinkosaugos iniciatyvose



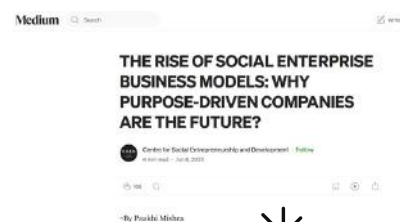
Bendrosios žinios apie socialinį tvarumą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



Socialinių įmonių verslo modelių augimas

Paakhi Mishra straipsnyje, kurį išleido Socialinio verslumo ir plėtros centras, aptariama socialinių įmonių – įmonių, skirtų spręsti socialines ar aplinkosaugos problemas, tuo pačiu generuojant pelną, auganti tendencija.



Ką reiškia „S“ ESG santrumpoje?

Straipsnyje aptariama socialinio faktoriaus svarba ESG (Environmental, Social and Governance) kriterijų, kuriuos investuotojai naudoja vertindami įmonės tvarumą ir poveikį visuomenei, svarbą. Skirtingai nuo plačiau suprantamų aplinkosaugos ir valdymo veiksmų, socialiniam aspektui dažnai skiriama mažiau dėmesio, todėl daugelio šios srities įmonių reitingai yra žemesni.





Bendrosios žinios apie socialinį tvarumą

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



Įmonių socialinės atsakomybės vaidmuo skatinant teigiamą socialinį poveikį

Įmonių socialinė atsakomybė (CSR) – tai verslo požiūris, pabrėžiantis įmonės poveikio visuomenei ir aplinkai svarbą. Tai koncepcija, kuri pastaraisiais metais įgavo didelį populiarumą, nes vartotojai ir investuotojai reikalauja, kad įmonės padarytų daugiau nei tik uždirbtų. ĮSA tapo esminiu įrankiu įmonėms, siekiant sukurti teigiamą socialinį poveikį, kartu užtikrinant ilgalaikę finansinę sėkmę. Straipsnyje daugiausia dėmesio skiriama trimis poskyriams: ĮSA apibrėžimui, ĮSA naudai ir socialiniam ĮSA poveikiui.



20 esminių žingsnių, kad socialinis tvarumas taptų įmonės kultūros dalimi

20 „Forbes“ verslo tarybos narių aptaria, kaip lyderiai galėtų veiksmingai socialinį tvarumą paversti svarbia savo įmonės kultūros dalimi. Skaitykite toliau, kad sužinotumėte daugiau apie tai, kaip sukurti kultūrą, kurioje pirmenybė teikiama žmonėms, ir iš naujo apibrėžti, ką reiškia būti sėkmingu verslu.



B Poveikio vertinimas

B poveikio vertinimas, kurį naudoja daugiau nei 150 000 įmonių, yra skaitmeninis įrankis, galintis padėti įvertinti, valdyti ir pagerinti teigiamo poveikio aplinkai, bendruomenėms, klientams, tiekėjams, darbuotojams ir akcininkams.





Konkrečiai šaliai skirti ištekliai ir priemonės MVĮ



Atsakingo verslo forumas

Atsakingo verslo forumas (Forum Odpowiedzialnego Biznesu) yra didžiausia Lenkijos nevyriausybinių organizacijų, visapusiškai nagrinėjanti tvarumo koncepciją, turinti seniausias tradicijas Lenkijoje, veikianti nuo 2000 m. Forumas yra ekspertų organizacija, kuri inicijuoja ir dalyvauja pagrindinėse tvarumo srityse Lenkijoje.



Geroji socialinio tvarumo praktika

Daugelis įmonių, kurios siekia bendrojo gėrio, yra novatoriškos ir parodo, kad verslą galima daryti kitaip. Jie kasdien keičia sistemą ir savo veikla praturtina mūsų pasaulį. 20 demonstracinių pavyzdžių – kiekvienai bendrojo gėrio temai iš matricos – įkvepia lengvai pasidalijama patirtimi.



Socialinis organizacijų tvarumas nebėra mada, o nauja realybė

Straipsnyje akcentuojama, kodėl verslas turi ne tik siekti pelno, bet, ypač per socialinę sritį, daryti teigiamą poveikį visuomenei. Darnus verslas turi rūpintis savo darbuotojų gerove, bendruomenės poreikiais, žmogaus teisių apsauga, vertės kūrimu, planuoti savo veiklą galvodamas apie „rytojū“.



Socialinio tvarumo vadovas

Socialinio tvarumo vadovas: Austrijos federaliniai ekonomikos rūmai (WKO) siūlo išsamią informaciją ir vadovus apie socialinį tvarumą. Šie ištekliai padeda įmonėms kurti ir įgyvendinti socialinio tvarumo strategijas.



Socialinio tvarumo tyrimai ir ataskaitos

Federalinės darbo ir ekonomikos ministerijos ataskaitoje „SME in Focus 2023“ pabrėžiami dabartiniai MVĮ iššūkiai ir galimybės, įskaitant socialinį tvarumą. Šioje ataskaitoje pateikiama vertingų įžvalgų ir duomenų, kuriuos galima panaudoti strateginiam planavimui.



Konkretūs projektai ir iniciatyvos

Nurodo tikslinius tvarumo projektus ir novatoriškas iniciatyvas, pritaikytas tam tikroms aplinkos ar socialinėms problemoms spręsti, dažnai apimančias unikalios sprendimus ar partnerystę.



Bendrosios žinios apie konkrečius projektus ir iniciatyvas

Išsamūs išteklių anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



MVĮ kelias į grynąjį nulį

Vadove „Kelionė į grynąjį nulį MVĮ“ pateikiama išsami sistema, skirta mažoms ir vidutinėms įmonėms (MVĮ), kad būtų pasiektas grynasis nulinis išmetamųjų teršalų kiekis. Jame aprašomi praktiniai žingsniai, siekiant sumažinti anglies pėdsaką, įskaitant energijos valdymo strategijas, anglies dioksido mažinimo galimybes ir informavimo apie tvarumo įsipareigojimus svarbą. Be to, jame sprendžiami ilgalaikiai iššūkiai ir pabrėžiamas MVĮ vaidmuo prisidedant prie ekologiškesnės ekonomikos.



Žiedinė ekonomika MVĮ (CESME)

CESME projektas, sukurtas pagal Interreg Europe programą, skirtas MVĮ integravimui į žiedinę ekonomiką rengiant tarpregioninius susitikimus, siekiant nustatyti geriausią praktiką. Tikslas – ištirti, kaip regioninės ir vietos valdžios institucijos kartu su verslo plėtros agentūromis galėtų tobulinti politikos priemones ir sukurti paramos paketus, padedančius MVĮ pereiti prie žiedinės ekonomikos. Projekto metu buvo sukurta investicijų grąžos analizė ir žiedinės ekonomikos priemonių rinkinys, siekiant kiekybiškai įvertinti žiedinių vertės grandinių ekonominę ir socialinę naudą. Be to, Baltojoje knygoje pateikiamas žingsnis po žingsnio vadovas MVĮ, pradedančioms dalyvauti žiedinėje ekonomikoje. CESME partnerystė tikisi pristatyti novatoriškas žiedines iniciatyvas, skirtas būtent MVĮ.



IRT inovacijos gamybos MVĮ

I4MS, IRT inovacijos gamybos MVĮ, yra Europos iniciatyva, skirta padėti gamybos MVĮ ir vidutinės kapitalizacijos įmonėms integruoti informacines ir ryšių technologijas (IRT) į savo veiklą. Naudodamos I4MS, MVĮ gali kreiptis dėl technologinės ir finansinės pagalbos, kad galėtų išbandyti skaitmenines naujoves savo versle per atvirus kvietimus. Galimas įvairių dalykų internetinių, dirbtinio intelekto, robotikos, 3D spausdinimo ir kt. traniungų katalogas, jungiantis MVĮ su ekspertų mokymo paslaugų teikėjais visoje Europoje.





Bendrosios žinios apie konkrečius projektus ir iniciatyvas

Išsamūs ištekliai anglų kalba: straipsniai, ataskaitos / gairės, internetiniai kursai, internetiniai įrankiai, vaizdo įrašai, tinklalaidės, svetainės



ES projektas „BELT“

BELT tikslas – palengvinti pereinamąjį energijos vartojimo efektyvumo etiketės (Reglamentas (ES) 2017/1369) laikotarpį, informuojant ir remiant visus suinteresuotąsias šalis, ir iki minimumo sumažinti klaidas visuose vertės grandinės lygmenyse nuo gamintojo iki vartotojo.



Didieji pirkėjai dirba kartu (BBWT)

Didžiųjų pirkėjų darbo kartu (BBWT) projektu siekiama per ateinančius ketverius metus visoje Europoje paskatinti novatoriškų ir tvarių produktų ir paslaugų paklausą rinkoje. Iniciatyvą sudaro dešimt praktikos bendruomenių (CoP), kurios daugiausia dėmesio skiria sektoriaus galimybėms ir iššūkiams viešųjų pirkimų srityje. Nariai, įskaitant vietos ir regionų vyriausybes, centines perkančias institucijas ir pramonės suinteresuotąsias šalis, bendradarbiaus, kad keistųsi geriausia praktika, dalyvaus bendrose rinkos iniciatyvose ir kurs tvarias viešųjų pirkimų strategijas.



Busgocircular – gerosios praktikos

Remiantis geraja praktika ir pakartojamais pavyzdžiais iš Europos ir už jos ribų, šiuo dokumentu siekiama didinti praktikų ir politikos formuotojų supratimą apie jų gebėjimą skatinti žiediškesnį statybos sektorių ir tobulinti specialistus.



Švari energija

Švarios energijos ministrų susitikimas (CEM) yra aukšto lygio pasaulinis forumas, skirtas propaguoti politiką ir programas, kurios skatina švarios energijos technologijas, dalytis patirtimi ir geriausia praktika bei skatinti pereiti prie pasaulinės švarios energijos ekonomikos.



SME Climate HUB

SME Climate Hub yra pasaulinė iniciatyva, padedanti mažoms ir vidutinėms įmonėms imtis veiksmų klimato kaitos srityje. Jame pateikiami įrankiai ir ištekliai, skirti sumažinti išmetamųjų teršalų kiekį, didinti verslo atsparumą ir atitikti pasaulinius klimato tikslus, pvz., iki 2050 m. pasiekti nulinį išmetamųjų teršalų kiekį. Platforma padeda įmonėms įsipareigoti laikytis tvarios praktikos, kartu didinant efektyvumą ir įgyjant konkurencinių pranašumų.





Konkrečiai šaliai skirti ištekliai ir priemonės MVĮ



Circular Hub pagal „Ergo Design“

Bendrovė teikia Circular Podcast ir Circular Hub - erdvę daugiau nei 640 metrų laboratorijų, skirtų žiediniam gaminių ir pakuočių projektavimui, prototipų kūrimui ir tyrimams bei eksperimentams.



Lenkijos CE iniciatyva

Inovacijų ir atsakingo vystymosi institutas (INNOWO) yra nevyriausybinių organizacijų, kurios tikslas – skatinti tvarų socialinį ir ekonominį vystymąsi per inovacijas ir sisteminius pokyčius. Ji bendradarbiauja su suinteresuotosiomis šalimis, įskaitant valdžios institucijas, įmones ir akademinę bendruomenę, siekdama įgyvendinti praktinius sprendimus įvairiuose sektoriuose. INNOWO remia sprendimus priimančius asmenis kuriant veiksmingą politiką, skatinančią tvarią gamybą ir vartojimą, kartu mokant įmones ir vartotojus apie atsakingą praktiką.



Circular Hotspot – keitimosi žiniomis ir tinklų kūrimo platforma

Polish Circular Hotspot yra iniciatyva, kuria siekiama propaguoti žiedinės ekonomikos koncepcijas, vienijant įvairias suinteresuotąsias šalis, įskaitant valstybės administraciją, vietos valdžios institucijas, įmones ir mokslo bendruomenę. Platformoje pagrindinis dėmesys skiriamas novatoriškų, visapusių ir keičiamo dydžio sprendimų kūrimui įvairiose pramonės šakose, tokiose kaip statyba, maistas, pakavimas, elektronika, plastikas, transportas, energetika ir tekstilė. Supaprastindamas tarpsektorinį ir tarpregioninį bendradarbiavimą, Lenkijos žiedinis interneto prieigos taškas padidina veiklos ir iniciatyvų, skirtų tvarumui skatinti visose Lenkijos miestuose ir regionuose, efektyvumą. Šiomis kolektyvinėmis pastangomis siekiama paskatinti perėjimą prie žiedinės ekonomikos, naudingos ir aplinkai, ir ekonomikai.





Konkrečiai šaliai skirti ištekliai ir priemonės MVĮ



Mittelstand-Digital Zentrum WertNetzWerke

„Mittelstand-Digital Zentrum WertNetzWerke“ nemokamai stiprina mažas ir vidutines įmones (MVĮ) Vokietijoje, neatsižvelgdamas į paslaugų teikėją, kad ateityje galėtų sėkmingai veikti efektyviuose, tvariuose ir skaitmeniniu būdu palaikomuose vertės kūrimo tinkluose. SVV skaitmeninio centro tikslinė grupė – apdirbamosios pramonės, su gamyba susijusių ar logistikos paslaugų, taip pat perdirbimo ir žiedinės ekonomikos MVĮ. Temos apima tinklines, tvarias vertės kūrimo ir duomenų ekosistemas, kooperacinius verslo modelius, žiedinę ekonomiką, dirbtinį intelektą ir bendras vertybes.



Žaliosios politikos institutas

Ši organizacija siekia skatinti tvaraus verslo ir aplinkosaugos iniciatyvas, aktyviai prisideda prie klimato kaitos švelninimo ir aplinkosauginio švietimo.



Žaliųjų idėjų kalvė (*think-tank*)



Europos skaitmeninių inovacijų centras statybos sektoriuje

Asociacija, vienijanti šakinių organizacijų, mokymo įstaigų, statybų, inovacijų, projektų valdymo, statybinių medžiagų gamybos ir informacinių technologijų srityje pirmaujančių įmonių pastangas, siekia įgyvendinti skaitmeninę transformaciją statybų sektoriuje.



Žaliojo verslo pagrindai: praktiniai patarimai ir dažniausios klaidos

Tvari praktika tampa vis svarbesnė verslo strategijai, nes ji teikia naudos aplinkai ir ekonomikai. Mažoms ir vidutinėms įmonėms (MVĮ) žengti pirmuosius žingsnius siekiant tvarumo gali atrodyti bauginanti, tačiau pradėdant nuo praktinių, didelio poveikio veiksmų, galima pažanga be didelių išankstinių investicijų. Žaliosios praktikos taikymas padeda sumažinti išlaidas ir padidinti įmonės atsparumą bei reputaciją, atsižvelgiant į augančius vartotojų ir reguliavimo institucijų lūkesčius.



Praktiniai patarimai, kaip pradėti ekologišką transformaciją

Pradėjus nuo mažo ir pasinaudojant turimomis paskatomis, kelionė galima lengviau valdyti. Daugelis įmonių mano, kad darbuotojų įtraukimas ir išmatuojamų tikslų nustatymas skatina bendros atsakomybės ir atskaitomybės kultūrą, o tai ilgainiui sukuria pagreitį didesniems projektams. Reguliarus pažangos stebėjimas naudojant pagrindinius veiklos rodiklius (KPI) užtikrina, kad pastangos būtų veiksmingos ir suderintos su ilgalaikiais tikslais.

Pradėkite nuo mažų žingsnių:

- Pradėkite nuo nebrangių, didelio poveikio pakeitimų, pvz., perjungimo į energiją taupantį apšvietimą.
- Kaupiantis santaupoms, palaipsniui įgyvendinkite didesnius projektus.
- Įvertinkite savo organizaciją: <https://www.2good2go.eu/interactive-tool-for-action-plan-implementation/> arba <https://cat.ganbatte.world/>

Išnaudokite paskatas ir dotacijas:

- Tyrinėkite ir prašykite vyriausybės ir komunalinių paslaugų paskatų energijos vartojimo efektyvumo ir atsinaujinančios energijos projektams
- Naudokite finansinę pagalbą pradinėms investicijoms išlaidoms kompensuoti.
- Tvarios veiklos mokesčių lengvatos: ištirkite galimas mokesčių lengvatas įmonėms, kurios investuoja į energiją taupančias mašinas arba tvarias medžiagas.
- Vietos bendruomenės programos: ištirkite vietines dotacijas įmonėms, kurios įgyvendina tvarią praktiką, pvz., mažina atliekų kiekį arba gerina išteklių efektyvumą.

Peržiūrėkite mūsų finansavimo skyrių

3



Peržiūrėkite mūsų mokymo programų skyrių

4



Mokykite ir įtraukite darbuotojus:

- Surengti mokymus apie energijos taupymo praktiką ir tvarumo svarbą.
- Skatinkite darbuotojus siūlyti energijos vartojimo efektyvumo iniciatyvas ir jose dalyvauti.

Stebėkite ir išmatuokite pažangą:

- Nustatykite išmatuojamus energijos taupymo tikslus ir reguliariai stebėkite pažangą.
- Įgyvendintų priemonių efektyvumui įvertinti naudokite pagrindinius veiklos rodiklius (KPI).

Peržiūrėkite mūsų vertinimo įrankių skyrių

6



Bendradarbiaukite su ekspertais:

- Bendradarbiaukite su energetikos konsultantais, rangovais ir technologijų tiekėjais, kad gautumėte žinių ir pagalbos.
- Dalyvaukite pramonės konferencijose ir seminaruose, kad gautumėte naujausią informaciją apie geriausią praktiką ir naujoves.



Dažniausios klaidos ir įspėjamieji signalai:

Be kruopštaus planavimo tvarumo iniciatyvos gali prarasti pagreitį arba patirti nereikalingų išlaidų. Pavyzdžiui, neatlikus esminių pradinių vertinimų, gali būti praleistos taupymo galimybės, o nepastebimas darbuotojų įsitraukimas gali apriboti žaliųjų iniciatyvų poveikį. Sąnaudų ir investicijų grąžos neįvertinimas yra dar vienas dažnas iššūkis, galintis trukdyti pažangai. Atsižvelgdami į šias galimas kliūtis, galite užtikrinti, kad tvarumo pastangos būtų veiksmingos, ekonomiškos ir ilgalaikės.



Pirminių vertinimų ignoravimas:

- Neatlikus išsamaus energijos vartojimo audito, gali būti praleistos galimybės sutaupyti.
- Praleidus pradinius matavimus, sunku sekti pažangą.



Nepastebėta priežiūra:

- Reguliarios ŠVOK sistemų ir kitos įrangos priežiūros nepaisymas gali sukelti neefektyvumą ir padidinti energijos sąnaudas.
- Dėl atidėtos priežiūros gali atsirasti netikėtų gedimų ir padidėti remonto išlaidos.



Darbuotojų įsitraukimo trūkumas:

- Be darbuotojų įsigyjimo energijos taupymo iniciatyvos gali būti neįgyvendintos ar tvarios.
- Nesugebėjimas išmokyti personalo apie energijos vartojimo efektyvumo svarbą gali lemti nuolatinį švaistymą.



Išlaidų ir IG neįvertinimas:

- Neteisingai įvertinus energijos projektų išlaidas ir numatomą investicijų grąžą, gali kilti finansinių nesėkmių.
- Neįvertinus ilgalaikių santaupų ir naudos, gali būti praleistos galimybės ekonomiškai efektyviems patobulinimams.



Atsinaujinančios energijos integracijos ignoravimas:

- Atsinaujinančių energijos šaltinių potencialo nepastebėjimas gali reikšti per daug pasikliauti neatsinaujinančia energija.
- Ilgalaikis išlaidų taupymas ir naudos aplinkai praradimas naudojant atsinaujinančią energiją.



6. Tvarių įgūdžių vertinimas

Pedagogų įgalinimas skaitmeniniais įrankiais tvariam mokymuisi

Tvarumo vaidmuo profesiniame švietime ir mokyme

Klimato kaitos padariniai tapo dideliu susirūpinimu, todėl tvarumas tampa vis svarbesnis skatinant pramonės ir ekonomikos ekologišką perėjimą. Profesinio mokymo pedagogai taip pat atlieka svarbų vaidmenį diegiant tvarumą į verslo vadovų ir darbuotojų kompetenciją. Ši misija apima ne tik žinių teikimą, nes profesinio mokymo pedagogai taip pat yra atsakingi už vertybių ir kompetencijų, skatinančių elgesio pokyčius ir tvarios praktikos taikymą kasdieniame darbe ir asmeniniame gyvenime, diegimą.

GreenComp ir profesinio mokymo pedagogai

Siekdami padėti pedagogams atlikti šią misiją, profesinio rengimo pedagogai gali pasikliauti tokiomis sistemomis kaip GreenComp: Europos tvarumo kompetencijų sąranga, kuri apibrėžia pagrindinių kompetencijų rinkinį, naudingą besimokančiesiems tvariai gyventi, dirbti ir veikti tiek asmeninėje, tiek profesinėje aplinkoje. Europos Komisijos Jungtinio tyrimų centro (JTC) paskelbta programa „GreenComp“ padeda pedagogams kurti mokymo programas, kuriose būtų integruotos kompetencijos, reikalingos ekologiškai praktikai propaguoti, ir mokomoji medžiaga, atitinkanti tvarumo tikslus ir pramonės standartus.

Sistema suskirstyta į keturias pagrindines sritis:

- Tvarumo vertybių įkūnijimas, apimantis gebėjimus:
 - Vertinti tvarumą
 - Palaikyti teisingumą
 - Puoselėti gamtą
- Tvarumo sudėtingumo suvokimas – orientuotas į gebėjimą taikyti:
 - Sistemų mąstymą
 - Kritinį mąstymą
 - Problemos formulavimą
- Tvairių ateičių vizualizavimas – apima gebėjimus:
 - Ateities raštingumą
 - Prisitaikymą
 - Tyrinėjančią mąstymą
- Veikimas tvarumo labui – pabrėžia tokių gebėjimų svarbą kaip:
 - Politinis aktyvumas
 - Kolektyviniai veiksmai
 - Individuali iniciatyva



Visual representation of GreenComp.

Be to, GreenComp skatina holistinį požiūrį į švietimą, kai besimokantieji skatinami kritiškai mąstyti apie tvarumo problemas, kurti novatoriškus sprendimus ir imtis prasmingų veiksmų. Profesinio mokymo pedagogams tai reiškia naujų mokymo metodų taikymą, kurie yra interaktyvesni, diegiant probleminio mokymosi strategijas, kurios įtraukia mokinius į realaus pasaulio tvarumo iššūkius.

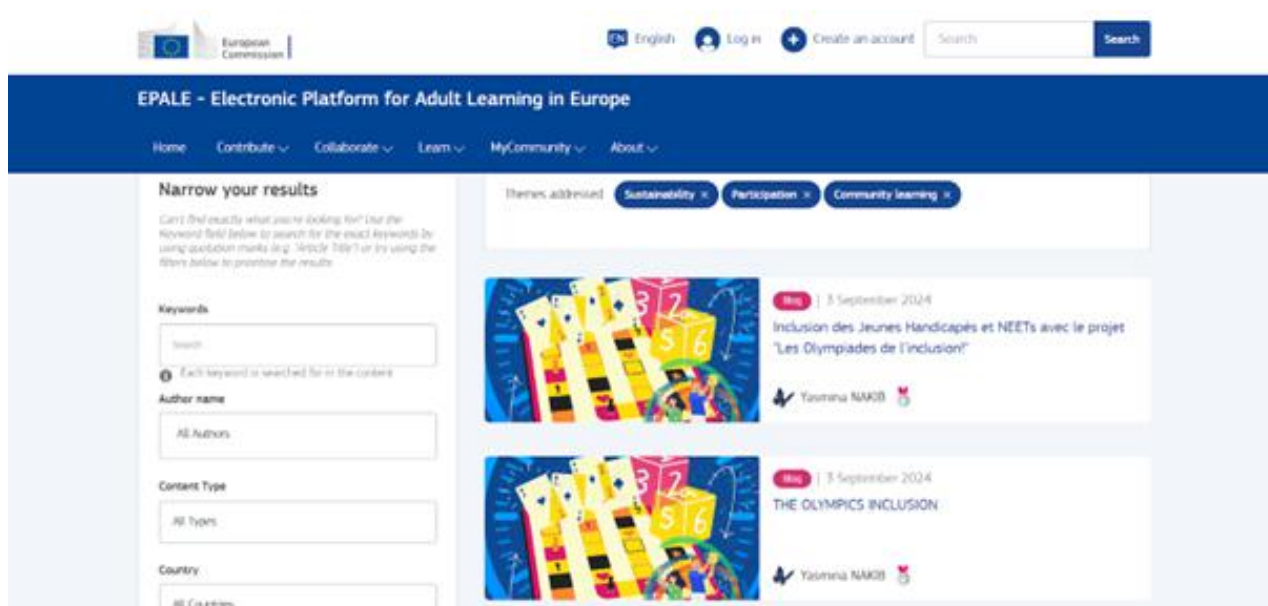
EPALE ir profesinio mokymo pedagogai

Be GreenComp sistemos, kuri padeda profesinio mokymo pedagogams įtraukti tvarumą į savo mokymo programas, mokytojai taip pat gali pasikliauti EPALE – elektronine suaugusiųjų mokymosi platforma Europoje. EPALE yra iniciatyva, finansuojama pagal Erasmus+ programą per Europos švietimo ir kultūros vykdomąją agentūrą. Platforma suteikia prieigą prie atviros suaugusiųjų švietėjų ir instruktorių, tyrėjų, akademikų ir politikos formuotojų bendruomenės. Priklausymas bendraminčių asmenų bendruomenei yra būtinas profesiniam mokymui. EPALE platformos vartotojai gali susisiekti su kolegomis iš visos Europos, keistis praktine patirtimi ir naršyti aukštos kokybės ir patikimoje su suaugusiųjų mokymusi ir tvarumu susijusios informacijos duomenų bazę.

Kiekvienais metais EPALE pateikia teminių sričių, kuriose sprendžiami iššūkiai, susiję su visuomenės pokyčiais, sąrašą. 2024 m. vienas iš trijų akcentų yra skirtas paspartinti žaliąjį perėjimą, kaip tinkamą atsaką į klimato krizės padarinius.



Suaugusiųjų mokymosi tvariame vystymuisi puslapis EPALE platformoje siūlo įžvalgą, kaip pedagogai gali prisidėti prie tvaresnės ir aplinkai draugiškesnės ateities mokydami darbuotojus įgyti ekologiškų įgūdžių. Vartotojai gali įvesti savo nuostatas paieškos meniu pasirinkdami turinio tipą, leidimo šalį, nagrinėjamas temas, kalbą ir kt. Platforma siūlo daugybę išteklių, įskaitant straipsnius, atvejų analizę ir mokymo medžiagą, kurią profesijos mokytojai gali naudoti ne tik įkvėpdami, bet ir vykdydami praktinius mokymus bei pratimus su savo mokiniais. Be to, EPALE platformoje yra erdvė, kurioje pateikiamos politikos apžvalgos ir rekomendacijos, skirtos aptarti politikos naujoves, susijusias su tvari suaugusiųjų švietimu. Paskutinis, bet ne mažiau svarbus dalykas yra tai, kad EPALE yra puiki tinklų kūrimo priemonė, sujungianti Europos profesinio mokymo pedagogus ir siūlanti dalyvauti įvairiuose internetiniuose seminaruose ir seminaruose.



Skaitmeninio vertinimo metodai ir priemonės profesinio mokymo pedagogams

Kai profesinio mokymo pedagogai nustato savo mokymosi tikslus ir pradeda įgyvendinti savo mokymo programas, jie turi pasikliauti veiksmingomis vertinimo metodikomis ir priemonėmis, kad galėtų stebėti savo mokinių pažangą, įvertinti mokymo programos efektyvumą ir tobulinti mokymo metodus. Skaitmeniniai įrankiai labai rekomenduojami vertinant mokinių pažangą dėl įvairių priežasčių, įskaitant:

- Viktorinų, testų ir užduočių įvertinimas automatiškai, o tai reiškia, kad profesinio mokymo pedagogams daugiau laisvo laiko skirti kitoms užduotims, tokioms kaip mokinių kuravimas ir pamokų planavimas.
- Tokie įrankiai kaip mokymosi valdymo sistemos (MMS) padeda pedagogams lengviau organizuoti užduotis ir vertinimus.
- Skaitmeniniai vertinimo įrankiai gali suteikti studentams tiesioginį grįžtamąjį ryšį, leidžiantį jiems greitai suprasti savo veiklą ir nurodyti sritis, kurias reikia tobulinti.
- Tokios priemonės kaip viktorinos ir žaidimų patirtis aktyviau įtraukia mokinius į mokymąsi, todėl procesas tampa malonesnis.

Ilgainiui skaitmeninės priemonės leidžia pedagogams stebėti mokinių pažangą laikui bėgant, o tai suteikia išsamių įžvalgų apie atskirų besimokančiųjų rezultatus. Štai keletas kategorijų ir esamų skaitmeninio vertinimo metodų įrankių, skirtų profesinio rengimo pedagogams remti, pavyzdžiai:



Mokymosi valdymo sistemos (LMS)

LMS platformose yra integruoti įrankiai, skirti kursų administravimui, įskaitant vertinimus, užduotis ir studentų pažangos stebėjimą.

Moodle

Šioje plačiai naudojamoje atvirojo kodo MVS yra viktorinų, užduočių ir kolegų vertinimo funkcijų, naudingų vertinant tvarumo kompetencijas.

Palaiko kursų, vertinimų, išteklių ir veiklos kūrimą ir pristatymą, leidžiantį naudotis įvairiomis internetinėmis ir mišriomis mokymosi patirtimis.

Labai tinka švietimo ir verslo mokymo aplinkose su tokiomis funkcijomis kaip kursų valdymas, mokymosi bendradarbiaujant įrankiai, vertinimo parinktys ir išsamios ataskaitos.

Norint pritaikyti visą Moodle potencialą, dažnai reikia techninių žinių, todėl įstaigoms, neturinčioms IT ekspertų, gali būti sudėtinga įgyvendinti pažangius pritaikymus.



Kialo Edu

Skaitmeninis įrankis interaktyvioms klasės diskusijoms palengvinti ir sudaryti.

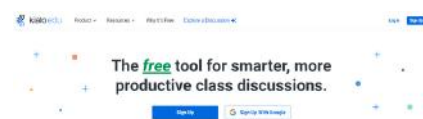
Mokiniai dalyvauja diskusijose, prideda privalumus ir trūkumus, įsitraukdami į vieni kitų argumentus, kad sukurtų interaktyvų visos diskusijos žemėlapi.

Platforma leidžia vizualizuoti diskusiją dviem išskirtiniais, vizualiai patraukliais vaizdais, todėl lengviau nustatyti, kaip teiginiai yra susiję vienas su kitu.

Leidžia įsitraukti keliems dalyviams ir padeda treneriui lengvai sekti dalyvavusius mokinius.

Diskusijos automatiškai išsaugomos, kad ir pedagogai, ir mokiniai galėtų grįžti įvertinti ar peržiūrėti.

Funkcijų, funkcijų ir meniu skaičius gali būti didžiulis.



Miro

Skaitmeninė bendradarbiavimo platforma, pakelianti lentą į naują lygmenį, suteikdama pagrindą nuotoliniam besimokantiesiems realiuoju laiku teikti indėlius ir kurti studijų šablonus pedagogams.

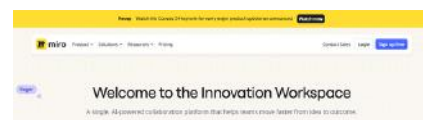
Pedagogai gali palengvinti internetinių klasių sudarymo ar minčių šturmo seansus naudodami numatytuosius šablonus arba toliau tinkindami esamus šablonus, kad juos atitinkamai pritaikytų.

Studentai aktyviai dalyvauja realaus laiko minčių kartografovimo veikloje, prisideda prie vizualiai patrauklių lentų kūrimo.

Suteikia realiu laiku įžvalgą apie kiekvieno palydovo dalyvavimo lygį.

Ateityje lentas galima išsaugoti, bendrinti ir peržiūrėti.

Nemokamas platformos planas suteikia prieigą prie neribotų komandos narių ir lentų, tačiau redaguoti ar bendradarbiauti lieka tik 3 naujausios jūsų komandos sukurtos lentos, o likusios lieka užrakintos tik peržiūros režimu.



Mokymosi valdymo sistemos (LMS)

LMS platformose yra integruoti įrankiai, skirti kursų administravimui, įskaitant vertinimus, užduotis ir studentų pažangos stebėjimą.

Chamilo

Atvirojo kodo nemokama mokymosi valdymo sistema, skirta efektyviam mokymuisi internetu palaikyti.

Yra kursai, vartotojai ir mokymo ciklai.

Apima socialinį tinklą mokymuisi.

Teikia laiko kontroliuojamus egzaminus, naudotojo pažangos stebėjimą ir siūlo automatizuotą sertifikatų generavimą.

Mobilioji sąsaja nėra tokia patogi vartotojui kaip kitos mokymosi valdymo sistemos.



Open edX

Modulinė platforma, teikianti naudingų funkcijų, reikalingų kuriant ir teikiant kursus internete.

Siūlomos individualizuotos mokymosi patirties funkcijos su įrankiais, kurie prisitaiko prie besimokančiųjų poreikių.

Siūlomas įvairus bendradarbiavimo įrankių rinkinys, pvz., diskusijų forumai, grupiniai pokalbiai, vaizdo konferencijos ir failų bendrinimas.

Daugiau technologijų išmanantys ekspertai gali sukurti patrauklų mokymosi turinį integruodami didelės raiškos (HD) vaizdo įrašus, animaciją, modeliavimą ir papildytosios realybės (AR) / virtualios realybės (VR) mokymosi technologiją.

Gali pasirodyti neįtikėtina, nes yra daug funkcijų ir kiekvienai reikia tam tikros konfigūracijos, kad ją būtų galima nustatyti.



Internetinės viktorinos

Šios priemonės leidžia profesinio rengimo pedagogams įvertinti mokinių pažangos lygį pasitelkiant viktorinas, klausimus su atsakymų variantais ir kitais greitojo vertinimo metodais.

„Google“ formos

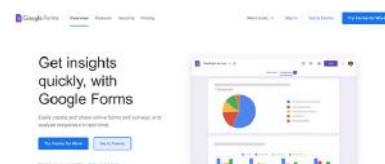
Paprasta, bet efektyvi priemonė, skirta kurti viktorinas ir apklausas, kurios gali įvertinti mokinių žinias.

Esamas šablonas, skirtas sukurti tuščią viktoriną.

Kai sukonfigūruojami viktorinos nustatymai ir pridedami klausimai, vertintojas gali nustatyti atsakymo raktą ir naudoti savaiminio įvertinimo funkciją, kuri taupo laiką. Pateikiami rezultatai realiuoju laiku ir pagrindinė analizė, įskaitant suvestines diagramas ir grafikus.

Bendrinti paprasta, tačiau norint atlikti „Google“ formų viktorinus, reikia „Google“ paskyros

Leidžia pateikti pagrindinius atsiliepimus apie teisingus ir neteisingus atsakymus, bet nesiūlo asmeninių ar išsamių atsiliepimų parinkčių.



Kahoot!

Žaismingas viktorinos įrankis, dėl kurio vertinimai yra įdomūs ir patrauklūs.

Vizualiai patrauklus ir siūlo daugybę dizaino savybių.

Momentiniai atsiliepimai skatina aktyvų dalyvavimą ir palaiko aukštą įsitraukimo lygį.

„Kahoot!“ palaiko kelių atsakymų, teisingų / klaidingų ir kitų tipų klausimus, leidžiančius atlikti įvairius vertinimus.

Priemonės trūkumas yra greita aplinka, todėl lėtesni besimokantys gali patirti stresą ir kovoti.



SC Training (anksčiau EdApp)

Mikro mokymosi platforma, skirta teikti mažo dydžio mokymo modulius.

Siūlo platų pritaikomų kursų spektrą, pritaikytą įvairioms pramonės šakoms, įskaitant tiekimo grandinės valdymą.

Labai lankstus, optimizuotas mobiliems įrenginiams, ypač naudingas mokymuisi nuotoliniu būdu.

Dėmesys skiriamas trumpoms, tikslinėms pamokoms, įtraukiant išsamią analizę ir pažangos stebėjimą.

Jame yra žaidimų elementų, pvz., pirmaujančiųjų sąrašų, ženklelių ir viktorinų, kurie padeda padidinti mokinių įsitraukimą ir motyvaciją.

Mikromokymosi formatas, nors ir veiksmingas paprastoms temoms, gali būti netinkamas mokant sudėtingų dalykų, kuriems reikia ilgų diskusijų ar gilaus konceptualaus supratimo.



Internetinės viktorinos

Šios priemonės leidžia profesinio rengimo pedagogams įvertinti mokinių pažangos lygį pasitelkiant viktorinas, klausimus su atsakymų variantais ir kitais greitojo vertinimo metodais.

ClassMarker

Internetinė testavimo platforma, skirta viktorinoms ir egzaminams kurti ir administruoti.

Leidžia mokytojams, instruktoriams ir organizacijoms kurti tinkintus testus, priskirti juos vartotojams ir stebėti jų našumą naudojant išsamias ataskaitas ir analizę.

Palaiko daugybę klausimų tipų, įskaitant kelis atsakymų variantus, teisingus / klaidingus, trumpus atsakymus ir esė klausimus.

Siūlo nemokamą versiją, tačiau daugelis jos išplėstinių funkcijų, tokių kaip išsami analizė, sertifikatų pritaikymas ir neriboti bandymai, yra prieinamos tik su mokamais planais.

ClassMarker 



Mentimeter

Naudingas skaitmeninis įrankis, skirtas platinti apklausas, viktorinas ir gauti tiesioginį dalyvių atsiliepimą.

Palaiko sklandų perėjimą nuo mokymosi medžiagos pateikimo prie apklausos ar viktorinos, skirtos suprasti supratimo lygį.

Dalyviai dalyvauja aktyvioje mokymosi aplinkoje, kurioje visi palydovai gali užduoti klausimus, reikalauti paaiškinimų, atvirai bendrauti ir bendrauti realiu laiku.

Besimokantieji reikia tik kodo, kad jie galėtų prisijungti prie pristatymo ir neprivalo susikurti paskyros.

Eksportavimo funkcijos nemokamoje versijoje nepasiekiamos.

 **Mentimeter**



„Esame pirmoji karta, pajutusi klimato kaitos poveikį, ir paskutinė karta, kuri gali ką nors padaryti.“

Barackas
Obama



TIME
FOR
CHANGE

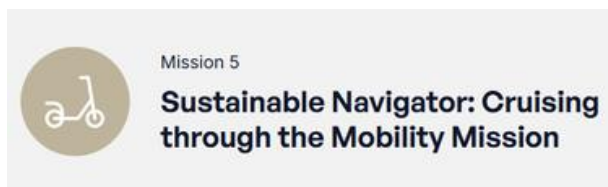
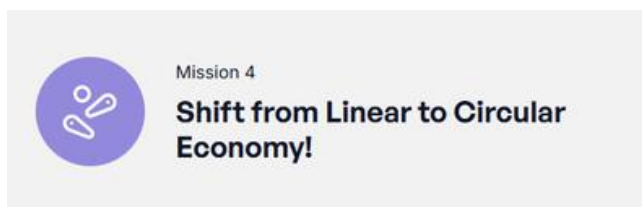
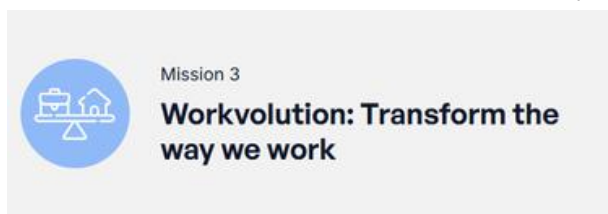
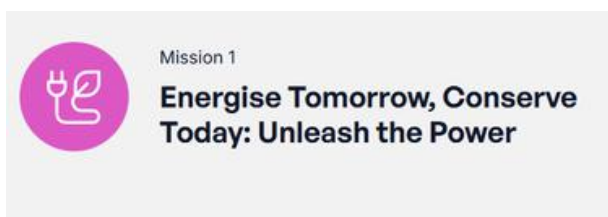
Tęskite kelionę naudodami „Shift2Green Gamification“ programėlę.

„Shift2Green“ programėlė paverčia tvarumą malonia ir patrauklia patirtimi, motyvuojančia daugiau žmonių įsitraukti ir išlikti atsidasusiam. Apdovanodama aplinką tausojančius veiksmus, tai skatina ilgalaikių ekologiškų įpročių ugdymą darbo vietoje. Tuo pačiu metu įdomūs konkursai ir bendradarbiavimo misijos sukuria stiprų bendruomenės ir bendro tikslo jausmą. Papildomi interaktyvūs ir pramoginiai mokymosi metodai padeda didinti informuotumą ir gilinti aplinkos problemų ir sprendimų supratimą.

Dėl „Shift2Green“ programėlės kelias į tvarumą ir aplinką tausojančių įpročių įgijimas darbo vietoje tampa linksmas ir pilnavertis. „Shift2Green“ gairės ir „Shift2Green Gamification“ suteikia vertingų įžvalgų ir padeda įmonėms įgyvendinti pagrindinius tvarumo reglamentus, tokius kaip CSRD direktyva (įmonių tvarumo ataskaitų teikimo direktyva), skirta ESG ataskaitoms, PPWR reglamentas (pakuočių ir pakuočių atliekų reglamentas) ir SUP direktyva (vienkartinį plastiką direktyva). Į kasdienes veiksmus įtraukusios „Shift2Green“ gairių ir „Shift2Green Gamification“ įrankius ir praktiką, įmonės gali laikytis reikalavimų ir puoselėti ekologiškesnę darbo aplinką.

Susikurkite paskyrą ir tęskite kelionę su Shift2Green. Pasirinkite vieną iš misijų, kad pradėtumėte savo tvarumo kelionę, pakvieskite kolegas kartu skatinti ekologišką elgesį ir praktiką darbo vietoje.

Pereikime prie ekologiškumo ir kurkime tvarią ateitį!





Šios gairės buvo parengtos įgyvendinant ES finansuojamą projektą „Shift2Green“ (projekto Nr. KA220-VET-80B7D207), kuris padeda mažoms ir vidutinėms įmonėms (MVĮ) pereiti prie tvaraus verslo modelių.



**Co-funded by
the European Union**

Finansuoja Europos Sąjunga. Tačiau išreikštos nuomonės ir nuomonės yra tik autoriaus (-ių) ir nebūtinai atspindi Europos Sąjungos arba Europos švietimo ir kultūros vykdomosios agentūros (EACEA) nuomonę. Nei Europos Sąjunga, nei EACEA negali būti už juos atsakingi.