

DER NIEDERÖSTERREICHISCHE INNOVATIONSPREIS 2025



SKAPA & REDWAVE

Ein starkes Duo für nachhaltige Innovation

Große Ehre und ein noch größerer Ansporn: SKAPA wurde beim NÖ Innovationspreis 2025 für den Sonderpreis "Nachhaltige Innovation" nominiert und zählt so zu den Top Finalisten! Das REDWAVE-Team ist stolz darauf, Teil dieses zukunftsweisenden Projekts zu sein.

Was macht diese Innovation so besonders?

Im Zentrum steht die autarke REDWAVE XRF-Sortieranlage ein wegweisendes Sortiersystem der Recyclingtechnologie, das Schwermetalle und Aluminiumabfälle – vorwiegend aus der Sammlung von gebrauchten und verunreinigten Aluminiumdosen – mithilfe von Röntgenfluoreszenz (XRF) hochpräzise analysiert und mit einer Reinheit von 99,8 % sortiert. Doch das ist erst der Anfang.

Ein Blick hinter die Kulissen:

Nachhaltigkeit im Einklang mit Effizienz

Die REDAVE XRF-Sortiermaschine von BT-Systems ist eine technische Neuerung und ganzheitlich durchdachte Lösung, die bei SKAPA Effizienz und Umweltschutz miteinander verbindet.

SKAPA Recycling arbeitet energieautark und smart

80 % des Energiebedarfs der Recyclinganlage werden über die eigene Photovoltaikanlage (700 kWp) gedeckt. Ein 1,8 MWh-Stromspeicher stabilisiert nicht nur den Eigenverbrauch, sondern unterstützt gleichzeitig das öffentliche Stromnetz – ein intelligentes Energiemanagementsystem, das von KI gesteuert wird.

Sauberer als je zuvor

Eine neue, hochmoderne Filteranlage reduziert die Staubbelastung aus dem Recyclingprozess um 75 %. Das entspricht 11,25 Tonnen weniger Staub – ein klarer Gewinn für Mensch und Umwelt.

Höhere Wertschöpfung

Durch die gesteigerte Verwertungstiefe werden 40 % weniger Abfälle produziert. Das bedeutet: weniger Reststoffe, mehr wertvolle Rohstoffe und somit ein stärkerer Beitrag zur Kreislaufwirtschaft.

Warum das zählt

Diese Innovation ist ein echtes Statement für eine nachhaltige Zukunft. Der Ansatz von SKAPA und der REDWAVE Technologie zeigt, dass Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit Hand in Hand gehen können. Die Kombination aus präziser Recyclingtechnologie und smarter Energieversorgung setzt neue Standards für die Branche.

Ein gemeinsamer Erfolg

Die Nominierung beim NÖ Innovationspreis 2025 ist nicht nur für SKAPA eine besondere Ehre, sondern auch für uns eine Bestätigung unserer Arbeit und zugleich eine Motivation, weiterhin Innovationen voranzutreiben, die für unsere Kunden und unsere Umwelt einen echten Unterschied machen.



A great honour and an even greater incentive: SKAPA was nominated for the special "Sustainable Innovation" prize at the Lower Austrian Innovation Awards 2025 and made it into the finals! The REDWAVE team is proud to be part of this pioneering project.

What makes this innovation so special?

Its centrepiece is the stand-alone REDWAVE XRF sorting system - a pioneering sorting system in recycling technology that uses X-ray fluorescence (XRF) to analyse heavy metals and aluminium waste - primarily from the collection of used and contaminated aluminium cans - with high precision and sorts them with a purity of 99.8%. But this is just the beginning.

Let's take a look behind the scenes:

Sustainability and efficiency in harmony

The REDWAVE XRF sorting machine from BT-Systems is a technical innovation and holistically thought-out solution that combines efficiency and environmental protection at SKAPA.

Skapa Recycling is energy self-sufficient and smart

80% of the recycling plant's energy requirements are covered by its own solar power system (700 kWp). A 1.8 MWh electricity storage system not only stabilises internal consumption, but also supports the public electricity grid - an intelligent energy management system controlled by AI.

Cleaner than ever before

A new, state-of-the-art filter system reduces the dust load from the recycling process by 75%. This equates to 11.25 tonnes of dust less - a clear benefit for people and the environment.

Increased value creation

Thanks to the increased depth of utilisation, 40% less waste is produced. This means less waste, more valuable raw materials and therefore a greater contribution to the circular economy.

Why that matters

This innovation is a real statement for a sustainable future. The approach of SKAPA and the REDWAVE technology shows that economic efficiency and environmental friendliness can go hand in hand. The combination of precise recycling technology and smart energy supply sets new standards for the industry.

A joint success

The nomination for the Lower Austrian Innovation Awards 2025 is not only a special honour for SKAPA, but also a confirmation of our work and at the same time a motivation for us to continue driving forward innovations that make a real difference. For our customers and our environment.

