

## Intelligente Steuerung statt teurer Lastspitzen

Lastspitzen sind einer der größten Kostentreiber beim Betrieb von Ladeinfrastruktur. okean vermeidet sie durch:

- Vorausschauende Steuerung
- Dynamische Leistungsverteilung
- Integration von Vorladespeichern

Ein zusätzlicher Speicher erweitert nicht nur die Standortleistung, sondern entlastet auch den Netzanschluss.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:



Optimierung von Lastprofilen  
inkl. atypischer Netznutzung



Intelligente Steuerung parallel zum  
Abrechnungs-Backend



Erweiterte Ladeleistung durch  
Vorladespeicher



Maximale Auslastung ohne  
Netzüberlastung



Updates und Konfigurationen  
over-the-air (OTA)

Neugierig? Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website.



Wir gestalten Ihre  
Energiezukunft –  
**intelligent, dynamisch,  
zukunftsicher**

be   
storaged

Sprechen Sie mit uns über die  
Integration unseres EMS in Ihre Projekte



Gianela Villanueva

Sales Solutions Manager EMS

[gianela.villanuevajohanson@be-storaged.com](mailto:gianela.villanuevajohanson@be-storaged.com)

+49 162 298 14 84

be.storaged GmbH

Tirpitzstraße 39, 26122 Oldenburg

be   
storaged

EMS Solutions für  
Ladeinfrastruktur-  
betreiber

Mehr als nur ein Lastmanagement

## Herausforderungen für Ladeinfrastrukturbetreiber

Die Elektromobilität wächst und mit ihr die Anforderungen an Betreiber:

- Begrenzte Netzanschlüsse
- Hohe Energiekosten
- Komplexe regulatorische Vorgaben
- Erwartung der Nutzer: zuverlässig, schnell und jederzeit laden

Gleichzeitig steigt der Bedarf an smarten, flexiblen Ladepunkten.

### Die Lösung: dynamisches, intelligentes Energiemanagement.

Unser Energiemanagementsystem okean sorgt dafür, dass jedes Fahrzeug bedarfsgerecht und effizient geladen wird – ohne Überlastung oder unnötige Wartezeiten.



## okean optimiert Ihre Ladeleistung in Echtzeit

Dynamische Anforderungen brauchen dynamische Steuerung. okean steuert Ihre Ladepunkte so, dass:

- Die verfügbare Netzanschlusskapazität optimal genutzt wird
- Die Ladeleistung nach dem Fair-Share-Prinzip verteilt wird
- Jedes Fahrzeug möglichst genau die Leistung erhält, die es benötigt
- Effizienz, Kosten und Nutzerzufriedenheit im Gleichgewicht bleiben

Selbst bei externen Leistungsbegrenzungen – etwa durch den Netzbetreiber – verteilt okean die verfügbare Energie intelligent weiter.

### Ergebnis: maximale Auslastung bei voller Zuverlässigkeit.

#### Fair-Share-Prinzip: Ladestatus

Anstatt die Ladeleistung starr auf alle Ladepunkte gleich zu verteilen, wird die Leistung individuell nach aktuellem Ladeverhalten freigegeben, sodass jedes Fahrzeug möglichst genau die Leistung erhält, die es benötigt.

## Fernwirksignale für mehr Netzstabilität

Moderne Ladeinfrastruktur muss netzdienlich sein. Netzbetreiber setzen zunehmend auf Fernwirksignale. Unser EMS okean ist dafür bestens vorbereitet.

- Externe Steuerbefehle aufnehmen und umsetzen nach VDE-AR-N-4110
- Vorgaben zu Blind- und Wirkleistung erfüllen
- Ladeleistungen dynamisch anpassen
- Netzengpässe reduzieren und Stabilität erhöhen

Mit okean tragen Sie aktiv zur sicheren Integration erneuerbarer Energien bei und bleiben zukunftsfähig im Netzbetrieb.

