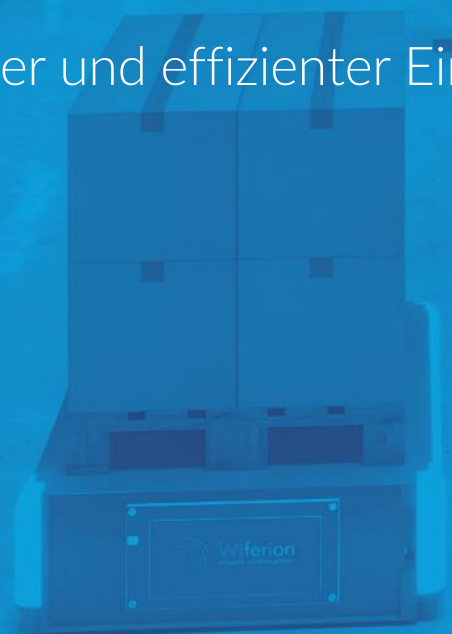




Wiferion
efficient wireless power

UnPlug & Play

Master Class - Sicherer und effizienter Einsatz von Wireless Charging Lösungen in Logistikprozessen



Ist das der beste Weg Energie zu übertragen?



Warm up Frage nach dem Mittagessen



“Wie laden Sie
aktuell mehrheitlich
Ihr Handy?“

Trends in der Logistik und Produktion

24/7 Verfügbarkeit

Lithium-Ionen-Batterien

Automation

Zwischenladen



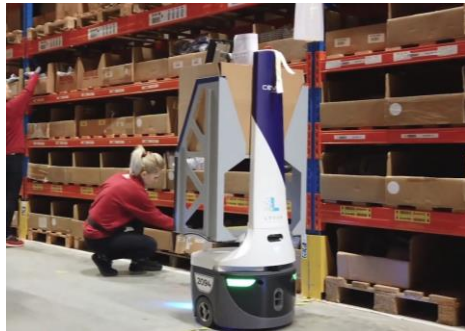
Fachkräftemangel, neue Softwarelösungen und Ziele der Effizienzsteigerungen als Treiber

Fast alles Logistikprozesse werden automatisiert

Produktion
(CPM / Red Viking)



Picking
(Locus/Fetch)



Warehousing
(Agilox / Lowpad)



Produktionslogistik
(Safelog/ASTI)



Goods 2 Person
(Exotech / Swisslog)



Worauf kommt es beim skalierten Einsatz von mobilen Robotern besonders an?

Was für einen Mehrwert kann der Einsatz kontaktloser Energiesystem für mobile Roboter für Sie bringen?

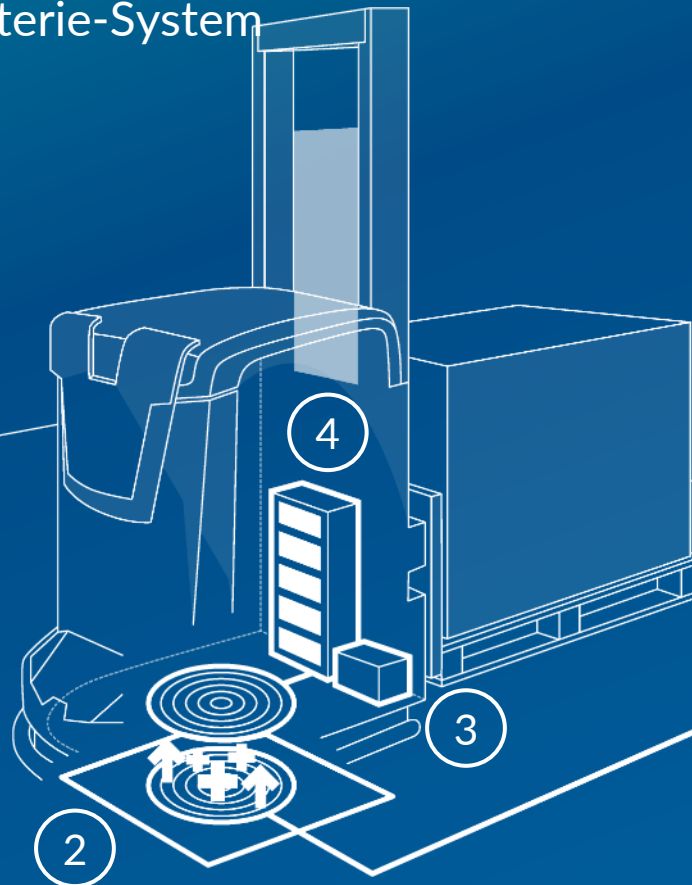
1 Stationäre Wandeinheit

2 Stationäre Ladeplatte

3 mobile Einheit + mobile Ladeplatte

4 Batterie-System

5 Energie Management



Wofür steht Wiferion?

Lowpad

Innovativer Roboterhersteller für die Logistik



Lowpad S –
Mobiler Roboter im Einsatz
u.a. in DHL Logistikzentren



Hauptvorteil: autonomes und schnelles Aufladen während der Logistikprozesse

Teure Ladepausen eliminieren



„In-Process“-Laden z.B. beim Be- und Entladen steigert die FTS-Produktivität um bis zu 32%



Identpro

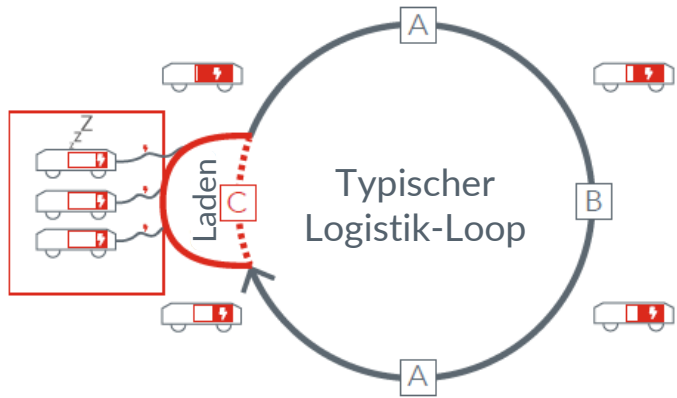
Automatisierte Gabelstapler für Logistik und Produktion



Selbstfahrende, autonome Roboter für Lager- und Transport-Aktivitäten in der Logistik von IdentPro.

Hauptvorteil: Robuster 24/7 Einsatz, kein Verschleiß, „in-process“-charging

Typischer "Logistik-Loop" – bis zu 32% Stillstandszeiten



Situation

Der Kunde zahlt für das Projekt bezogen auf den Logistikdurchsatz

- ➔ Der Kunde benötigt bis zu 30% mehr Fahrzeuge aufgrund von Stillstandszeiten

Lösung

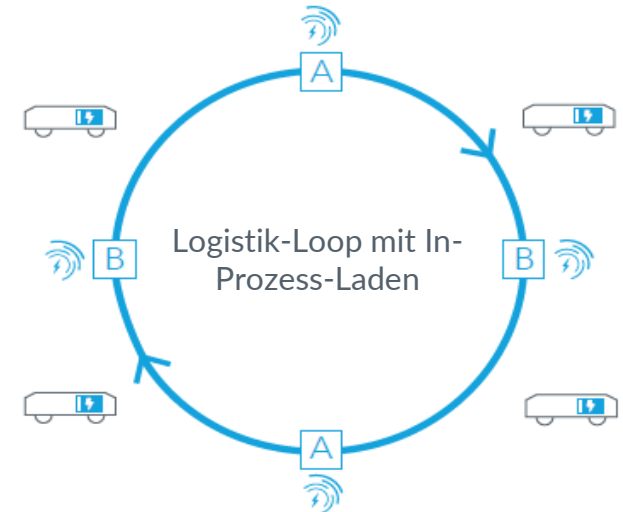
In-Prozess-Laden

- ➔ Ladespots an den wichtigen Schlüsselpositionen installieren.

Ergebnis

Intelligente Ladesysteme und bessere Batterien senken die Projektkosten

- ➔ Keine teuren Ladestationen
- ➔ Kleinere Batterien in jedem Fahrzeug
- ➔ Höhere Verfügbarkeit der Flotte, weniger Stillstandszeiten



KUKA AG

Weltweit führender Anbieter von Robotik und Systemtechnik



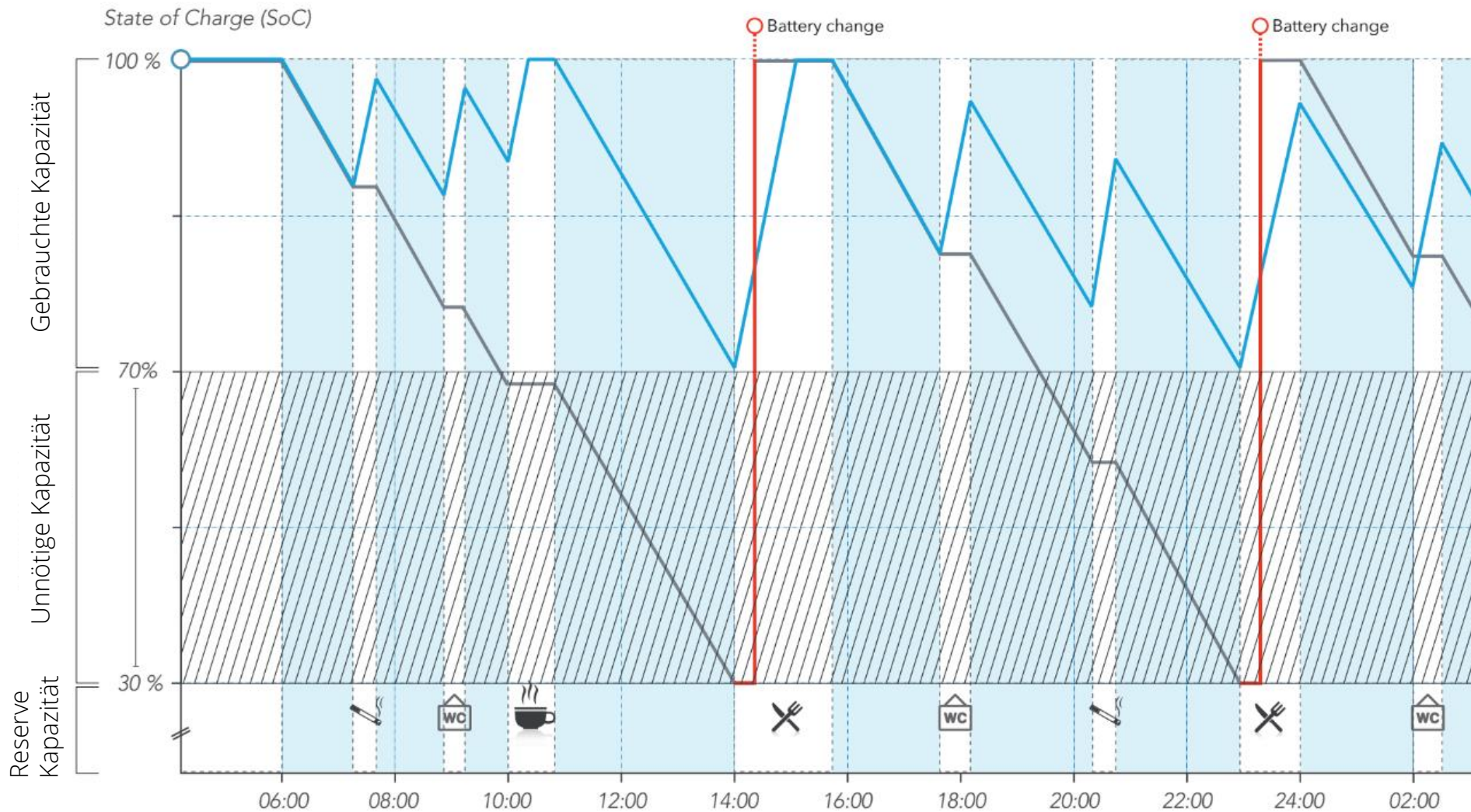
KMR iiwa –
Intelligenter CoBot von
Kuka u.a. für
Reinraumanwendungen



CarryPick –
das modulare Lager- und
Auftragsabwicklungssystem
von KUKA und Swisslog

Hauptvorteil: In-Process-Charging, „nie wieder laden“

In-Process-Charging – auch bei Gabelstaplern?



“Großes Potenzial zur Verringerung der Gabelstapler-Batteriegrößen und zur Beseitigung kostspieliger Ladebereiche.”



SMA Solar Technology AG

Weltweit führender Spezialist für photovoltaische Systemtechnik



Einsatz von Flurförderzeugen von
LINDIG Fördertechnik GmbH bei SMA

Hauptvorteil: enorme Kosten- und Zeitersparnis, 50% Batteriereduktion

Safelog GmbH

Weltweit führender Anbieter von FTS mit Schwarmintelligenz

Automatisierte JIS-
und JIT-Versorgung
für Montagelinien in
diversen Branchen
von Safelog GmbH



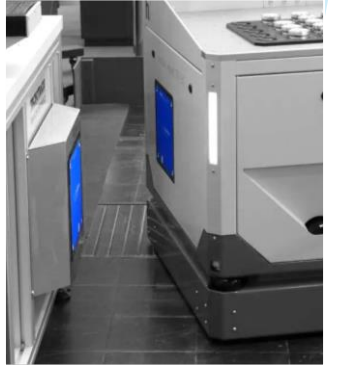
Hauptvorteil: flexible Batterie und Ladegerät, sicher und zuverlässig

Wer oder was ist Wiferion?

Wir sind der Marktführer für kontaktlose Energiesysteme in der Industrie



3kW-12kW
Patented
Wireless
chargers



Systeme im Markt
+5.000



Revenue 22
10 M€+
2021 5.4 M€



Gründung
2015
Marktstart 2020



Anwendungen
Logistik & Produktion



Installationen
20+ Ländern



Employees
60+

Wiferion – powering automation industry



Über 100 AGV/FTS Hersteller vertrauen uns

Wir liefern Energie für führende Unternehmen



SIEMENS
MHP Future
Factory Hack
2nd place

Was haben unsere 4 Gründer und Elon Musk gemeinsam?



- Beide haben bei Nikola Tesla „geklaut“
- Alle denken „neu“ – nur wer anders denkt kann einen Unterschied machen

Kommen Sie gern am Stand L6
vorbei – gerne erklären wir auch
die Vorteile und technischen
Details des Systems...



Bilali Acikgöz
Account Manager

Mobile: +49 152 0173 8211

E-Mail: bilali.acikgoez@wiferion.com

Vielen Dank!

Julian Seume
CSO Wiferion GmbH

Nehmen Sie Kontakt auf!



[Linkedin.com/company/wiferion](https://www.linkedin.com/company/wiferion)



www.wiferion.com



Munziger Straße 1, 79111 Freiburg



+49 152 52 474 371



Julian.seume@wiferion.com