

„eco Trialog #5: Trampelpfade – Neue Wege, um die Stromkosten von Datacenter-Betreibern zu senken!“

Hamburg, 5. Juni 2013

Vortrag: Mit der NEA am Regelenergiemarkt partizipieren

NEXT
KRAFTWERKE

Next Kraftwerke

Langjährige Erfahrung auf dem Regelenergiemarkt und Direktvermarkter der ersten Stunde

Next Kraftwerke...

- ... ist 2009 gegründet worden
- ... hat ihren Hauptsitz in Köln
- ... betreibt Niederlassungen in Hamburg, Leipzig, München und Tübingen
- ... beschäftigt heute mehr 40 Mitarbeiter
- ... vermarktet aktuell ca. 350 MW Strom aus Biomasse-/KWK-Anlagen
- ... kann davon ca. 150 MW auf dem Regelenergiemarkt anbieten
- ... bietet weitere 50 MW aus konventionellen Anlagen (NEA) auf dem Regelenergiemarkt an
- ... hat bereits in 4 der 4 Regelzonen die Poolgrößen erreicht

Firmenzentrale in Köln



Next Kraftwerke

Der Next-Pool integriert unterschiedliche Technologien

Der Next-Pool

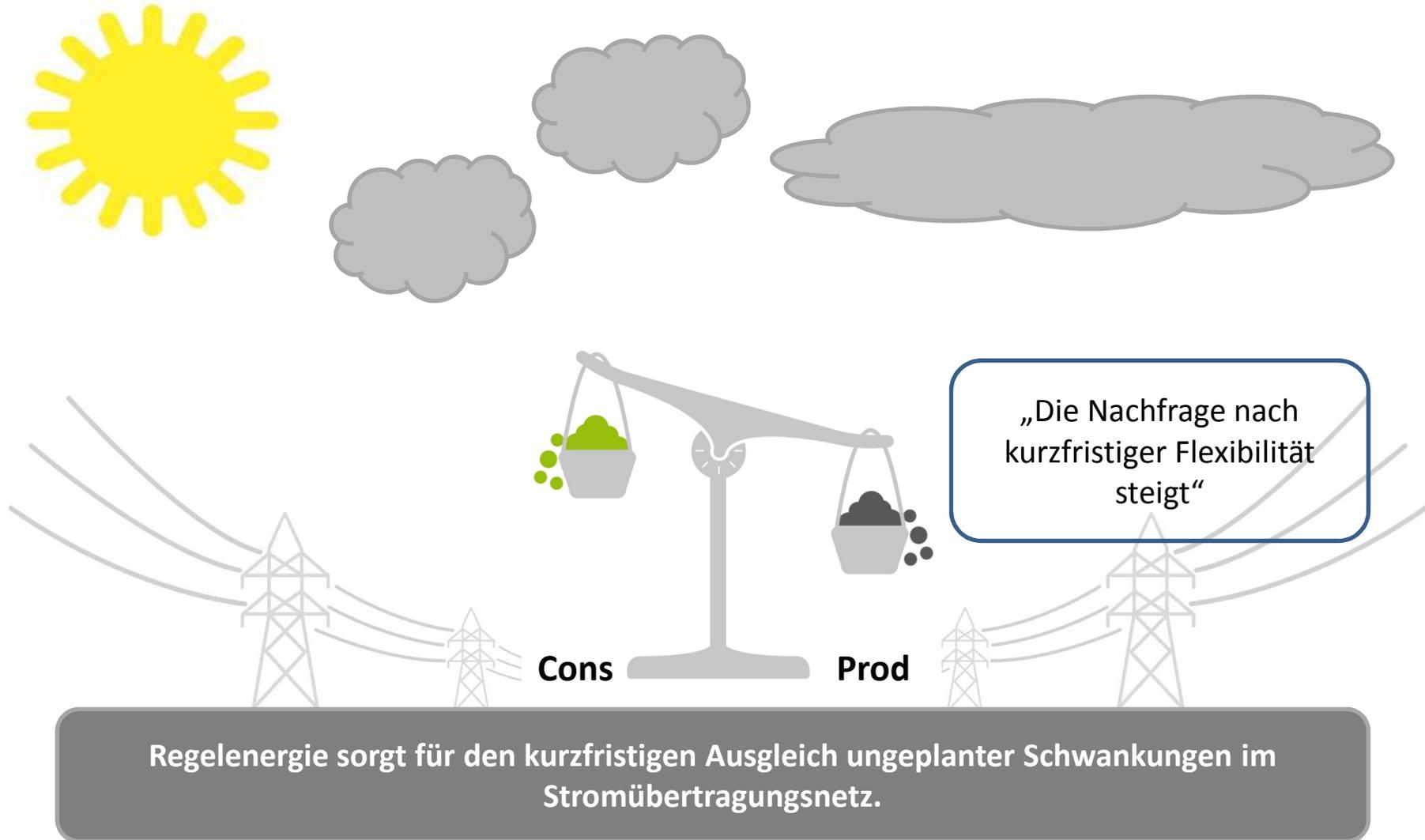
- **Vielfalt:** Unterschiedliche Anlagen werden im Next-Pool schon seit mehreren Jahren integriert
- **Spezialisierung:** Fokus auf steuerbare Anlagen
- **Technik und Steuerung:** Präqualifizierter Anbieter für Regelenergie
- **Heute schon mehr als 600 Anlagen** aus der Kölner Zentrale steuerbar
- **Überwachung** jeder Einzelanlage möglich
- **Individuelle** Steuerung jeder Anlage nach den Vorgaben des Betreibers

Technologien im Next-Pool



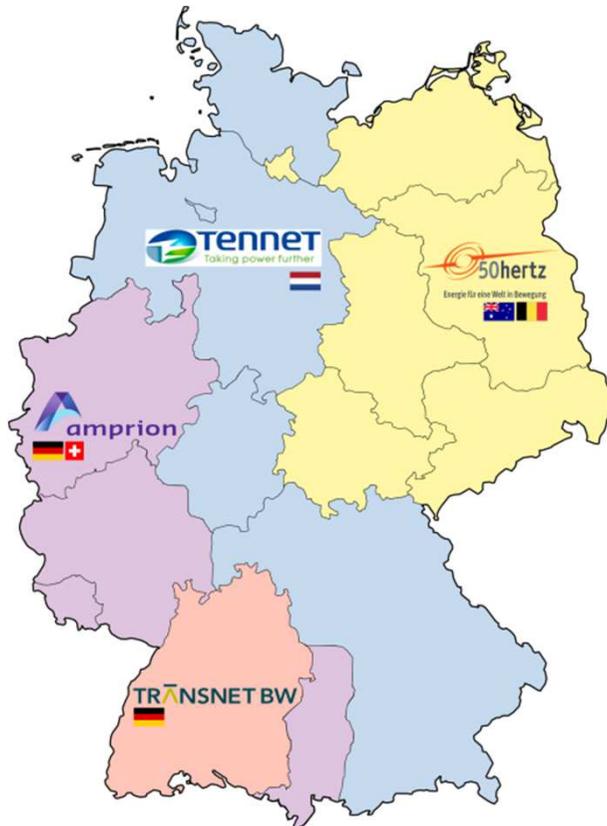
Schwankungsausgleich Regelenergie

Regelenergie gleicht Bilanzabweichungen aus!



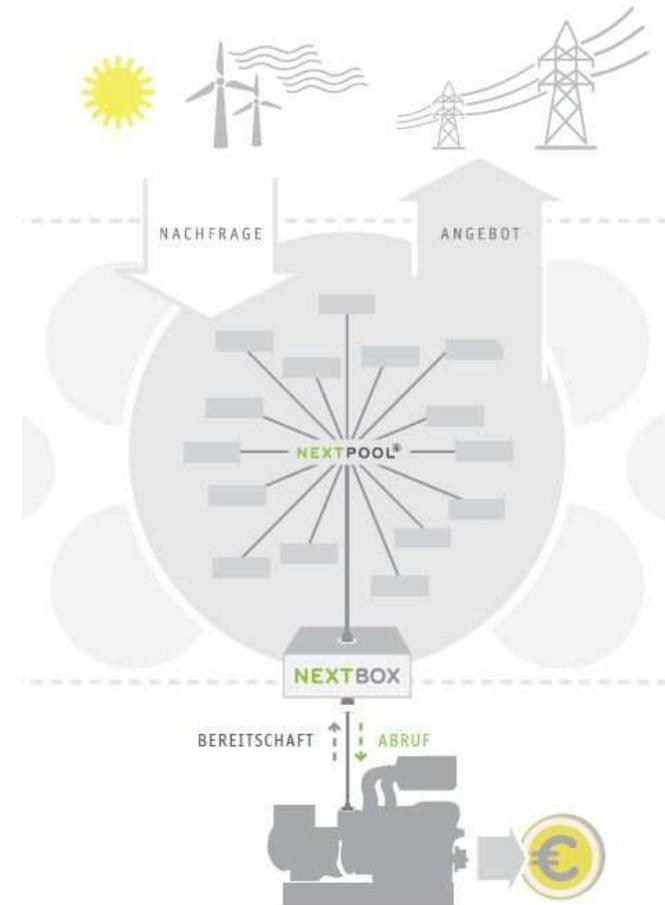
NEA als Anbieter von Regelenergie

Das Poolkonzept von Next



Nachfrage von Minutenreserve

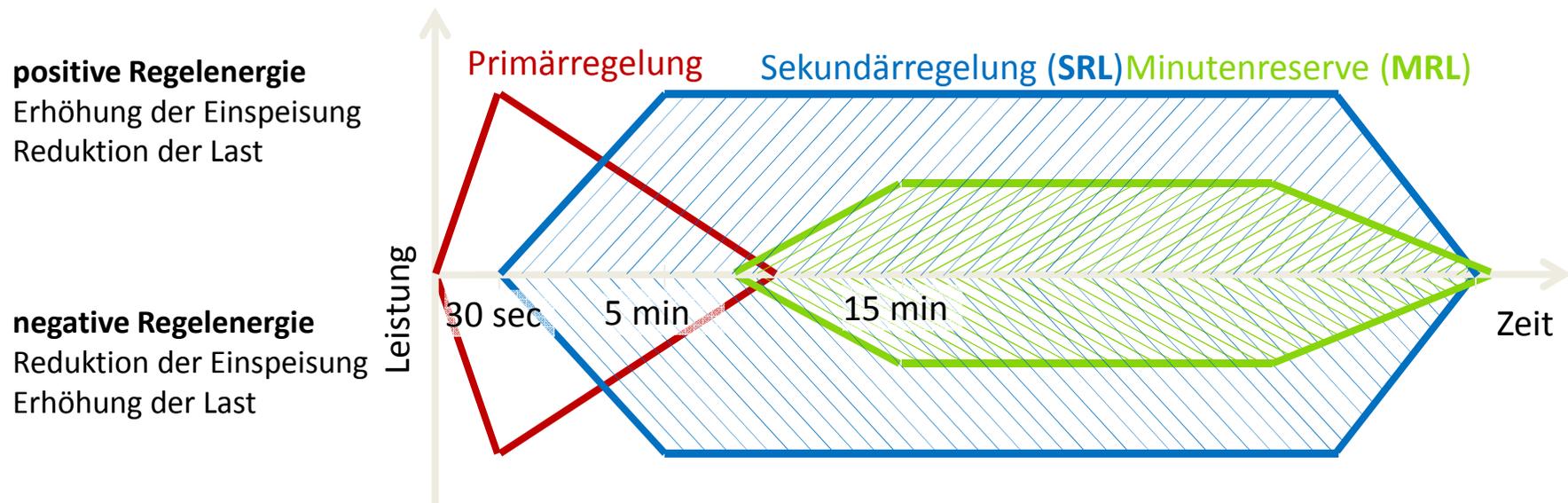
Angebot von Minutenreserve



Die Ausschreibung und Vergabe von Regelenergie erfolgt über die Internetplattform der vier Übertragungsnetzbetreiber. Bisherige Marktpartner waren vorrangig herkömmliche Gas- und Kohlekraftwerke.

Überblick über die Regelenergiearten

Unterschiede aus Sicht eines Anbieters



positive Regellenergie
Erhöhung der Einspeisung
Reduktion der Last

negative Regellenergie
Reduktion der Einspeisung
Erhöhung der Last

➤ Sekundärreserve

- Sofortiger Abrufbeginn
- Vollständige Erbringung nach 5 Minuten
- Keine Planbarkeit

➤ Minutenreserve

- Vorlaufzeit bis Abrufbeginn
- Vollständige Erbringung frühestens 15 Minuten nach Abrufeingang
- Fahrplanprodukt: Abrufdauer – und höhe vorab bekannt

SRL und MRL (Mindestangebotshöhe beide 5 MW) können durch Poolung aus dezentralen Energieanlagen erbracht werden !

Virtuelles Kraftwerk: Der Weg in die Regelenergie

Technischer Anschluss und Voraussetzungen für NEA

Technischer Anschluss im Next-Pool

- Poolgebühr
- Installation der Next Box an der Anlage durch Partner
- Umschalten auf den Next-Pool
- Präqualifikation beim Netzbetreiber zur technischen Eignung

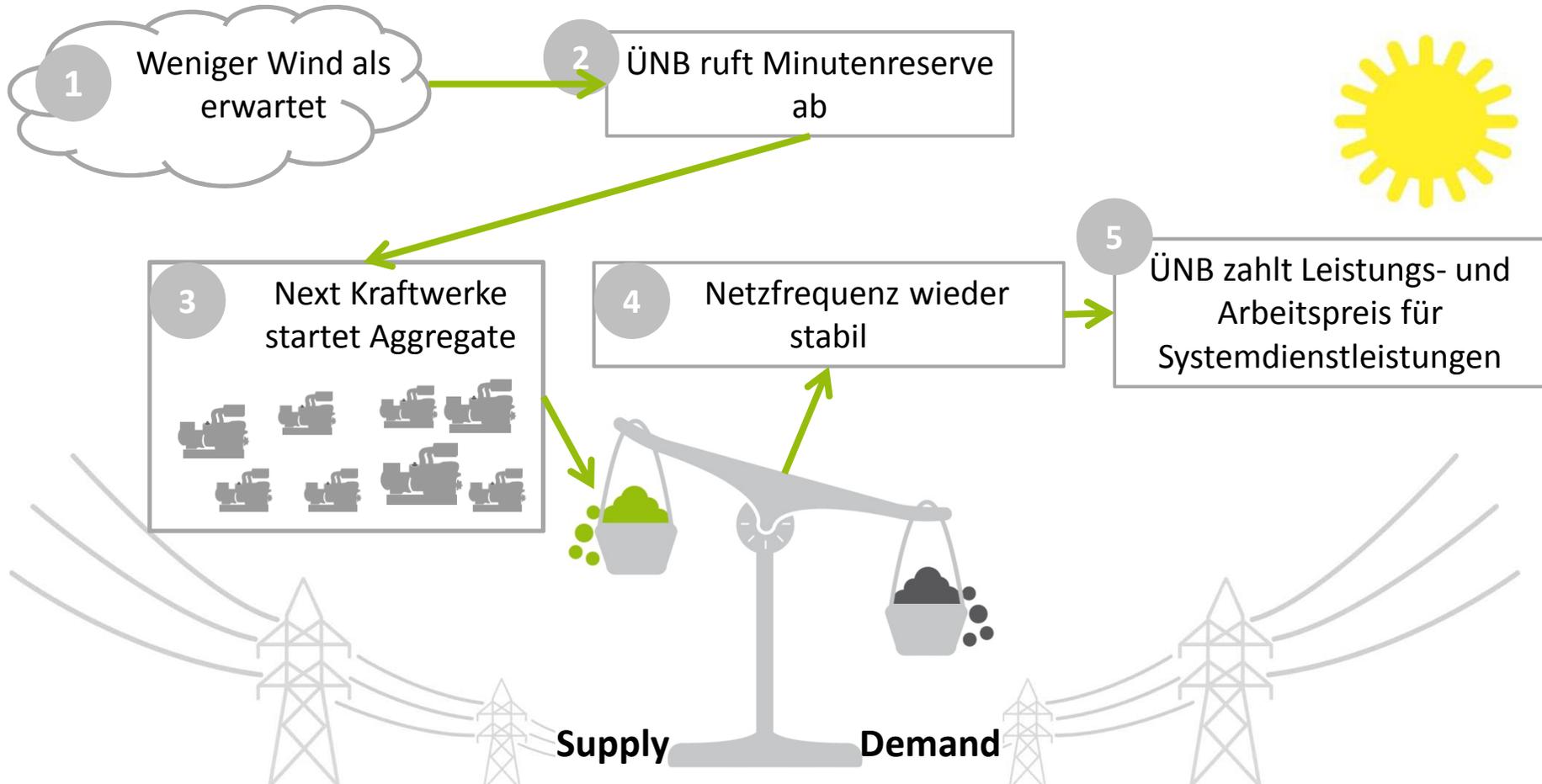
→ Prozessdauer von etwa 3 bis 5 Monaten

Voraussetzungen

- NEA Netzparallelbetriebsfähig?
Netzbetreiber hat die Anlage als netzparallelbetriebsfähig abgenommen.
- Tatsächliche Leistung?
Unterschied zwischen der BHKW-Leistung und dem angeschlossenen Generator.
- Erzeugungszähler vorhanden/geplant?
Für die Regelenergie wird ein Zweirichtungszähler benötigt
- Zählpunktbezeichnung angeben! Lieferant?

Prozessablauf Regelenenergie: Minutenreserveabruf

Beispiel: Kritische Netzsituation am 13. Februar 2012, 18 Uhr



Regelenenergie ist die letzte Reserve des Stromnetz: Die Verfügbarkeit der vorgehaltenen Leistung muss sehr hoch sein!

Regelenergie: Erlöse für Sekundär- und Minutenreserve

Schwankender Leistungspreis und fester Arbeitspreis

Bereitschaftsvergütung

Abrufvergütung

Die Leistungspreise für Sekundärreserve (grün) und Minutenreserve (grau) schwanken

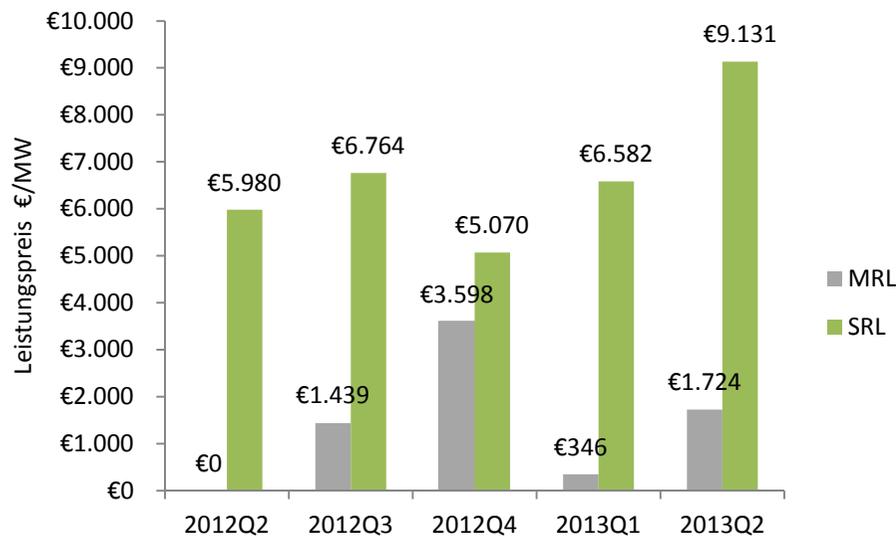


Abb. Mittlerer Leistungspreis pro Quartal

- Fester Arbeitspreis
- Je höher der Arbeitspreis, desto geringer die Abrufwahrscheinlichkeit
- Durch den festen Arbeitspreis werden bei einem Abruf anfallende Betriebskosten (z.B. Treibstoff) gedeckt

Vermarktungsschritte

zur weiteren Vorgehensweise und Poolvermarktung

Poolteilnahme durch
Nutzungsvereinbarung

- Absprache mit dem
Verteilnetzbetreiber

- Anschluss der Next-Box
- Test der Fernsteuerung/
Simulation des Abrufs

- Einreichung der
Anlagenunterlagen beim
Übertragungsnetzbetreiber

Tägliche Vermarktung

Kontakt

So erreichen Sie uns...

Das Ziel 100% Erneuerbare Energien möglich machen
Der Weg Das virtuelle Kraftwerk - Gemeinsam sind wir Megawatt
Der Status Technologie und Marktanteil im Segment: Top 3 in Deutschland
Das Team 40 Mitarbeiter mit vielfältigem Ausbildungshintergrund

NEXT KRAFTWERKE

Ihr Kontakt Lars Halfter
Key Account Management
T.: 040 284 64 56 12
M.: 0151 55 04 66 00
E.: halfter@next-kraftwerke.de

.....Vertrieb.....Technischer Anschluss/ Pooling.....Asset-Optimierung.....Vermarktung.....

