



Energy Solutions

A1 Virtual Power Plant

Die Energiewende und der dadurch notwendige Ausbau von erneuerbaren Energieträgern stellt Netzbetreiber und Energielieferanten vor große Herausforderungen, um das Stromnetz stabil zu halten. Elektrische Produktions- und Verbrauchsanlagen müssen so gesteuert werden, dass diese netzdienlich sind und die Flexibilität auf unterschiedlichen Märkten genutzt werden können. Eine große Anzahl von kleinen und mittelgroßen

Anlagen im Portfolio von Energieversorgern aber auch Drittsysteme wie z.B. Batterien, kleine Kraftwerke, Industrieanlagen oder Notstromaggregate, müssen schnell, kostengünstig, sicher und stabil eingebunden werden. In vielen Fällen ist das aber mit existierenden Systemen wirtschaftlich nicht zu bewerkstelligen. Hier kommen unsere Lösungen ins Spiel, die effizient skalierbar sind und das vorhandene Potential optimal nutzen.

Mit unserer virtuellen Kraftwerkslösung bringen Sie jede Flexibilität an den richtigen Markt – Europaweit, Sicher und Stabil

A1energysolutions.at



Stabile Hardware und IoT-Kommunikation

Messdaten und Schaltbefehle zwischen Hardwarecontroller und Datacenter werden in ganz Europa verschlüsselt über das A1 Mobilnetz übertragen - bei Bedarf auch ohne zusätzliche Hardware über ein sicheres VPN.

Hochsichere Infrastruktur

Alle Systeme sind georedundant in unseren hochsicheren Rechenzentren gehostet. Als österreichischer Marktführer bieten wir diese Sicherheit kostengünstig und DSGVO-konform an.

Schnittstellen und Pooling

A1 VPP unterstützt die Erbringung von Regelenergie im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in unterschiedlichen europäischen Ländern. Dabei werden die erforderlichen Schnittstellen zum jeweiligen TSO umgesetzt und betrieben.

Experten-Support und individuelle Anpassung

Unser Supportteam steht 24/7 zur Fehlerbehebung und Hilfestellung zur Verfügung. Das virtuelle Kraftwerk kann individuell an Ihre Bedürfnisse angepasst werden.

Hohe Erlöspotentiale

Zusätzliche Einnahmen durch kurzfristige Reaktionsfähigkeit. Schnelle Amortisation der Investition. Neben Regelenergiemärkten binden wir Ihre Bestandssysteme für Day-Ahead und Intraday zur Erläsoptimierung an.

2.200+ Produktions- und Verbrauchsanlagen

seit **2013** **1.500+** Megawatt Leistung

10 Innovative Lösungen im Energiebereich

10 Länder

Ihre Vorteile

- Schnelle und einfache Implementierung
- Keine eigene Infrastruktur notwendig
- Benutzerfreundliche Bedienung
- Niedrige Kosten
- ISO 27001 zertifizierte, sichere A1 Infrastruktur
- Datenhaltung in Österreich
- 24/7 Experten-Support

Ihr Ansprechpartner



Tarek Ayoub

+43 664 88 45 43 67
tarek.ayoub@a1.at

Mehr zu diesem Thema
a1energysolutions.at

