



CASE STUDY



1 | Herausforderung : **Ausstattung einer neuen Logistikhalle**

Eine neue Versandhalle, viele unterschiedliche Fahrzeuge, viele Batterien: das benötigt ein schlankes und gut durchdachtes Energiekonzept.

Die Planung auf der grünen Wiese – ein Begriff, der vor allem Projektmanagern geläufig ist. Eine Aufgabe, die einfach erscheint, aber doch mehr Herausforderungen mit sich bringt, als auf den ersten Blick ersichtlich sein mag. Bei der Planung der Innengestaltung eines Logistikzentrums ist viel zu beachten, von der Regalhöhe bis zur sinnvollen Anordnung der einzelnen Artikel. In die Planung muss vor allem die Flotte an Flurförderzeugen miteinbezogen werden - darunter fällt auch die Entwicklung einer effizienten Ladestrategie und die Konzeption einer dazu passenden Lade- und Wechselstation.

Der Auftraggeber des Kunden, ein Landmaschinenhersteller, hatte eine neue Logistikhalle für das Versenden von Ersatzteilen errichtet. Der Kunde sollte

die Organisation der Logistik dort übernehmen. Dazu gehörte nicht nur die Ausstattung der Halle mit den entsprechenden Flurförderzeugen, sondern auch die Entwicklung eines solchen Konzeptes zum Laden der Fahrzeugbatterien.

In der Halle sollten verschiedene Arten von Gabelstaplern zum Einsatz kommen, die unterschiedliche Antriebsbatterien benötigten. Zudem war es dem Auftraggeber wichtig, möglichst platzsparend laden zu können und dabei stets eine hohe Arbeitssicherheit zu garantieren. Der Batteriewechsel sollte möglichst einfach und schnell vonstatten gehen, damit die Fahrzeuge über die Arbeitszeit gut ausgelastet sind.

Neubau
einer Logistikhalle

Effiziente
Wechselstation
erforderlich

Möglichst
platzsparende
Lösung gewünscht

Unterschiedliche
Fahrzeugtypen



„Die verschiedenen Lademöglichkeiten bringen dem Kunden viel Flexibilität in seinen Arbeitsalltag und erleichtern das Flottenmanagement erheblich.“

Holger Allmang
HOPPECKE Motive Power

Vier verschiedene Lademöglichkeiten

Platzsparende Montage von Ladegerätpodesten

Effizienz durch individuelle Ladevarianten

Geringe Stillstandszeiten durch Wechselbatterien

2 | Lösung : Vierfache Wechselstation für jeden Anspruch

Insgesamt vier verschiedene Lademöglichkeiten installierte HOPPECKE bei dem Kunden:

- Eine Ladestation, mit der Batterien **direkt im Fahrzeug** geladen werden können ohne herausgenommen werden zu müssen.
- Eine Ladestation für **Wechselbatterien**, damit die Fahrzeuge nur kurze Stillstandszeiten haben.
- Eine Ladestation für **Wechselbatterien auf Rollenbetten**, damit der Batteriewechsel schwerer Batterien vereinfacht wird.
- Eine Ladestation für **Schubmaststapler**.

Die unterschiedlichen Ladestationen ermöglichen die Nutzung des besten Ladeverfahrens für den jeweiligen Fahrzeug- und Batterietypen. Durch diese Anpassung reduziert die Anlage die Verletzungsgefahr aufgrund vereinfachter Bedienung – vor allem die Rollenbetten bieten einen ergonomischen Vorteil während des Batteriewechsels.

Für die Ausstattung der Wechselstationen verwendete

HOPPECKE die trak | charger HF premium sowie classic Ladegeräte. Die Regale der trak | Xcharge CS Reihe haben eine zusätzliche Fixierung der Stecker zur einfachen Anwendung. Die rollengelagerten Wechselbatterien stehen auf Standardrollenbetten in dem trak | Xchange BS-OF Wechselrahmen mit offener Front für einen möglichst schnellen Wechsel.

In den Flurförderzeugen wurden Batterien der Reihe trak | uplift und trak | uplift iQ mit der Elektrolyt-umwälzung trak | air verwendet. So sind die Batterien optimal auf die Ladegeräte abgestimmt und können schonend geladen werden. Die trak | uplift iQ Batterie mit Smart-Charging Funktion ist schnellladefähig und ist damit optimal für die Ladung im Fahrzeug geeignet.

Vor kurzem wurde die Station in Betrieb genommen. Mit der angewandten Lösung kann der Kunde nun sämtliche Flurförderzeuge auf effizienteste Weise laden und die Stillstandszeiten seiner Fahrzeuge durch bedienerfreundliche Wechselstationen gering halten.

Key Benefits

- Minimierte Verletzungsgefahr durch anwenderfreundliche Bedienung der Wechselstation
- Verschiedene Ladestationen ermöglichen effizientes Laden aller verschiedenen Fahrzeuge und Batterien
- Einsatz der Fahrzeuge kann nach Bedarf abgestimmt werden
- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis bei Erfüllung aller Kundenwünsche

3 | Produkte :

- ▶ **Batterien:** trak | uplift air, trak | uplift iQ
- ▶ **Ladetechnik:** trak | charger HF premium, trak | charger HF classic
- ▶ **Wechselrahmen:** trak | Xchange BS-OF
- ▶ **Ladegerätpodest:** trak | Xcharge CS



POWER FROM INNOVATION

Bontkirchener Straße 1, 59929 Brilon-Hoppecke, Germany

Tel: +49 (0) 2963 61-475 | E-Mail: motivepower@hoppecke.com | www.hoppecke.com



CASE STUDY