

# trak<sup>®</sup> monitor

## Das HOPPECKE Fuhrparkmanagement-System für Ladestationen



### Motive Power Systems

Reserve Power Systems  
Special Power Systems  
Service

### Ihre Vorteile mit HOPPECKE trak<sup>®</sup> monitor

- Höhere Verfügbarkeit der Batterien und Fahrzeuge
- Reduzierte Energie- und Wartungskosten
- Verlängerte Batterielebensdauer
- Erhöhte Betriebssicherheit
- Verwaltung von großen Batteriepools
- Umfangreiches Batterie-Management-System



### Typische Einsatzbereiche von HOPPECKE trak<sup>®</sup> monitor

- Fuhrparkbetrieb
- Zentrale Ladestationen für Fahrzeuge und/oder Wechselbatterien

## trak<sup>®</sup> monitor

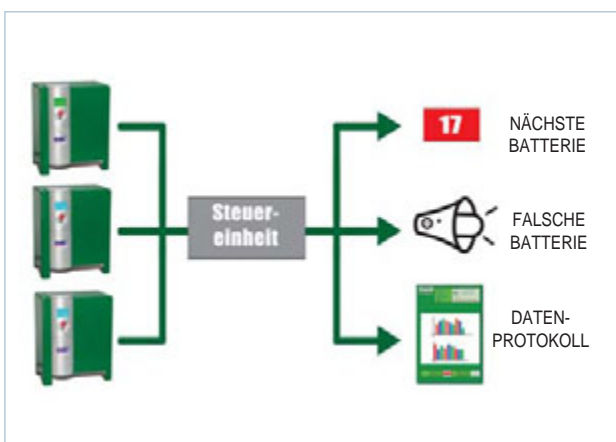
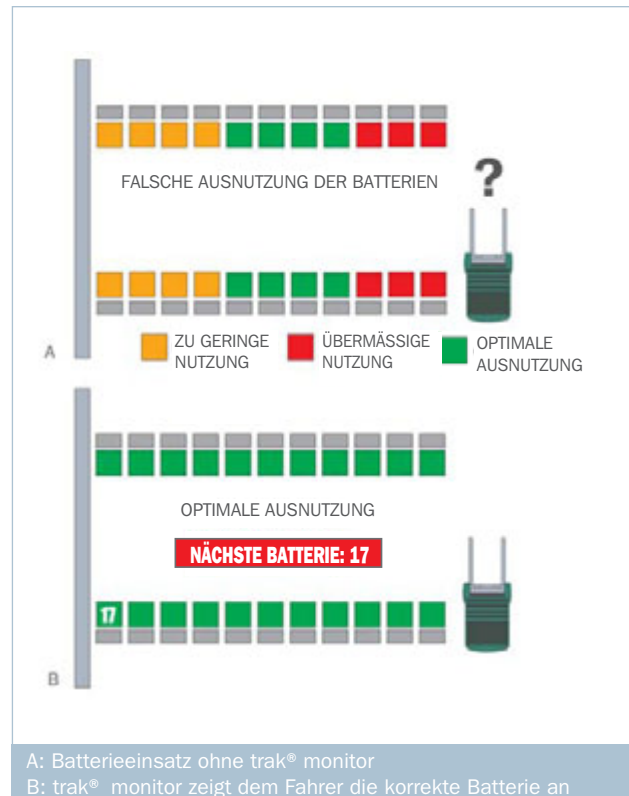
### Das HOPPECKE Fuhrparkmanagement-System für Ihre Ladestation

Märkte verändern sich schnell und der starke Wettbewerb stellt Sie vor die Herausforderung innerbetrieblich stets zuverlässig und wirtschaftlich von A nach B zu transportieren, zu stapeln und zu kommissionieren.

Die Antriebsbatterie als einzige Energiequelle Ihrer elektrisch betriebenen Fahrzeuge muss stets vollgeladen sein, um den Betrieb Ihrer Fahrzeuge in normaler Schicht, im Schicht Plus Betrieb oder sogar 24 Stunden am Tag gewährleisten zu können.

Fahrzeugführer besitzen oft nur wenige Kenntnisse über Batterien. Gerade bei Schichtarbeit ist es wichtig, dass Sie als Fuhrparkbetreiber den sachgemäß richtigen Umgang mit den Batterien in der Ladestation sicherstellen können. Ist die entnommene Batterie vollgeladen und einsatzbereit oder noch in der Ladung und nicht in der Lage die volle Kapazität während der Schicht zu liefern?

HOPPECKE trak<sup>®</sup> monitor bietet Ihnen die optimale und zuverlässigste Antwort.



Bei Entnahme der falschen Batterie ertönt ein akustisches Warnsignal

### trak<sup>®</sup> monitor: Interaktive Ladeplatzzuweisung für Fahrer bzw. Wechselpersonal

trak<sup>®</sup> monitor ist direkt mit den Ladegeräten verbunden und zeigt dem Fahrzeugführer in der Ladestation nach dem Prinzip "First in/First out", die Ladeplatznummer der Batterie an, die den Vollladezustand erreicht hat und die er beim Batteriewechsel in sein Fahrzeug einzusetzen hat. Um Fehler zu vermeiden, signalisiert ihm ein akustisches Warnsystem, dass er eine falsche Batterie entnommen hat.

trak<sup>®</sup> monitor

Mehr als zehn überzeugende Vorteile für Sie.

**■ Verlängerte Batterielebensdauer**

Mit trak<sup>®</sup> monitor verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Batterien und erzielen hierdurch erhebliche Kosteneinsparungen durch den systematischen Einsatz und die konstante Ausnutzung des Antriebs-Batteriepools in der Ladestation.

**■ Reduzierte Wartungskosten**

Mit trak<sup>®</sup> monitor vermeiden Sie eine übermäßige oder ungenügende Nutzung der Batterien und reduzieren hierdurch die Zeit und den Kostenaufwand für die Wartung Ihrer Batterien.

**■ Höhere Produktivität**

Gleichmäßige und optimale Kapazitätsauslastung der Antriebsbatterien ermöglichen Ihnen eine höhere Produktivität. Durch die mit trak<sup>®</sup> monitor erzielte, gleich bleibend hohe Kapazitätsauslastung wird die Ladestation seltener zum Batteriewechsel aufgesucht. So wird keine wertvolle Zeit verloren.

**■ Erstklassiges Wartungs- und Planungsinstrument**

Durch den Anschluss der Kontrolleinheit bekommen Sie über eine graphische Benutzeroberfläche einen einfachen Zugang zu den gespeicherten Daten. Die Analyse der Daten protokolliert die Nutzung, die Ladezeiten und die Wartezeiten (Batterien geladen aber nicht im Einsatz) der Batterien nach Ihren Anforderungen in Tages-, Wochen- oder Monatsauswertungen. Fehlbenutzungen von Batterien, wie zum Beispiel manuelle Ladeabbrüche, können hierdurch untersucht und notwendige Maßnahmen eingeleitet werden.

**■ Umfangreiches und effektives Batterie-Management-System**

Durch die Verknüpfung gespeicherter Daten aus dem System HOPPECKE trak<sup>®</sup> monitor und den HOPPECKE trak<sup>®</sup> power Ladegeräten bekommen Sie ein umfangreiches und effektives Batterie-Management-System. Alle Ladeprozesse und die jeweiligen Zyklendaten werden gespeichert und ermöglichen zu jeder Zeit eine einfache und schnelle Auswertung der Verbrauchsdaten und bilden hiermit die Basis für flexible innerbetriebliche Leistungsverrechnungen und externe Leistungsabrechnungen.

**■ Zentrale Systemsteuerung inklusive Energiemanagement**

Die Daten werden zentral in der Ladestation oder von Ihrem Büro aus gesteuert. Alle Ladegeräte sind zentral mit einer Control-Unit verbunden. Für den sicheren und harten Einsatz in der Ladestation wird diese Einheit in einem separaten Gehäuse (IP 54), geeignet zur Wandinstallation, geliefert. Bei Bedarf können bei hohen Lastspitzen einzelne Ladegeräte zeitweise vom Netz abgeschaltet werden.

**■ Gute und schnelle Visualisierung in der Ladestation**

Sie verfügen über eine gute und schnelle Visualisierung in der Ladestation. Je nach Wunsch erhalten Sie einen LCD-Bildschirm (32" mit IP Schutz 54) oder ein LED-Scrolling-Display (Laufschrift-Anzeige IP-Schutz 65).

**■ Hohe Flexibilität**

Sollten Sie zahlreiche Fuhrparks an unterschiedlichen Standorten betreuen, können Sie dank der GSM-Schnittschnelle zu jeder Zeit die Daten der einzelnen Standorte fern abrufen. Eine Anbindung an Ihr LAN (Local Area Network) ist ebenfalls möglich.

**■ Rechtzeitiges Erkennen von Störungen durch ein akustisches Signal**

Sie werden stets und aktuell über den Zustand Ihrer Batterien und Ladegeräte in der Ladestation informiert. Ein akustisches Signal sorgt für das rechtzeitige Erkennen von Störungen und schützt vor eventuellen Schäden (z. B.: Störung des Ladegerätes, Unterbrechung der Daten BUS, etc.). Des Weiteren werden die Fehlermeldungen für eine entsprechende Auswertung gespeichert.

**■ Verwaltung von großen Batteriepools**

Sie können mit trak<sup>®</sup> monitor bis zu 200 Ladegeräte und Batterien verwalten.

**■ Umfangreiche Einsatzmöglichkeiten (herstellerunabhängiges Batterie-Management-System)**

Sie können trak<sup>®</sup> monitor mit jeglichen Batterien und Ladegeräten einsetzen.

**■ Erhöhte Betriebssicherheit**

Sie verfügen über eine erhöhte Betriebssicherheit, denn beim Netzausfall besitzt das trak<sup>®</sup> monitor eine eigene unterbrechungsfreie Stromversorgung. Im Fall der Fälle gehen Ihre Daten nicht verloren.



Motive Power Systems



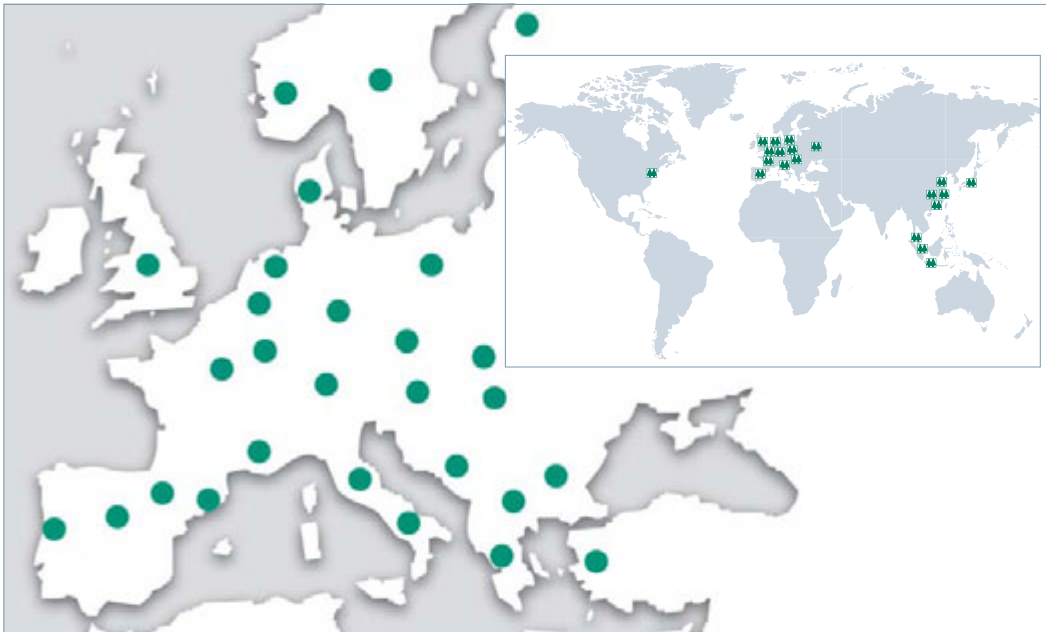
Reserve Power Systems



Special Power Systems



Service



HOPPECKE Tochtergesellschaften und Werke - Europäisches Vertriebs- und Servicenetzwerk

## Industriebatterien - Komplett Energiesysteme - Full Service

- Wartungsarme und wartungsfreie Batterien
- Innovative Ladegeräte neuester Technologie
- Batterie-Zubehör
- Batterie-Management-Systeme und -Software
- Batterie-Wechselsysteme
- Batterie-/Ladegeräte-Service
- Batterie-Recycling
- Anwendungstechnik und Engineering
- Batterieraumdesign
- Technische Schulungen und Seminare
- Leasing
- Energie-Verkauf

Ihr Partner für nachhaltige Energielösungen!

Weitere Informationen finden Sie unter [www.hoppecke.com](http://www.hoppecke.com)

### HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG

Postfach 1140 · D-59914 Brilon  
 Bontkirchener Straße 1 · D-59929 Brilon-Hoppecke  
 Telefon: + 49 (0) 29 63 61-0  
 Fax: + 49 (0) 29 63 61-4 49  
 Email: [motivepower@hoppecke.com](mailto:motivepower@hoppecke.com)  
 Internet: [www.hoppecke.com](http://www.hoppecke.com)

