

be
stored



EMSokean für Kundenname.

Wir machen Ihre Ladeinfrastruktur
wirtschaftlich, skalierbar und netzdienlich.
Ohne teuren Netzausbau.



Über uns.

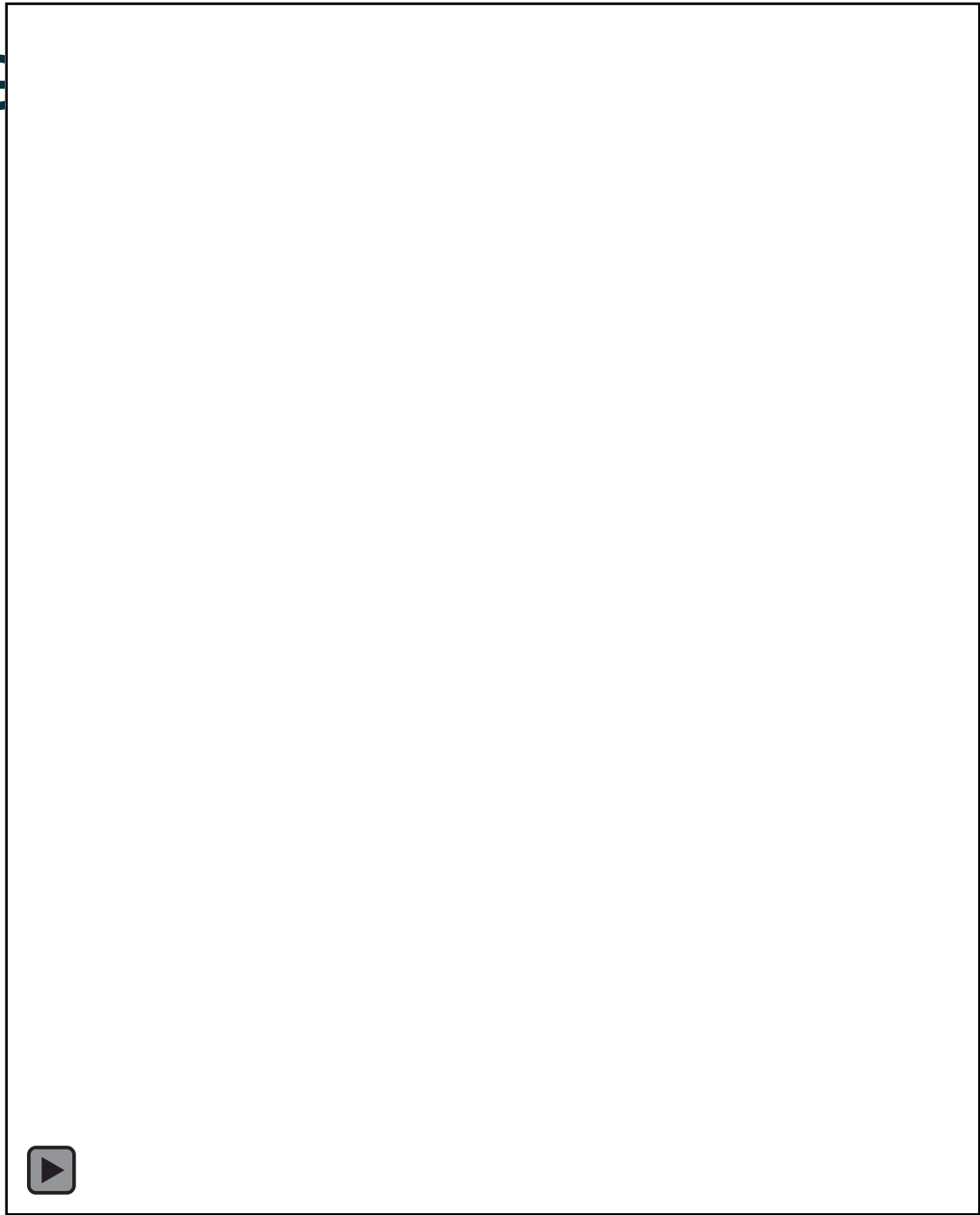
Weil Klarheit Partner schafft



be.storaged G

Im Überblick

- +200 MWh in Betrieb
- +600 MWh in Umsetzung



2017

Gegründet in Oldenburg

EWE

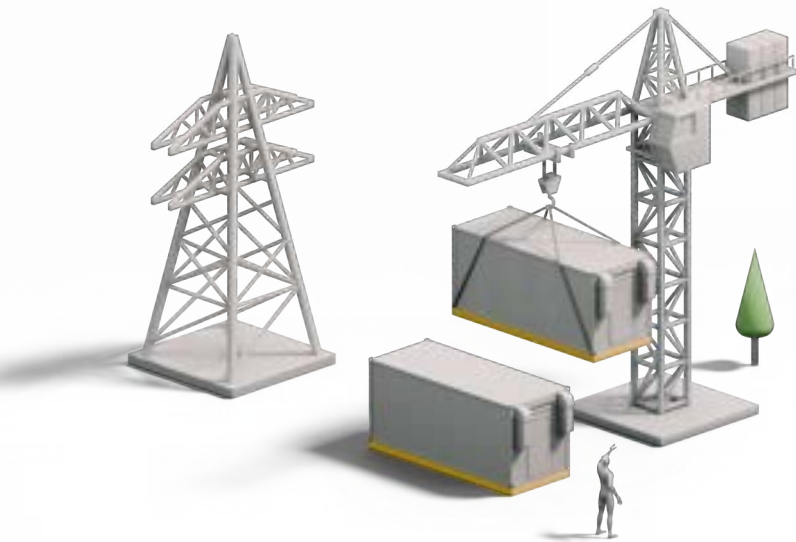
Eine Tochter der EWE AG

+100

Mitarbeitende

be.storaged GmbH

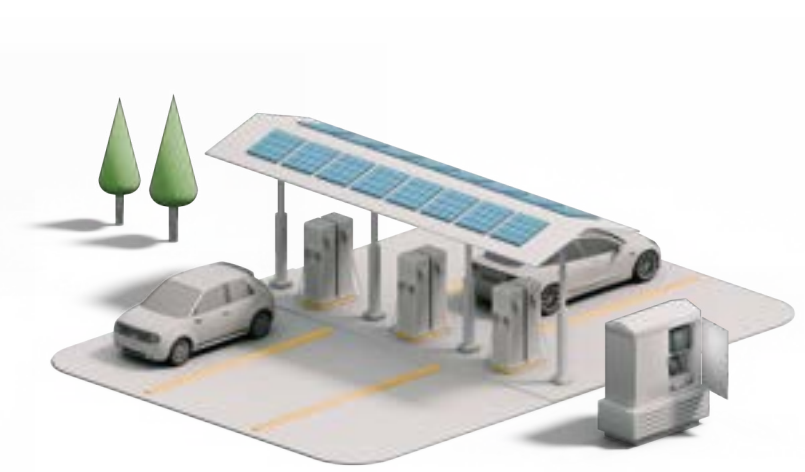
Produktportfolio



Großbatteriespeicher -
Projekte



Speicherlösungen
für Industrie und Gewerbe



EMS-
Lösungen



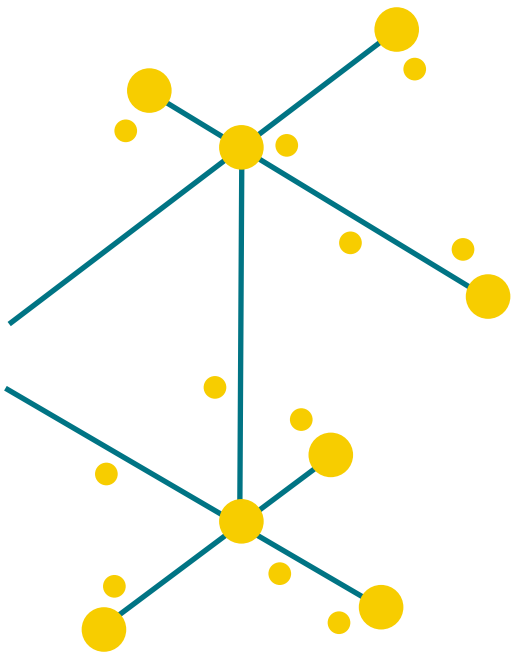
Der Status Quo.

Beginnt mit einem Blick in die Zukunft



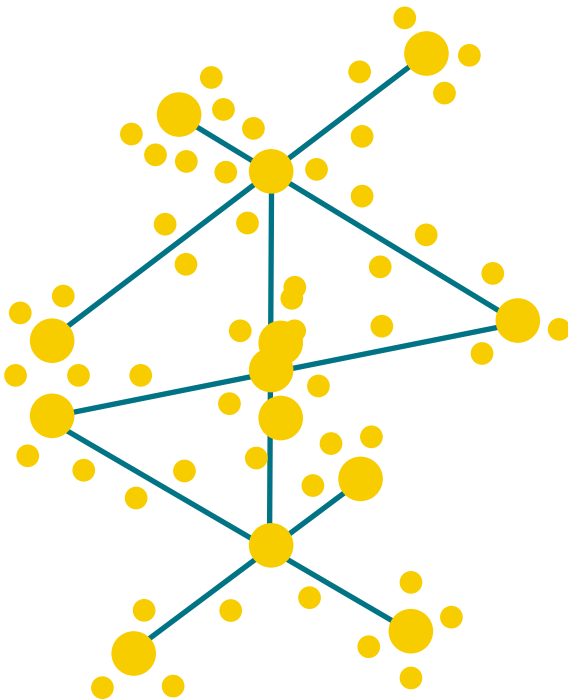
Die Ladeinfrastruktur wächst schneller als das Netz

Status 2026

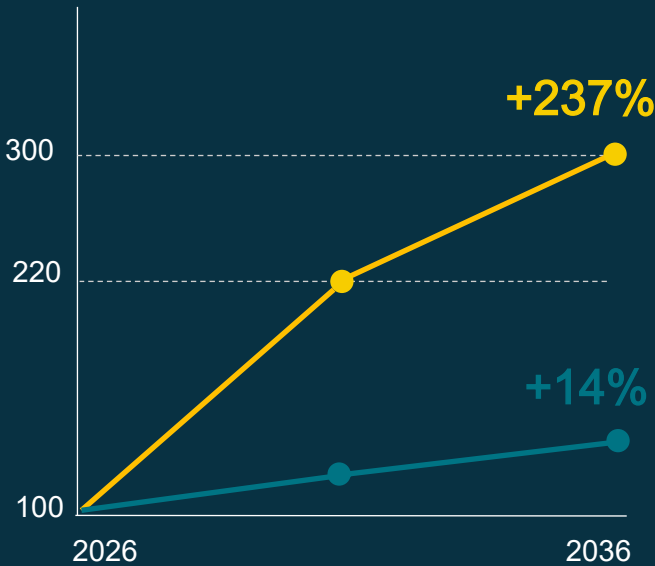


● Ladepunkte
— Verteilnetz

Prognose 2036



● Ladepunkte
— Verteilnetz



● Öffentliche Ladeleistung
● Physische Netzgröße



Der Lösungsansatz

Virtueller Netzausbau



Ein EMS erhöht die nutzbare Netzkapazität,
ohne dabei die physische Infrastruktur zu erweitern.
Die Antwort liegt nicht nur im Netzausbau, sondern auch in der effizienten
Nutzung dessen, was bereits vorhanden ist.



Die Lösung.

Unser Energiemanagementsystem
okean

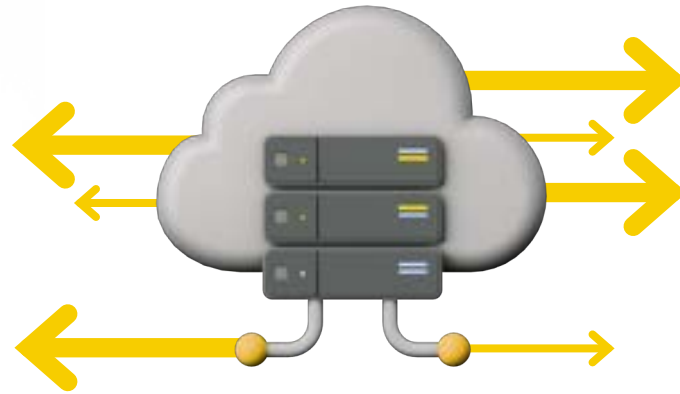


okean

Drei Bausteine für eine Lösung



okean
Hardware



okean
Software



okean
Plattform

Enablement

Setup

Cloudaktivierung, Inbetriebnahme und Integration in bestehende Systeme

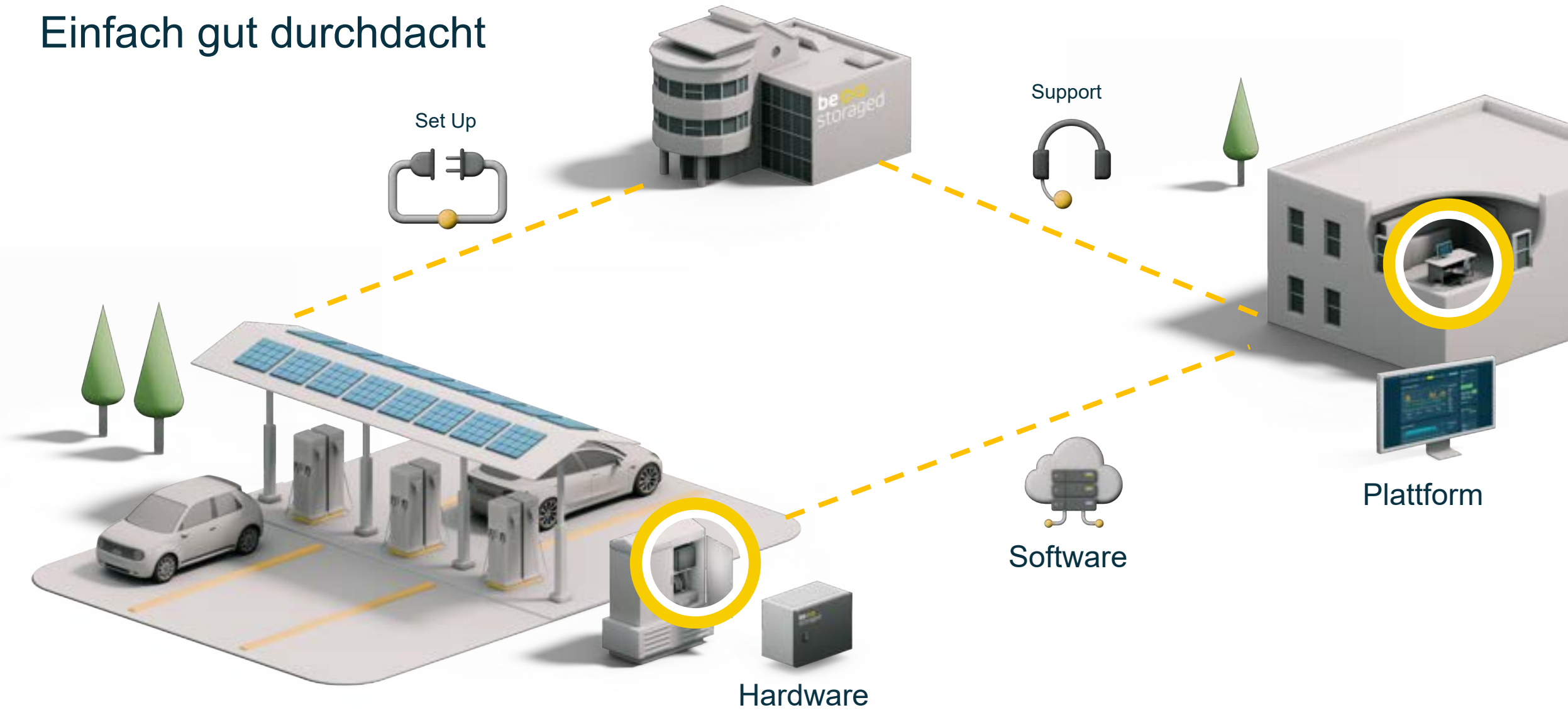
Service & Support

Remote-Störungsbehebung im Second und Third Level über unser Ticketsystem



ocean

Einfach gut durchdacht





okean Hardware

Lokale Steuerung für maximale Betriebssicherheit



Steuerung in Echtzeit



Offline -fähig



Hohe Verfügbarkeit



ocean Software & Plattform

Flexibel, robust und netzkonform



Herstellerunabhängig



Offene Protokolle



Fernwirk -Integration

okean

Kernfunktionen im Überblick



Dynamisches Lademanagement



Lastspitzenkappung



Energiemonitoring



Eigenverbrauchs optimierung



Beschaffungsoptimierung





Ein Beispiel.

Dynamisches Lademanagement



Statisches Lademanagement

Ineffiziente Ladeleistung



Netzanschlusskapazität

Freigegeben
115 KW

Freigegeben
115 KW

Freigegeben
115 KW

Freigegeben
115 KW

Freigegeben
115 KW

Freigegeben
115 KW

Angefordert
200 KW

Angefordert
200 KW

Angefordert
200 KW

Angefordert
40 KW

Angefordert
40 KW

Angefordert
40 KW



- 75 kW Verlust



- 75 kW Verlust



- 75 kW Verlust

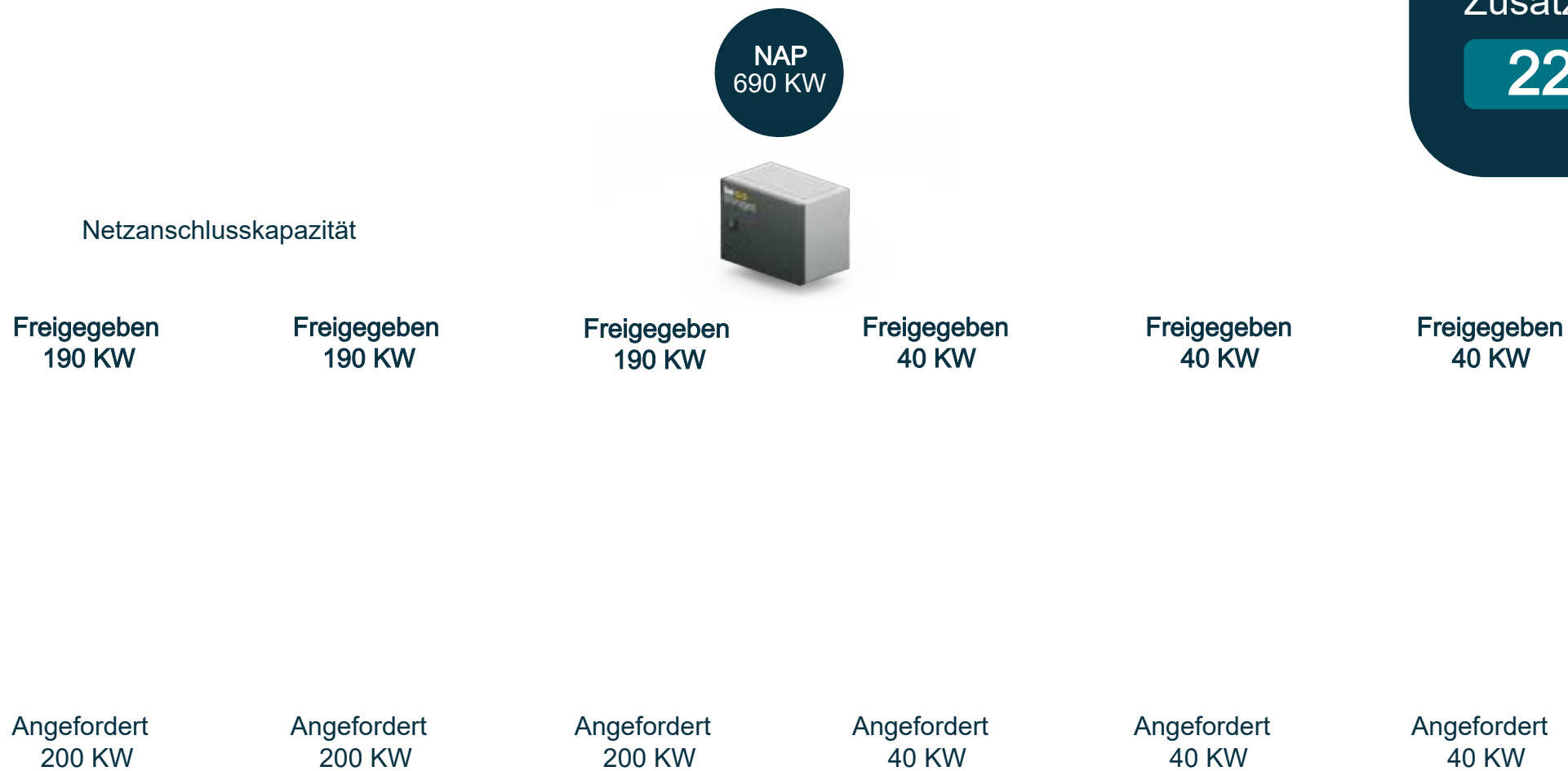
Ladeleistung
ohne okean :
690 kW – 225 kW =
465 kW

Gesamtverlust:
- 225 kW



Dynamisches Lademanagement (Fair-Share-Prinzip)

Mehr Umsatz aus demselben Netzanschluss



Ladeleistung
mit okean :
690 KW

Zusätzliche Nutzung:
225 kW

Dynamisches Lademanagement

Nutzung der verfügbaren Anschlussleistung

Zusätzliche
Ladeleistung
durch okean :

225 KW

225 kW zusätzliche Anschlussleistung

Einzelstandort



→ ~410.000 €/Jahr

Skalierungspotenzial (100 Standorte)



→ ~41.000.000 €/Jahr



Ein Beispiel.

Lastspitzenkappung (Peak Shaving)

Beispiel Lastspitzenkappung (Peak Shaving) Einzelstandort

~480 kW → ~380 kW

Ziel: Lastspitze um rund 100 kW reduzieren



~2.500 €/Jahr

Einsparpotenzial

Beispiel Lastspitzenkappung (Peak Shaving) Skalierungspotenziale

~2.500 €/Jahr → ~250.000 €/Jahr

Vom Einzelstandort zum 100 Standorte -Portfolio



~250.000 €/Jahr

Einsparpotenzial

Beispiel Lastspitzenkappung (Peak Shaving) Wechsel in das große Preisblatt

25 € /kW → **150/kW € LP**

Mit steigendem Verbrauch oder sinkender Last werden Ladestandorte wirtschaftlich deutlich attraktiver

Einzelstandort



~2.500 €/Jahr

→ **~15.000 €/Jahr**

Skalierungspotenzial (100 Standorte)



~250.000 €/Jahr

→ **~1.500.000 €/Jahr**



EMS okean

Wann starten wir Ihre Optimierung?



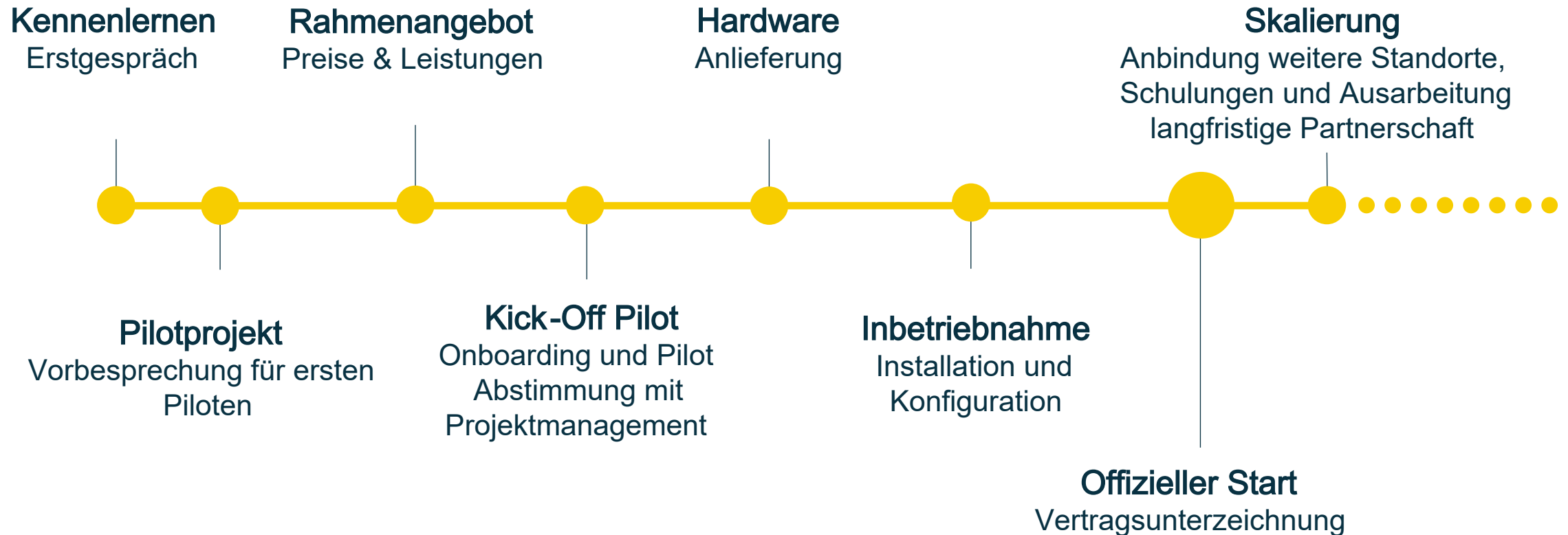


Next Steps.

Bereit für die Zukunft der E -Mobilität?

Next Steps

Unser EMSokean und Sie



Sind Sie bereit, mehr aus Ihrem Netz zu holen?
Gehen wir es an!

Gianela Villanueva Johanson
Sales Solutions Manager EMS

gianela.villanuevajohanson@be -storaged.com
+49 162 298 14 84

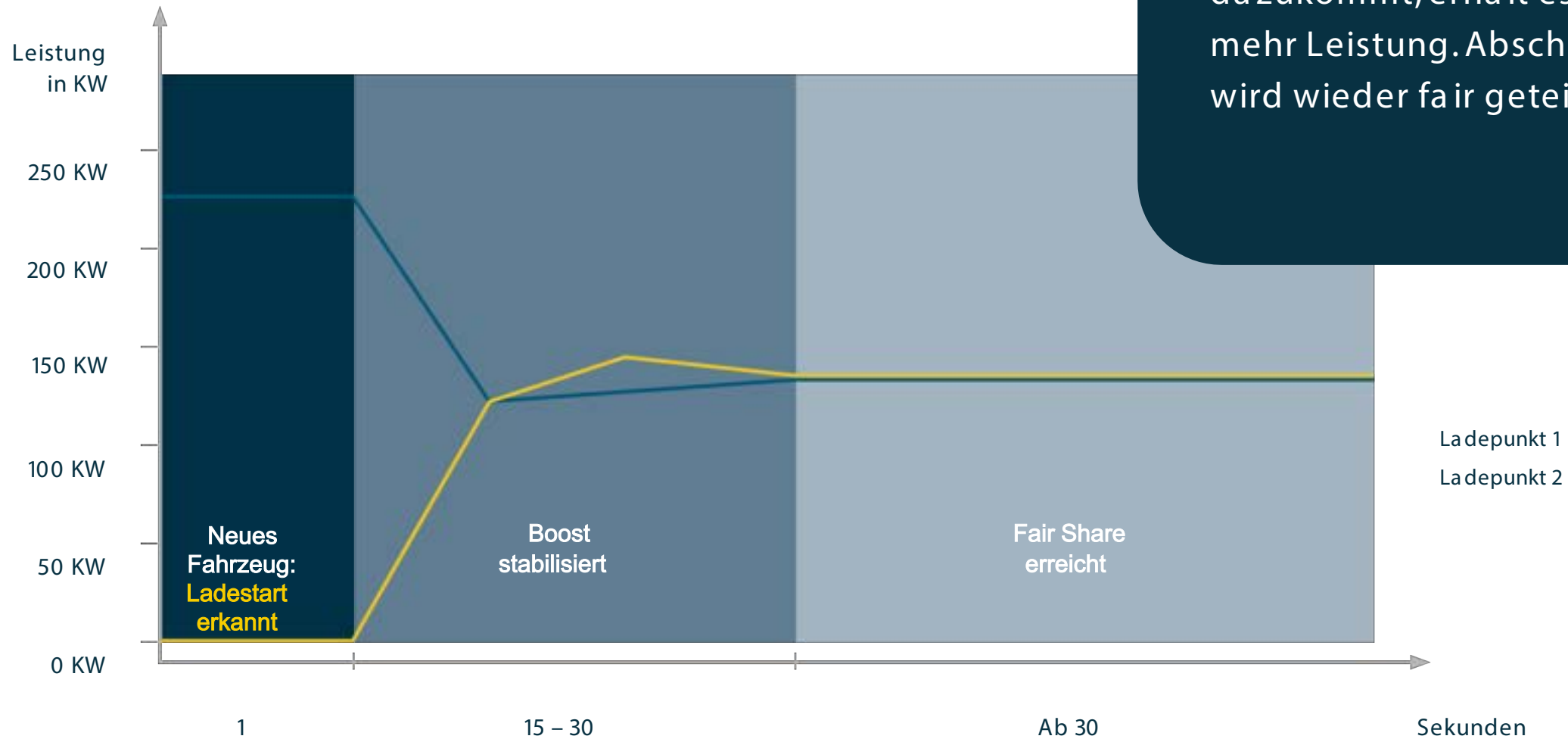


be ∞
storaged



Boostphase Ladestart

Kurzfristig mehr Leistung



Boostphase

Wenn ein neues Fahrzeug dazukommt, erhält es kurzfristig mehr Leistung. Abschließend wird wieder fair geteilt.