

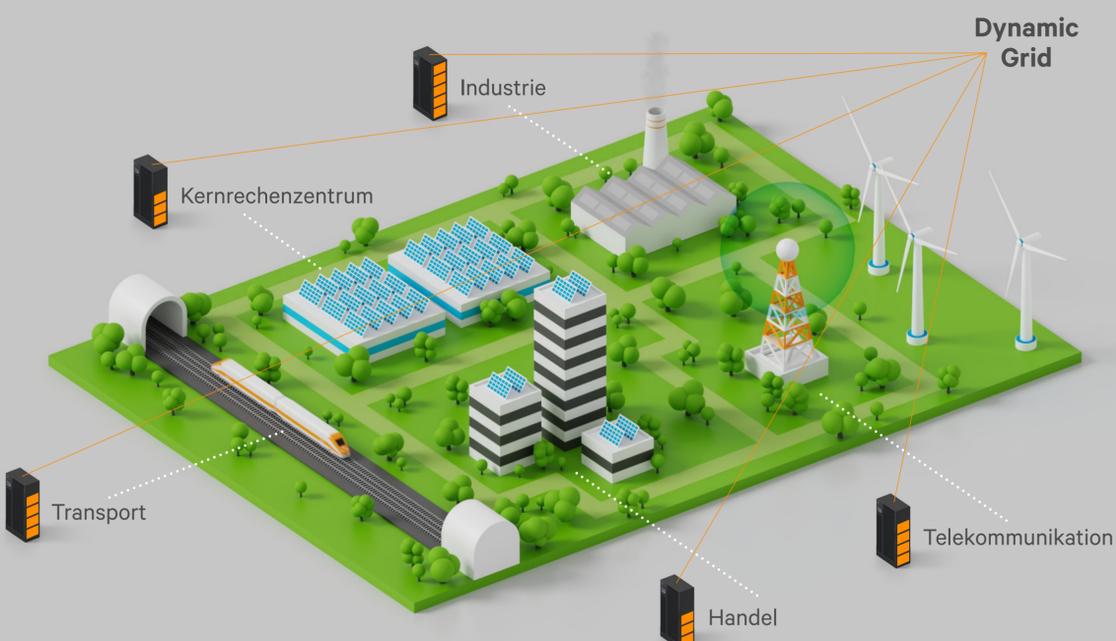
# ZEIT FÜR DIE UMSTELLUNG VOM ENERGIEVERBRAUCHER ZUM ENERGIE-PROSUMER



Besitzer von USV-Geräten erschließen neue Einnahmequellen und sparen durch kombinierte Energiespeicherfunktionen bares Geld.

Machen Sie schon mit?

Dynamische Netze benötigen zusätzliche Flexibilität in Phasen fehlender Verfügbarkeit. Netzbetreiber zahlen für USV-Systeme, die als Batteriespeicher dienen



Der USV-Energiespeicher ermöglicht es Ihnen, zu Spitzenzeiten vom Netz zu gehen und somit

Geld zu sparen – ohne die Verfügbarkeit zu beeinträchtigen

## NEUE EINNAHMEQUELLEN SCHAFFEN DURCH DAS ÜBERLANDLEITUNGSNETZ

Erfahren Sie hier, **wie viel Sie** jedes Jahr im Laufe eines 5-jährigen Vertrags **verdienen können**

REFERENZ-RECHENZENTRUM – IRLAND		DATEN	
USV		20 MW bei 5 Min. Autonomie in N+2-Anordnung	
Adressierbare Last*		9.600 kW	
Verfügbare USV-Energie**		320 kWh	

Flexible Vertragsstruktur (jährliche Einnahmer bei Verträgen mit 5-jähriger Laufzeit)	Batterie Sekunden/Minuten	Nur USV (€000s) <i>9,6 MW Last</i>	USV- und Diesel-Generatoren*** (€000s) <i>9,6 MW Last</i>
Schnelle Frequenzreaktion****	0,5 bis 10 s	562	562
Primäre Betriebsreserve	5 bis 15 s	495	495
Sekundäre Betriebsreserve	15 bis 90 s	299	299
Tertiäre Betriebsreserve	90 s bis 5 Min.	-	237
Tertiäre Betriebsreserve (manuell)	5 bis 20 Min.	-	189
Blindleistung bei statischer Belastung (Blindleistung)	Unbestimmt	39	39
Diesel Generator – Einnahmen	20 Min. bis 8 Std.	-	154
<b>Jahresumsatz pro Standort*****</b>		<b>1,400</b>	<b>1,975</b>

Es wird davon ausgegangen, dass die Erlöse zu festen Preisen (Stand: Nov. 2017) festgesetzt werden, obwohl einige Erlöse aufgrund von kompetitiven Auktionen für Hochverfügbarkeitsdienste wie z. B. Batterien niedriger sein könnten.

### Anmerkung

- \* Die adressierbare Last beträgt 50 % der Maximallast ohne Exportkapazität.
- \*\* Die verfügbare USV-Energie basiert auf der innerhalb von einer Minute bereitgestellten Strommenge (d. h. 20 %) bei Maximallast, die für gelegentliche Systemdienste zur Verfügung gestellt wird. Dies ist eine halbe Minute bei adressierbarer Standortlast, basierend auf einem USV-System mit 5 Minuten Autonomie bei Maximallast.
- \*\*\* Technische Realisierbarkeit und Umsatzpotenzial bei verlängerter Laufzeit durch die Kopplung von Generatoren mit USV-TBC.
- \*\*\*\* Skalar ist auf den geleisteten Service innerhalb von weniger als 2 Sekunden angewendet, der grundlegenden Anforderung für feste Frequenzreaktionen (Firm Frequency Response, FFR).
- \*\*\*\*\* Aufgrund von Rundungen ist es möglich, dass keine genauen Summen gebildet werden.

Entscheiden Sie sich für uns als zentralen Ansprechpartner für die Reaktion auf Bedarfsseite:



Ein neues Umsatzmodell für Unternehmen, die USV-Geräte besitzen



Ein neues Modell zur Einsparung von Energiekosten durch Trennung von der Netzversorgung in Spitzenzeiten



Kein Risiko für kritische IT- oder Nicht-IT-Lasten



Sie haben immer die Kontrolle über Ihre Entscheidungen



Keine rechtlichen, lizenzrechtlichen oder administrativen Hürden



Sie haben die Möglichkeit, das Programm jederzeit zu verlassen



Weit verbreitet in Deutschland, Spanien, Großbritannien, den USA und im Wachstum



Werden Sie Teil einer sinnvollen Nachhaltigkeitsstrategie