

# ENERGIEWENDE 2030 – WEGE AUS DEM BLACKOUT

**World Direct entwickelt Technologien  
für die digitale Zukunft der Energie.**



**Blackoutbedingt nicht zu sehen:  
Mario Raunig, Head of Marketing und  
Innovations bei World Direct**

Österreich hat sich im Juli 2021 mit dem EAG-Gesetz sehr ambitionierte Ziele gesetzt. Bis zum Jahr 2030 soll der gesamte bundesweit benötigte Strom aus erneuerbaren Energieträgern gewonnen werden. Soweit zur Theorie – aber wie sieht die Praxis aus? Potenziell sehr dunkel.

Wind- und Solarenergie können niemals gleichmäßig produziert werden. Das führt zu starken Schwankungen im Stromnetz, gefährdet die Stabilität und erhöht das Risiko eines Blackouts. Der geforderte - und mit Hunderten Millionen Euro geförderte - Ausbau der Erneuerbaren potenziert dieses Problem.

Experten weisen seit langem auf die Problematik hin, und fordern, dass neben dem teuren Netzausbau auch alternative Lösungen gefunden werden müssen. Die innovative Tiroler IT-Schmiede und A1-Tochter World Direct setzt hier seit geraumer

Zeit Impulse und entwickelt konkrete Lösungen für eine nachhaltige Energie-Zukunft.

## **Das Stromnetz intelligent ausbalancieren**

Mittels Regelenergie werden Schwankungen von Stromproduktion und -verbrauch ausgeglichen und von großen Stromanbietern auf einem Marktplatz gehandelt. Seit 2012 und der Liberalisierung des Strommarkts entwickelt World Direct ein virtuelles Kraftwerk zum „Pooling“ von Anlagen und ermöglicht auch kleinen Kraftwerken, Unternehmen und privaten Haushalten am Regelenergiemarkt teilzunehmen.

Im Alpenraum profitieren Skigebiete mit ihrem enormen Energiebedarf von den Innovationen aus Tirol. Im hochsicheren A1 Datacenter berechnen komplexe Simulationen den besten Zeitpunkt zum Betrieb der Schneekanonen und Speichersee-Pumpen und übernehmen die Steuerung.

## **Strom smart speichern**

Intelligente Speichermöglichkeiten sind Schlüsseltechnologien für den erfolgreichen Ausbau der erneuerbaren Energieproduzenten. Wird zu viel Strom produziert, muss dieser im Netz auch verbraucht oder gespeichert werden, was derzeit noch sehr teuer ist. Passiert das nicht, muss im schlimmsten Fall wertvolle erneuerbare Produktion abgeschaltet werden und geht verloren. Unter dem Sammelbegriff „smartSpeicher“ Technologien entwickelt World Direct praxisnahe Konzepte und Produkte zur effizienten Speicherung von Strom. Eine konkrete Anwendung ist bereits heute in österreichischen

Haushalten im Einsatz. Der preisgekrönte smartBoiler nimmt günstigen Strom aus Überproduktionen und speichert damit Energie in Form von Warmwasser in privaten Boilern.

Im Bereich Stromspeicher ist World Direct auch international an Großprojekten beteiligt. Ein Vorzeigeprojekt ist hier die speziell entwickelte Software zur Steuerung des größten Batteriespeichers Nordeuropas in Finnland.

## **e-Mobility sinnvoll anbinden**

Im Bereich e-Mobility entwickelt World Direct aktuell eine intelligente Steuerung für Ladesäulen. Ziel dieser Lösung ist die Einbindung der Ladestationen in den Regelenergie-Pool. E-Fahrzeuge können dadurch als smartSpeicher genutzt und mit fast kostenlosem Strom aus Überschüssen geladen werden.

## **Jetzt gemeinsam handeln**

Innovative Unternehmen wie World Direct verfügen bereits heute über fundiertes Know-how und ausgereifte Technologien für die digitale Zukunft der Energie. In Kooperation mit innovativen Energielieferanten und deren flexiblen Tarifmodellen, sowie politischer Unterstützung ist die Technologie bereit, schon heute flächendeckend ausgerollt zu werden.

 **WORLD DIRECT**  
<we code your digital future>

[www.world-direct.at](http://www.world-direct.at)  
[www.a1energysolutions.at](http://www.a1energysolutions.at)