

Konzepte Regelenergievermarktung

Energie Future Day

20. Juni 2024

Lukas Seemann, MSc

Projektleiter



Vision

All energy generated, stored and consumed should be renewable & flexible.



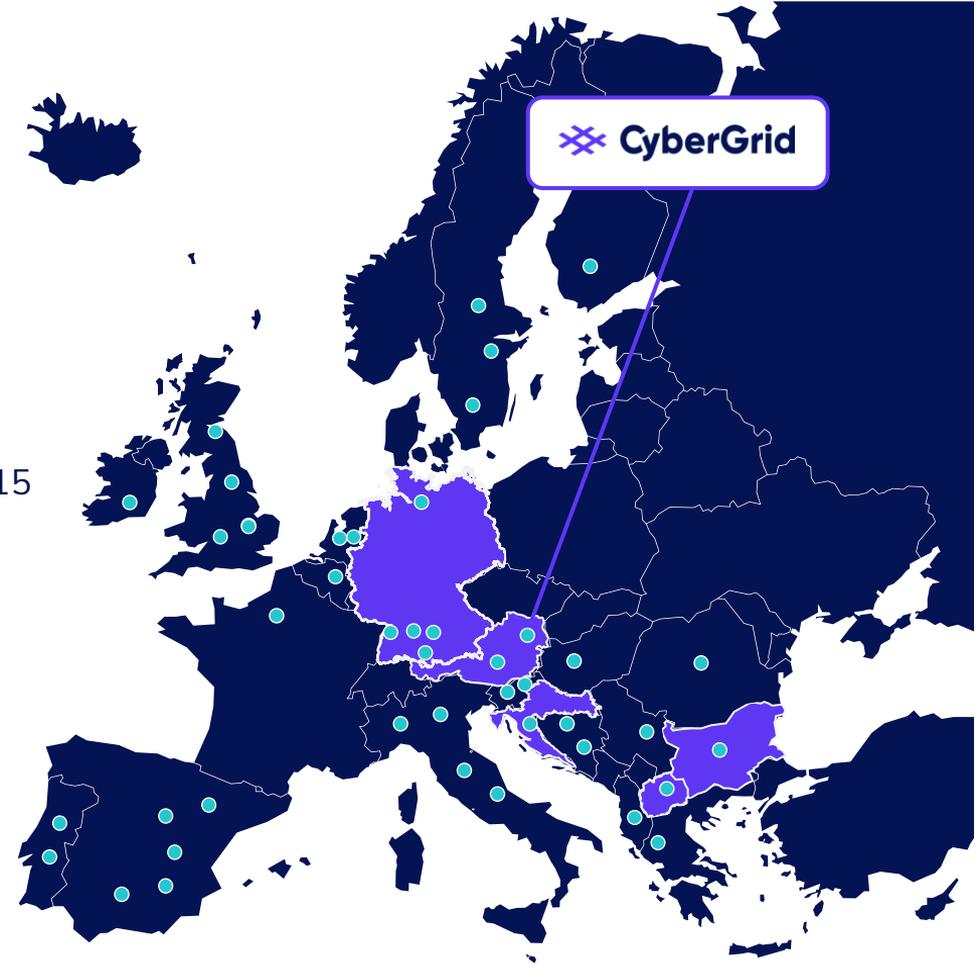
Mission

CyberGrid strives to unlock and manage distributed power flexibility and make it useful for a variety of power system use-cases.



CyberGrid, ein **starker Partner**

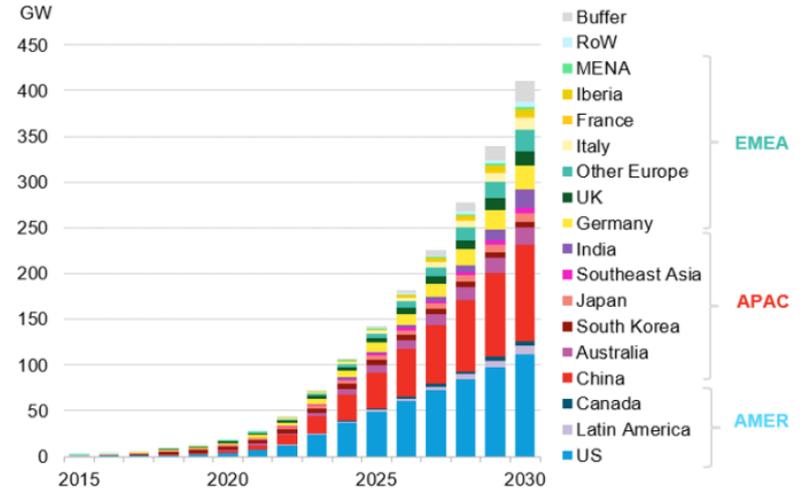
- Partner von Energieunternehmen seit 2010
- Toshiba's Global Demand Response Center 2012-2015
- Teil der EVN-Gruppe seit 2022
- Über aktive 150 Partner in ganz Europa
- 20 erfolgreiche EU-geförderte Forschungsprojekte
- Über 300 angebundene Assets - 200 MW Leistung



Flexibilitäts-Management: Wozu?

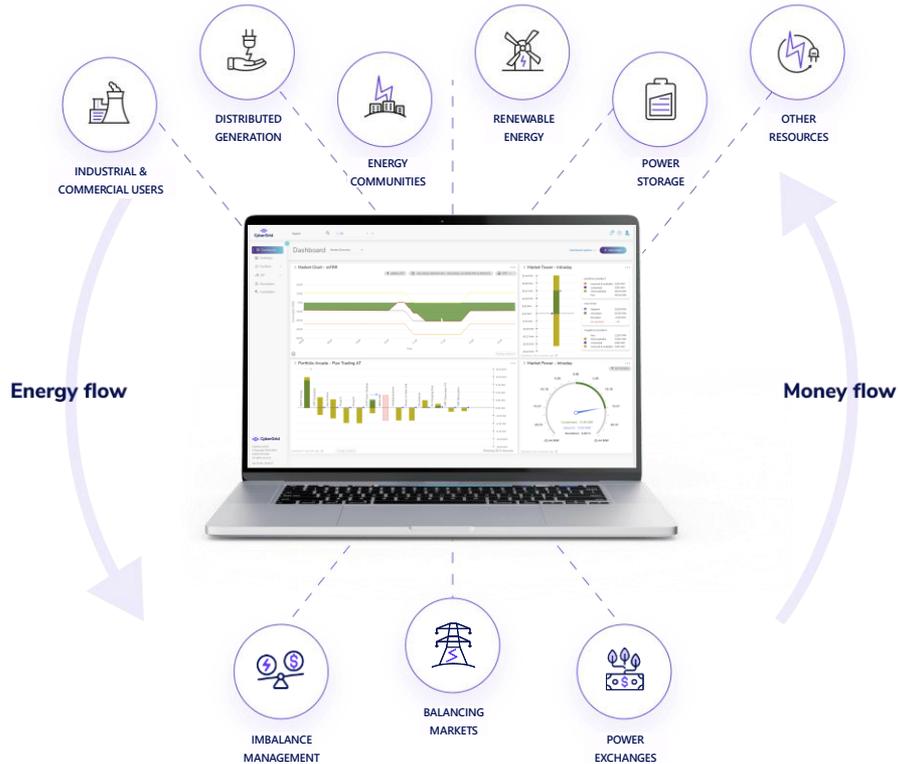
- Volatile RES benötigen aktive Kunden am Markt
- Smarte Speicherlösungen und Energiemanagement (VPP)
- Regelreserven für Netzstabilität (50 Hertz)
- Smarte Nutzung der Stromnetze

Weltweit kumulierte Energiespeicher-Installationen 2015 – 2030



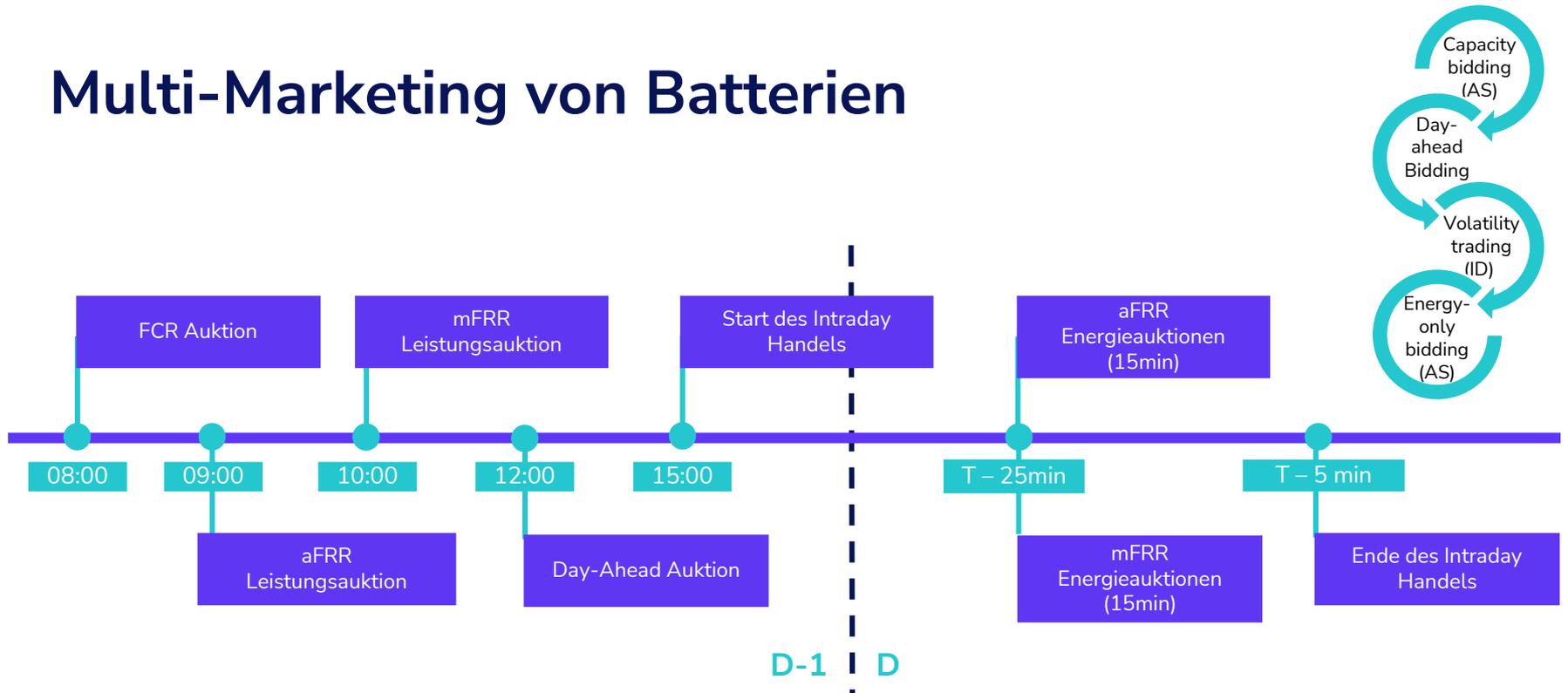
Quelle: Bloomberg NEF

CyberNoc



- Einbindung von Flexibilität aktiver Kunden
- Skalierbares Pooling aller Assettypen
- Automatisches Bidding auf Flexibilitätsmärkten
- Closed-loop Regelung in Echtzeit
- Transparente Abrechnung pro Asset
- Kunden Webportal für Ihre Dienstleistungen
- Multi-Marketing
 - Regelleistung (FCR, aFRR, mFRR)
 - Regelenergie (Free Bids)
 - Intraday

Multi-Marketing von Batterien



Green the Flex

Jährliche Einsparung von 3.500 tCO₂



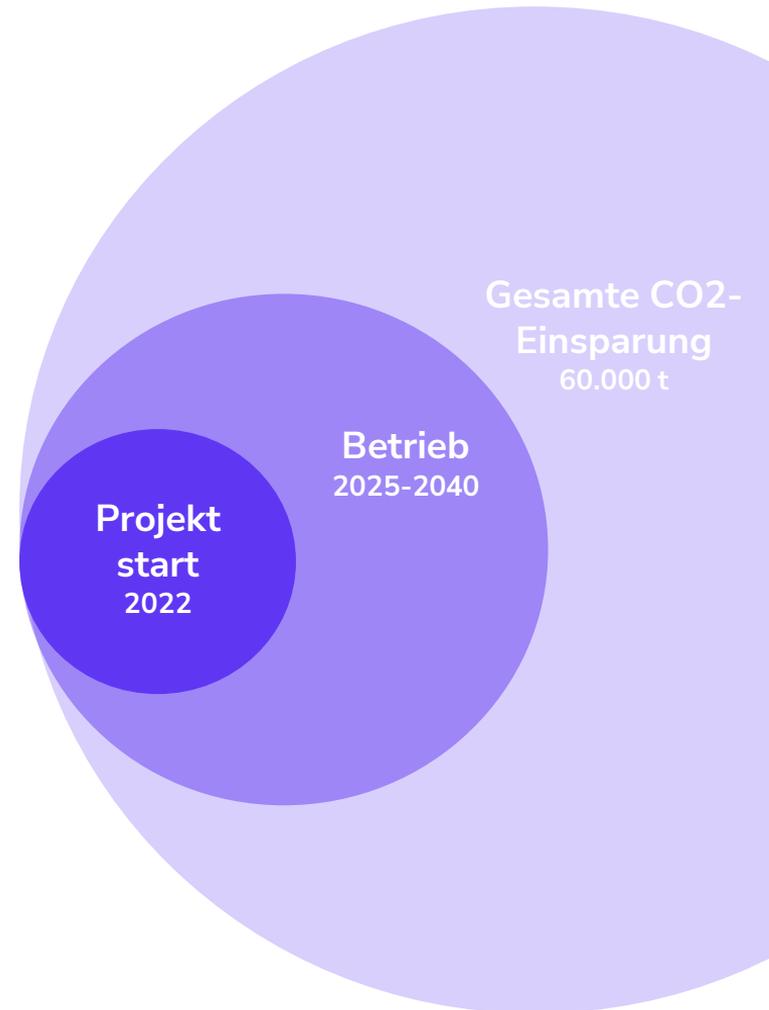
EVN & CyberGrid



Freischalten von ungenutzter Flexibilität von rund 3.000 Privatkunden in NÖ.



- ✓ Optimierung des Eigenverbrauchs
- ✓ Optimierung von Energiegemeinschaften
- ✓ Monetarisierung des Flexibilitätsmarktes



Das Green the Flex Projekt wird durch die EU unterstützt (No. 101038856).

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Get in touch



Lukas Seemann
Projektleiter

+43 676 810 33485
lukas.seemann@cyber-grid.com

