



# Energiesystem

## Aktives Lastmanagement

Optimale Ladestromversorgung von Hochfrequenz-Ladegeräten für Lithium-Ionen-Batterien.

# **Aktives Lastmanagement**

## **Jungheinrich Hochfrequenz-Ladegeräte.**

**Für bedarfsgerechtes Laden in jeder Situation.**

Mit dieser smarten und vielseitigen Lösung zum aktiven Lastmanagement bieten wir Ihnen die perfekte Kombination aus vernetzten Hochfrequenz-Ladegeräten für Lithium-Ionen-Batterien (SLH 700i), Ladegerätesoftware und der Lastmanagement-Steuerzentrale SLC 700 zur optimalen Regelung der Energieverteilung innerhalb Ihrer Flotte.

Neben Peak Shaving, der Reduzierung der maximalen Spitzenlast durch die effiziente Verteilung der verfügbaren Leistung auf die einzelnen Fahrzeuge, überzeugt das intelligente Leistungsmanagement durch Priorisierungsregeln, die alle Lithium-Ionen-Fahrzeuge in Abhängigkeit des Ladezustands optimal mit Ladestrom versorgen.

Bei unzureichender Infrastruktur oder zu hohen Kosten für anfallende Leistungspeaks profitieren Sie von langfristig gesenkter Spitzenlast, sowie von geringeren Energie- und Infrastrukturstarkosten.

### **Alle Vorteile auf einen Blick**

- Lastmanagement für Lithium-Ionen-Hochfrequenz-Ladegeräte.
- Austausch von Lade- und Zustandsinformationen über die Steuerzentrale (SLC 700).
- Peak Shaving: Aussteuerung von Ladegerätegruppen auf ein Gesamtleistungslimit.
- Die ideale Lösung für bereits bestehende oder zu schwache E-Infrastrukturen.
- Reduzierte leistungsbasierte Stromkosten und gesenkte Infrastrukturstarkosten.

# Jungheinrich Lastmanagementlösung

## für maximalen Kundennutzen.



### Effizienz.

Maximale Produktivität ohne hohe Stromkosten.

Behalten Sie die Kontrolle über den Stromverbrauch Ihrer Flotte: Ganz ohne manuelles Eingreifen wird die verfügbare Gesamtleistung in Abhängigkeit des Ladezustands passgenau auf die eingesetzten Lithium-Ionen-Fahrzeuge verteilt.



### Sicherheit.

Beste Voraussetzungen für sicheres Arbeiten.

100 % Performance garantiert: Priorisierungsregeln sorgen stets für die bestmögliche Verfügbarkeit Ihrer Lithium-Ionen-Fahrzeuge – so ist der reibungslose Betrieb im Lager zu jeder Zeit sichergestellt.



### Individualität.

Eine Lösung, so individuell wie Ihr Business.

Sie bestimmen selbst, wie bedarfsgerechtes Laden in Ihrem Unternehmen aussieht. Unser Lastmanagement stellt sich voll und ganz auf aktuelle Kundenprozesse und die vorhandene Infrastruktur in Ihrem Lager ein, um maximale Leistung zu erzielen.

#### Smarte Energie- und Lastmanagementlösung

- Vermeidung von teuren Lastspitzen durch die Reduzierung der Spitzenlast.
- Langfristige Minimierung der Energie- und Infrastrukturkosten.

#### Peak Shaving: Festlegung der maximalen Leistungsaufnahme

- Eingesetzte Ladegerätegruppen werden zur optimalen Nutzung der vorhandenen elektrischen Infrastruktur auf ein Gesamtleistungslimit ausgesteuert.

#### Intelligente Priorisierung

- Je nach Ladezustand werden einzelne Fahrzeuge während des Ladevorgangs priorisiert, um den bestmöglichen Einsatz der Energieressourcen zu gewährleisten.
- Wird die Spitzenlast beim Anschluss zusätzlicher Fahrzeuge erreicht, reduziert das Lastmanagement die Stromzufuhr gemäß Priorität und Ladezustand des angeschlossenen Staplers.

#### Absicherung im Störungsfall

- Vorab definierte Fallback-Regeln sorgen dafür, dass auch im Störungsfall immer ausreichend Fahrzeuge zur Verfügung stehen.

#### Optimale Vernetzung der Ladegeräte

- Anbindung der Ladegeräte wahlweise über Funk, LAN/WLAN oder Kabel.

#### Professionelles Energiemanagement

- Optionale Einbindung des Lastmanagements in ein übergeordnetes Energiemanagementsystem.
- Erstellung systeminterner Wochenpläne zur Steuerung der verfügbaren Leistung für eingesetzte Ladegeräte in Abhängigkeit von den Kundenprozessen.

Zertifiziert sind die deutschen  
Produktionswerke in Norderstedt,  
Moosburg und Landsberg sowie unser  
Ersatzteilzentrum in Kaltenkirchen.  
ISO 9001  
ISO 14001

Jungheinrich Flurförderzeuge entsprechen  
den europäischen  
Sicherheitsanforderungen.



**JUNGHEINRICH**