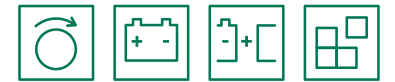
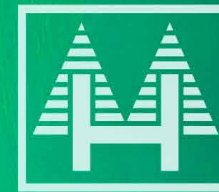




trak | systemizer powercube

Die Outdoor-Ladestation für mehr
Platz und Effizienz



Leistungen aus Leidenschaft...

Vor Ihnen liegt eines der Ergebnisse von 90 Jahren. 90 Jahren Leidenschaft für innovative Lösungen rund um das Thema mobile Energieversorgung. 90 Jahren deutscher Ingenieurskunst und des Willens, nie mit dem Erreichten zufrieden zu sein.

Das geht nur mit den richtigen Mitarbeitern und Partnern, die einen kontinuierlich auf diesem Weg begleiten. Gemeinsam mit unseren Geschäftspartnern haben wir die Grenzen immer wieder verschoben und dafür gesorgt, dass das, was gestern noch unmöglich schien, zu einer gemeinsam entwickelten Realität wurde.

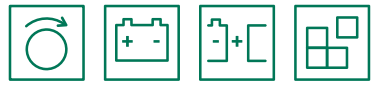
Nur durch die Partnerschaft mit Ihnen schaffen wir die perfekte Symbiose aus wirtschaftlich optimierter Lösung und technologischen State-of-the-Art-Produkten.

Durch unsere Struktur mit nahezu 2.000 Mitarbeitern an über 20 Standorten rund um die Welt sind wir immer nah dran - an Ihnen, aber auch am Puls der Zeit, wenn es um wegweisende Innovationen geht.

Flexibilität in der Konzeption Ihrer Projekte und höchste Zuverlässigkeit unserer Produkte sind dabei täglich gelebter Anspruch. Mit einem hochverfügbaren Service vor Ort sorgen wir auch in jahrzehntelanger Zusammenarbeit für ein Höchstmaß an Verständnis für Ihre ganz speziellen Herausforderungen.

Wenn Sie nicht nur ein Produkt erwarten, sondern einen kompetenten Partner, der stets an Ihrer Seite ist, dann ist HOPPECKE genau die richtige Entscheidung.





Made in Germany

Outside in the Box – Batterie-Ladestation 2.0:

trak | systemizer powercube – Die Outdoor-Alternative für Ihre Ladestation mit optimaler Raumnutzung

Durch unerwartete Auftragsspitzen reicht die Anzahl Ihrer Antriebsbatterien und Ladegeräte nicht mehr aus, um Ihre Flurförderzeuge mit Energie zu versorgen? Sie planen, Ihre Flotte von Verbrenner- auf Elektroantrieb umzustellen? Eine Erweiterung Ihrer Ladestation ist jedoch aufgrund von mangelndem Platz, geringem Budget oder hohen Sicherheitsvorgaben nicht möglich? Wir haben Ihre Herausforderungen verstanden.

Der trak | systemizer powercube ist eine Komplettlösung für den Batteriewechsel im Bereich Flurförderzeuge. Der Ladecontainer ist eine vollständige Ladestation mit integrierter und überwachter Lüftungsanlage zur Einhaltung der Europäischen Sicherheitsnorm sowie ausgefeilter Technik bis ins kleinste Detail.

Für den trak | systemizer powercube ist lediglich ein Elektroanschluss und ein ausreichend stabiler Untergund erforderlich. So kann er variabel im Außenbereich des Werksgeländes aufgestellt werden, aber auch an jedem Ort innerhalb der Produktion, der über einen passenden Stromanschluss verfügt.

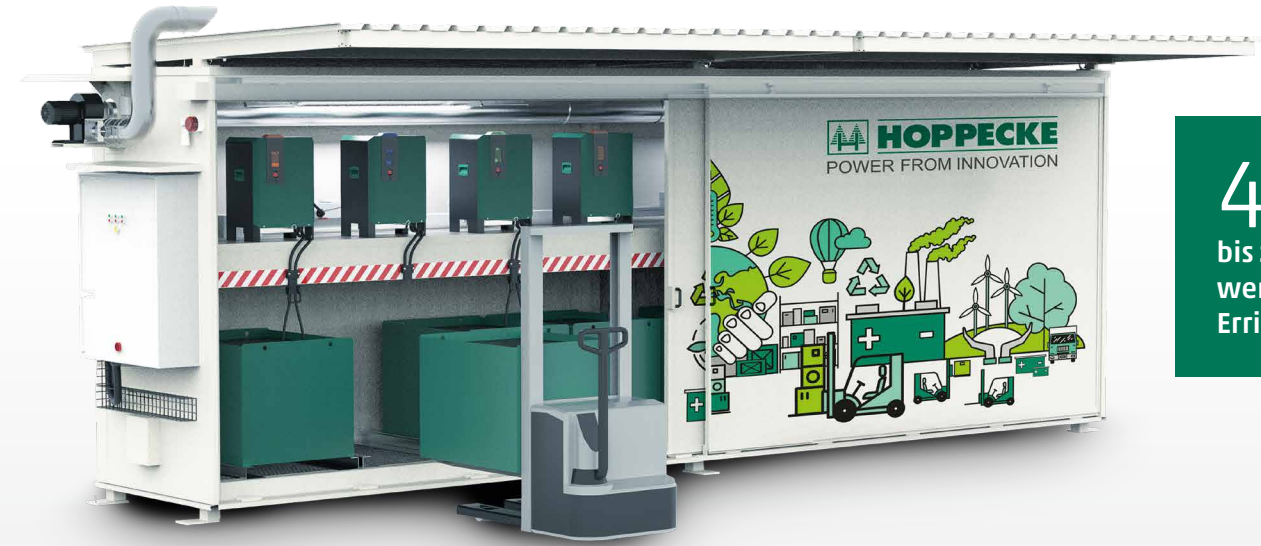
Beim Bau von neuen Gebäuden können Planung und Installation von Lade- und Wechselstationen entfallen. Der Platz in den Hallen kann für das Kerngeschäft genutzt werden und hohe Versicherungskosten für den Einsatz in brandsensiblen Bereichen lassen sich einsparen.

Die Energieversorgung Ihrer Fahrzeugflotte ist somit jederzeit sowohl zentral als auch dezentral sichergestellt.

Mit dem trak | systemizer powercube schaffen Sie Platz und sorgen für eine größere Flexibilität, etwa bei Auftragspitzen mit hoher Auslastung.

Die Vorteile

- ▶ Sofortige Umsetzbarkeit
- ▶ Platzgewinn in der Lagerhalle
- ▶ Kompakte Bauweise
- ▶ Reduzierte Investitionskosten
- ▶ Problemlos erweiterbar
- ▶ Schneller Batteriewechsel
- ▶ Erhöhte Sicherheit für Bediener
- ▶ **NEU:** Monitoring auf Augenhöhe
- ▶ **NEU:** Bessere Erreichbarkeit der Ladegeräte
- ▶ **NEU:** Mehr Tiefe auch für größere Batterien
- ▶ **NEU:** Design nach Ihrem Geschmack



49 %
bis zu 49 %
weniger
Errichtungskosten

Sparsam!

Wir reduzieren Ihre Gebäudeinvestition für die Ladestation. Sie sparen Investitionskosten für neue Räume bis zu 49 %.

Raumwunder!

Wir verlegen die Ladestation von innen nach außen. Sie gewinnen zusätzliche Abstellfläche für bis zu 85 Paletten.

Schnell!

Wir haben eine voll ausgestattete Ladestation für Ihre Bedürfnisse. Sie sparen erfahrungsgemäß für Planung und Umsetzung bis zu 50 Arbeitstage.

Flexibel!

Diese Lösung ist einsatzbereit für alle Fahrzeuge und Batterien. Sie gewinnen bei der Auswahl des Fahrzeugherstellers Flexibilität.

Vorgabenkonform!

Unsere Lösung entspricht den normativen Bauarten. Sie erfüllen damit die gängigen Vorgaben.

Use Case | Outdoorlösung



Die Herausforderung

Das Unternehmen möchte seine Ladestation erweitern, hat jedoch nicht die Möglichkeit, die Gebäude am Standort zu vergrößern.

- ▶ Ein Gebäudeanbau war aus Platzgründen nicht möglich
- ▶ Keine nächtliche Ladung möglich wegen individuellem Brandschutzkonzept
- ▶ Einhaltung der Sicherheitsnorm für Antriebsbatterien EN62485-3
- ▶ Ladung im Außenbereich muss temperaturunabhängig sein

HOPPECKE entwickelte eine maßgeschneiderte Lösung zur Erweiterung der Ladekapazitäten eines Logistikunternehmens

Unerwartete Auslastungseingänge, erhöhter Raumbedarf in der Lagerhalle sowie vorhandene Brandschutz- und Sicherheitsverordnungen stellten das Logistikunternehmen vor die Herausforderung, die Erweiterung ihrer Ladeinfrastruktur auszulagern.

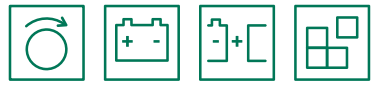
Der trak | systemizer powercube macht es möglich, die Batterien statt im Innenbereich von Werks- oder Lagerhallen im Außenbereich zu wechseln und zu laden. Diese Lösung sorgt für Platz und ermöglicht Flexibilität, etwa bei erhöhtem Auftragsvolumen.

Gemeinsam mit dem Lagerbetreiber wurde ein Konzept zur optimalen Aufstellung der Ladecontainer erarbeitet. HOPPECKE unterstützte den Kunden bei der Erstellung der behördlichen Anträge und bei der notwendigen Erweiterung der vorhandenen Infrastruktur.

Nach Analyse der örtlichen Gegebenheiten übernahm HOPPECKE die Umsetzung und Installation des Ladecontainers sowie der enthaltenden Ladegeräte und Batterien.

Kundenvorteile:

- ▶ Zusätzlicher Gewinn von Lagerfläche
- ▶ Einsparungen von Investitionskosten
- ▶ Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben
- ▶ Jahreszeitunabhängige Ladung möglich
- ▶ Einhaltung des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG)
- ▶ Zeitersparnis durch Entfall einer Gebäudeplanung
- ▶ Hohe Flexibilität beim Laden unterschiedlicher Batterien



Mehr Energie auf Lager: **trak | systemizer powercube** Die Alternative für eine Outdoor-Lagerung Ihrer Reserve-Kapazität

Es gibt viele Gründe, sich ausreichend Energie auf Lager zu legen: Saisonale Schwankungen, Auftragsspitzen oder die Absicherung für den Fall eines Ausfalls. Wichtig hierbei ist, dass auch Reservebatterien optimal gelagert werden, um im Bedarfsfall nicht nur schnell einsatzbereit zu sein, sondern Ihnen auch die Garantie geben, dass sie in der Zeit der Lagerung keinen Schaden genommen haben. Schließlich sind Batterien eine Investition in die Leistungsfähigkeit Ihres Unternehmens. Dabei ist die richtige Temperatur ebenso wichtig wie eine korrekte Belüftung. Auch kann durch den Anschluss an die passenden Ladegeräte eine sofortige Einsatzbereitschaft sichergestellt werden.

Zudem gilt es alle notwendigen Regularien beweissicher zu erfüllen. Mit dem trak | systemizer powercube haben Sie die Garantie, dass alle Anforderungen erfüllt werden und Ihre Investition geschützt ist. Darüber hinaus blockieren Sie nicht Lagerflächen oder Verkehrswege mit der Lagerung von Reservebatterien und vermeiden jedes Unfallrisiko.

Durch die innovative Konstruktion des trak | systemizer powercube haben Sie die Gewissheit, dass keine Gefahr durch Knallgasbildung besteht und im Falle eines Falles austretende Säure sicher aufgefangen wird.

Durch die vorgefertigte Modulbauweise können Sie den trak | systemizer powercube jederzeit an Ihre Bedürfnisse anpassen und Leistung sowie Lagerung beliebig skalieren. Die Installation ist so einfach, wie man sich es nur vorstellen kann: Wir liefern, Sie schliessen an und fertig. Einfacher kann eine zuverlässige Energieversorgung nicht sein. Sprechen Sie einfach mit unseren Experten, wie Ihre optimale Lösung aussehen kann.

Vorteile

- ▶ Flexible Outdoorlösung
- ▶ Problemlos erweiterbar
- ▶ Reduzierte Investitionskosten
- ▶ Einhaltung gesetzlicher Vorgaben
- ▶ Platzgewinn in der Lagerhalle
- ▶ Keine Knallgasbildung
- ▶ Miete / Wiederverkauf möglich
- ▶ Keine Bauzeit / schnell verfügbar



Unser Ladecontainer standardmäßig in 2 Größen erhältlich:

trak | systemizer powercube "LARGE"

Abmessungen (B/H/T):
8849 x 2051 x 3153 cm
mit Rollenbetten für einen seitlichen Batteriewechsel,
für bis zu 18 Batterien oder
18 Ladegeräte.



trak | systemizer powercube "MEDIUM"

Abmessungen (B/H/T):
6249 x 2050 x 3153 cm
mit Rollenbetten für einen seitlichen Batteriewechsel,
für bis zu 14 Batterien oder
14 Ladegeräte.

Mehr Effizienz dank innovativer Komponenten trak | systemizer fleet und trak | systemizer powercube – perfekt abgestimmt

Moderne Intralogistik stellt stetig wachsende Anforderungen an jede einzelne Komponente innerhalb der Prozesskette – so auch an die Batterie-Wechselstation. Beschleunigte Abläufe können hier für eine höchstmögliche Wirtschaftlichkeit bei den wertschöpfenden Tätigkeiten sorgen. Dies gelingt durch optimal auf Ihre Ansprüche abgestimmte Lösungen.

Mit trak | systemizer fleet bieten wir Ihnen eine individuelle Planung sowie Projektierung, Installation und Inbetriebnahme einer schlüsselfertigen Lade- und Wechselstation für Flurförderzeuge. Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir eine individuelle Lösung, die speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist. Unsere Profis begleiten Sie bei jedem Projektschritt und behalten alle wichtigen Faktoren im Blick.

Unsere Ladestationen garantieren maximale System- und Energieverfügbarkeit. Dabei achten wir nicht nur auf eine kosteneffiziente Lösung, sondern auch auf die Einhaltung aller gesetzlichen Normen und Vorschriften. Durch die Modularität und Flexibilität unserer Systemkomponenten helfen wir Ihnen dabei, Ihre Investitions-, Wartungs- und Energiekosten zu senken sowie Ihren Fuhrpark zu optimieren.

Für jede Anwendung die perfekte Ladestation





Made in Germany

Grün, platzsparend, flexibel

trak | systemizer powercube von HOPPECKE

Lüftungsanlage

sorgt dafür, dass der Ladecontainer kein Knallgas vorhält

Steuerung

mit sicherer Abschaltfunktion der Elektroversorgung bei Ausfall des Lüfters

Automatische Beleuchtung

ermöglicht das Wechseln zu jeder Tages- und Nachtzeit

Monitoring auf Augenhöhe

durch die neue Platzierung der Ladepodeste lassen sich Daten schneller und einfacher ablesen

Mit Dach erhältlich

für geschütztes Arbeiten auch bei schlechtem Wetter

Erhöhter Dachaufbau

zur Einhaltung der Feuerwehr-Durchfahrthöhe

Breiter, größer, tiefer

auch größere Batterien können nun problemlos platziert werden

Schnellste Verfügbarkeit

durch optimierte Produktionsprozesse und eine angepasste Lieferkette

Isolierte / F90 Außenverkleidung

zur frostfreien Ladung der Batterien und zum erhöhten Brandschutz

Batteriestellplätze oder Rollenbetten

mit hoher Tragkraft und darunterliegenden Säurewannen zur Einhaltung des WHG

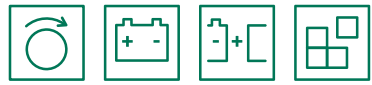


HOPPECKE
POWER FROM INNOVATION

trak | systemizer powercube – Die schlüsselfertige Ladestation im Container-Format ist die Lösung für all jene mit begrenztem Raum im Innenbereich:

- ▶ **LADEN** Ihrer Batterien
- ▶ **LAGERN** Ihrer Batterien, um Platz im Innenraum zu schaffen oder Batterien für Auftragsspitzen vorzuhalten

HOPPECKE Outdoor-Ladestationen – bedarfsgerecht geplant für Ihre Anforderungen.



Typenübersicht **trak** | systemizer powercube

Ausstattung							
Typbezeichnung	Batterieanzahl (Beispiel)			Außenverkleidung		Zusatzdach	
	24 V	48 V	80 V	Dicke (mm)	Brandklasse	Überstand (mm)	Höhe (mm)
TS-PC-3L-40	14	4	4	40	B1	-	-
TS-PC-3L-100	14	4	4	100	A1	-	-
TS-PC-3L-40-C-3m	14	4	4	40	B1	1500	3000
TS-PC-3L-100-C-3m	14	4	4	100	A1	1500	3000
TS-PC-3L-40-C-3.6m	14	4	4	40	B1	1500	3600
TS-PC-3L-100-C-3.6m	14	4	4	100	A1	1500	3600
TS-PC-3R-40	14	4	4	40	B1	-	-
TS-PC-3R-100	14	4	4	100	A1	-	-
TS-PC-3R-40-C-3m	14	4	4	40	B1	1500	3000
TS-PC-3R-100-C-3m	14	4	4	100	A1	1500	3000
TS-PC-3R-40-C-3.6m	14	4	4	40	B1	1500	3600
TS-PC-3R-100-C-3.6m	14	4	4	100	A1	1500	3600
TS-PC-5L-40	18	8	6	40	B1	-	-
TS-PC-5L-100	18	8	6	100	A1	-	-
TS-PC-5L-40-C-3m	18	8	6	40	B1	1500	3000
TS-PC-5L-100-C-3m	18	8	6	100	A1	1500	3000
TS-PC-5L-40-C-3.6m	18	8	6	40	B1	1500	3600
TS-PC-5L-100-C-3.6m	18	8	6	100	A1	1500	3600
TS-PC-5R-40	18	8	6	40	B1	-	-
TS-PC-5R-100	18	8	6	100	A1	-	-
TS-PC-5R-40-C-3m	18	8	6	40	B1	1500	3000
TS-PC-5R-100-C-3m	18	8	6	100	A1	1500	3000
TS-PC-5R-40-C-3.6m	18	8	6	40	B1	1500	3600
TS-PC-5R-100-C-3.6m	18	8	6	100	A1	1500	3600

TS: trak | systemizer
PC: powercube
3/ 5L/R: mittlere/ große Größe Steuerung links/ rechts
40/ 100: Dicke der Außenverkleidung in mm
C: mit Zusatzdach
3/ 3.6m: Dachhöhe

Abmessungen			
Einstellbreite / Lichtes Innenmaß je Schiebetor	Außenabmessungen inkl. Anbauteile	Transportmaße	Leergewicht (Ohne Batterien und Ladegeräte)
(B/T/H) mm	(B/T/H) mm	(B/T/H) mm	Gewicht [kg]
2540x1550x2274	6249x2050x3153	6249x2050x2915	3250,0
2540x1550x2275	6299x2100x3213	6299x2100x2975	3500,0
2540x1550x2276	6436x3650x3383	6249x2050x2915	3700,0
2540x1550x2277	6436x3650x3443	6299x2100x2975	3900,0
2540x1550x2278	6436x3650x3983	6249x2050x2915	3800,0
2540x1550x2279	6436x3650x4043	6299x2100x2975	4000,0
2540x1550x2280	6249x2050x3153	6249x2050x2915	3250,0
2540x1550x2281	6299x2100x3213	6299x2100x2975	3500,0
2540x1550x2282	6436x3650x3383	6249x2050x2915	3700,0
2540x1550x2283	6436x3650x3443	6299x2100x2975	3900,0
2540x1550x2284	6436x3650x3983	6249x2050x2915	3800,0
2540x1550x2285	6436x3650x4043	6299x2100x2975	4000,0
3840x1550x2274	8849x2051x3153	8849x2051x2915	5250,0
3840x1550x2275	8899x2101x3213	8899x2101x2975	5500,0
3840x1550x2276	9000x3650x3383	8849x2051x2915	5900,0
3840x1550x2277	9000x3650x3443	8899x2101x2975	6200,0
3840x1550x2278	9000x3650x3983	8849x2051x2915	6000,0
3840x1550x2279	9000x3650x4043	8899x2101x2975	6300,0
3840x1550x2280	8849x2051x3153	8849x2051x2915	5250,0
3840x1550x2281	8899x2101x3213	8899x2101x2975	5500,0
3840x1550x2282	9000x3650x3383	8849x2051x2915	5900,0
3840x1550x2283	9000x3650x3443	8899x2101x2975	6200,0
3840x1550x2284	9000x3650x3983	8849x2051x2915	6000,0
3840x1550x2285	9000x3650x4043	8899x2101x2975	6300,0

Optional erhältliches Zubehör:

Heizung 1,5 KW exgeschützt, Staubfilter für Zuluftöffnungen, Hydrogen Gasdetektor, Sprinklersystem-Kit

HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG
Bontkirchener Str. 1
59929 Brilon
Tel.: +49 (0) 2963 61-475
Fax: +49 (0) 2963 61-270
E-Mail: motivepower@hoppecke.com

