



**trak | systemizer rapid**

Schnellladesystem  
für Produktivitätsgewinne

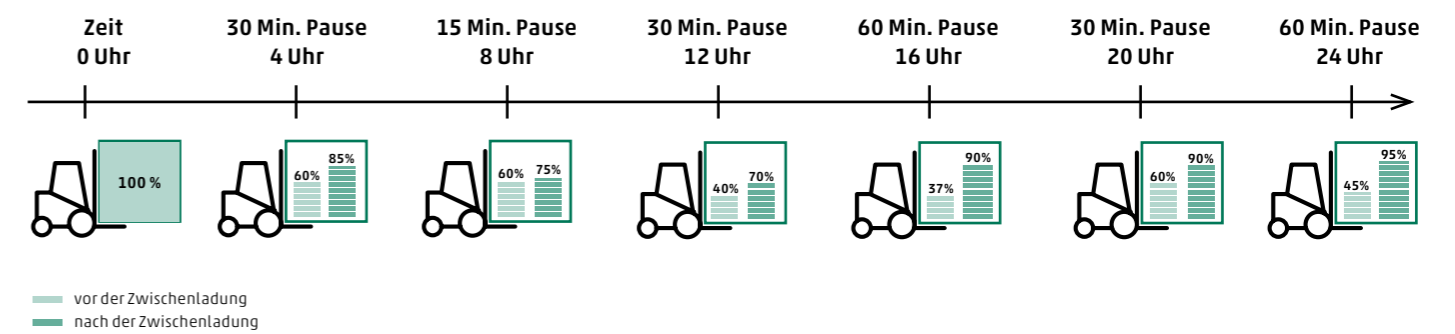


## trak | systemizer rapid Schnellladesystem für Produktivitätsgewinne

trak | systemizer rapid ist ein dezentrales Schnellladesystem bestehend aus einer für den Einsatz optimierten Blei-Säure Traktionsbatterie mit Batterieüberwachungseinheit und einem Schnellladegerät. Alle Systembestandteile sind optimal auf einander abgestimmt, um einen Mehrschichteinsatz ohne Batteriewechsel zu ermöglichen.

Mit 3,45 Stunden Ladezeit am Tag, konnten HOPPECKE-Kunden Ihr Flurförderzeug über drei Schichten an 5 Tagen in der Woche nutzen.

### Kapazitätsverlauf im 24 Stunden Betrieb mit Zwischenladungen in den Pausenzeiten



## Systemizer: Mehr als die Summe seiner Teile

Bereits im Vorfeld prüfen wir die Machbarkeit der Schnellladung für Ihre Anwendung und stellen eine individuelle Lösung mit perfekt aufeinander abgestimmten Systembestandteilen zusammen. Für einen optimalen Einsatz unseres Systems bei Ihnen vor Ort, übernehmen wir gern die Verantwortung.



## trak | rapid & trak | collect

Die Batterieüberwachungseinheit trak | collect erfasst in Echtzeit den Zustand von trak | rapid, der optimierten PzS-Batterie mit Elektrolytumwälzung. Durch die Messung von Temperatur, Spannung, Elektrolytstand und Lade- sowie Entladestrom wird die Batterie schonend geladen.



### Ihr Plus mit trak | rapid & trak | collect

- Schutz der Batterie vor Überhitzung und Überladung
- Kommunikation mit dem Ladegerät – Eine optimale Abstimmung der Betriebseinheiten erreicht eine optimale Lebensdauer der Batterie
- Anpassung in Echtzeit der Batterielade-Algorithmen

## trak | power premium

trak | power premium ist eine primär getaktete Hochfrequenz-ladetechnik mit Powerfactor correction. Das Ladegerät besteht aus mehreren Leistungsendstufen, die jederzeit modifiziert werden können, um die Leistung zu erhöhen. Die redundante Schaltung der Leistungsmodule garantiert eine hohe Betriebssicherheit.



### Ihr Plus mit trak | power premium

- Modularer Aufbau
- Platzsparendes Design

## Typische Einsatzbranchen



## Ihr Plus mit HOPPECKE

### Mit einer trak | systemizer rapid können Sie mehr Material umschlagen

Die schnellen Zwischenladungen werden in Ihre Prozesse integriert und erfolgen zum Beispiel während der Pausenzeiten und Schichtwechsel. Sie verlieren während der „eigentlichen Arbeit“ keine Zeit für lange Ladung oder gar den Wechsel von Batterien. So können Sie die Arbeitszeit effizienter nutzen und mehr Material umschlagen.

### Sie sparen Zeit und steigern Ihre Produktivität

trak | systemizer rapid wird im Unternehmen an verschiedenen dezentralen Stellen unter Berücksichtigung Ihrer vorhandenen Produktionsabläufe installiert. Der Fahrer fährt nicht mehr zu einem zentralen Batterieladerraum, sondern steuert die nächstmögliche Ladestelle an. Die Wegezeiten zu einer zentralen Ladestation sowie der Wechsel von Batterien fallen weg. Sie sparen Zeit, die Ihnen wiederum für die Erledigung Ihrer Kernaufgaben zur Verfügung steht.

### Sie gewinnen mehr Spielraum für Investitionen in Ihr Kerngeschäft

Mit trak | systemizer rapid können Sie mit nur einer Batterie über drei Schichten an 5 Tagen in der Woche fahren. Sie benötigen keine Ersatzbatterien. Ohne trak | systemizer rapid werden in der Regel für 3 Schichten ein bis zwei Ersatzbatterien benötigt. Zusätzlich benötigen Sie keine Investitionen für zentrale Ladestationen (Lüftungsanlage, Wechselvorrichtungen etc.). Sie sparen sogar doppelt – Invest- und zugleich Betriebskosten. Sie benötigen kein Personal für den Wechsel der Batterie. Diese bleibt im Fahrzeug und wird während der im Prozess geplanten Fahrzeugstehzeiten wieder aufgeladen. Sie besitzen pro Fahrzeug nur noch eine Batterie und reduzieren

somit Ihre Batteriewartungskosten (Wassernachfüllen, Batteriereinigung, -prüfung). Alles in allem betrachtet erreichen Sie mit trak | systemizer rapid einen schnelleren Return on Investment (ROI).

### Grundstückflächen kosten viel Geld und wollen effizient genutzt werden – trak | systemizer rapid hilft Ihnen dabei

Mit trak | systemizer rapid müssen keine Produktions- oder Logistikflächen für eine zentrale Ladestation zur Verfügung gestellt werden. Sie gewinnen diese frei gewordenen Flächen für Ihre Produktions- und Logistikaufgaben und können diese wirtschaftlicher arbeiten lassen.

Die Ladegeräte, trak | power premium haben je nach Größe nur eine Breite und Tiefe von maximal 600 x 430 mm. Sie können frei entscheiden, wo Sie Ihr Ladegerät aufstellen und Ihre wertvolle Fläche frei gestalten.

### trak | collect schützt Ihr Schnelladesystem das heißt Ihre Investition

Auf jeder Batterie ist eine HOPPECKE-Batterieüberwachungseinheit installiert, die die Temperatur, die Batteriespannung, den Elektrolytstand sowie den aktuellen Ladezustand der Batterie überwacht. Diese Informationen werden kontinuierlich an das Batterieladegerät übermittelt und die entsprechenden Batterielade-Algorithmen in Echtzeit anpasst. Mit trak | collect wird Ihre Batterie vor Überhitzung und Überladung geschützt.

### trak | systemizer rapid – Ihr konkreter Beitrag zum Umweltschutz, der Umwelt zur Liebe

Mit dem Einsatz von trak | systemizer rapid benötigen Sie nur eine Batterie pro Fahrzeug. Somit wird nur eine Batterie entsorgt und recycelt.

## Auf einen Blick:

- Hohe Produktivitätsgewinne
- Senkung Ihrer Investitions- und Betriebskosten
- Schnelle Erreichung des ROI
- Zugewinn von nützlichen Produktions- und Logistikflächen
- Green Image mit einem konkreten Beitrag zum Umweltschutz

HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG  
Bontkirchener Str. 1  
D - 59929 Brilon  
Tel: +49 (0) 2963 61-0  
Fax: +49 (0) 2963 61-449  
E-Mail: [motivepower@hoppecke.com](mailto:motivepower@hoppecke.com)

