

Weniger Roboter, mehr Effizienz – und das alles nachhaltig!

Nachhaltigkeit trifft Effizienz:

50 % mehr Logistikleistung mit Ihren AGVs,

30 % kleinere mobile Roboter Flotten mit Wireless Charging

Master Class - Julian Seume // Wiferion – a PULS brand





Wiferion – der Energieversorger für mobile Roboter und Menschen!

Mittagsessen Müdigkeit?





Wiferion – der Energieversorger für mobile Roboter und Menschen!

Lasst uns ein bisschen bewegen und Energie freisetzen.



Bitte alle einmal aufstehen.







Warum Nachhaltigkeit und Effizienz heute entscheidend sind

Unternehmen stehen vor der Herausforderung, nachhaltig zu wirtschaften und gleichzeitig wettbewerbsfähig zu bleiben. Lösungen wie kabelloses Laden und effizientere Flotten tragen zu weniger Energieverbrauch und Emissionen bei.

Typische Anwendungen von mobilen Robotern in Produktion und Lagerhaltung – immer mehr gemischt Flotten.

















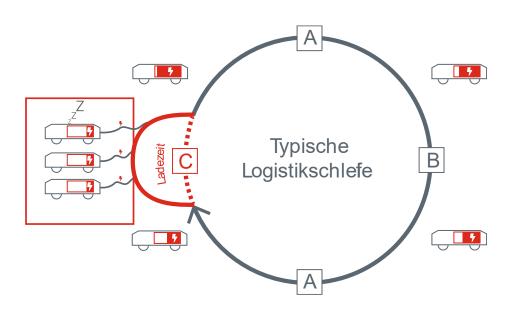






Probleme der heutigen Logistikflotten = Reduzierung der Verfügbarkeit

Ladepausen verringern die Verfügbarkeit



Hohe Wartungskosten durch mechanische Ladesysteme







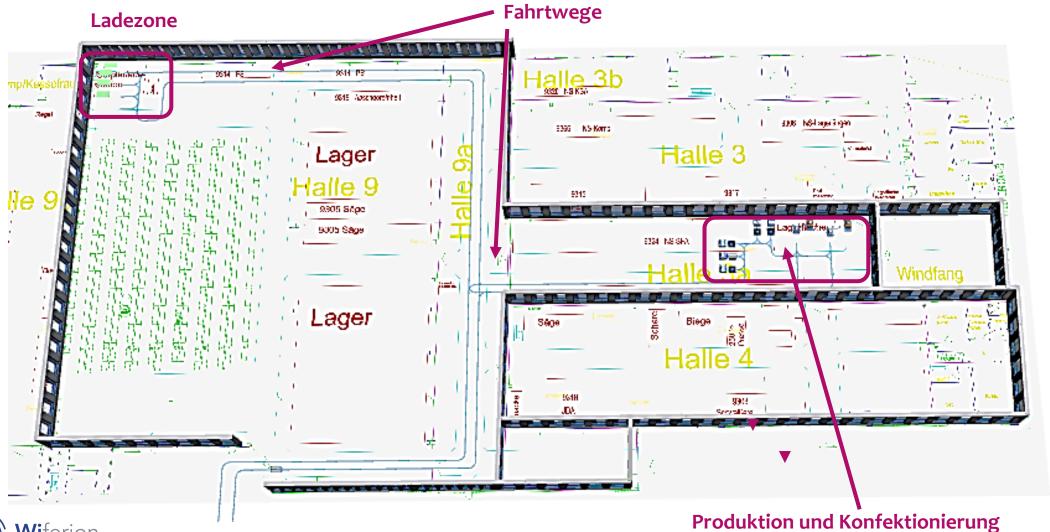
Unsere Vision – "Laden im Prozess" lässt Ladepausen verschwinden.



Fallstudie: Logistik in Fertigungslinie Transportwege und Ladestationen





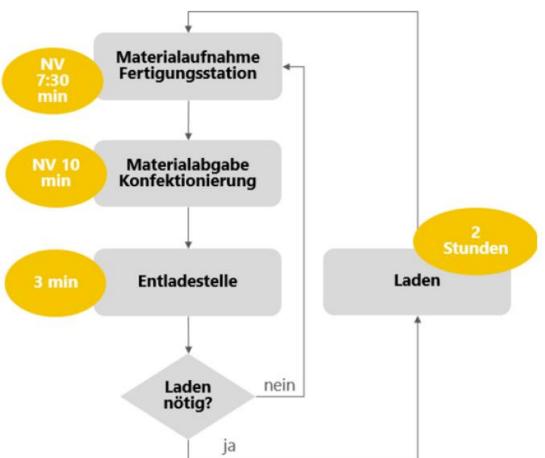


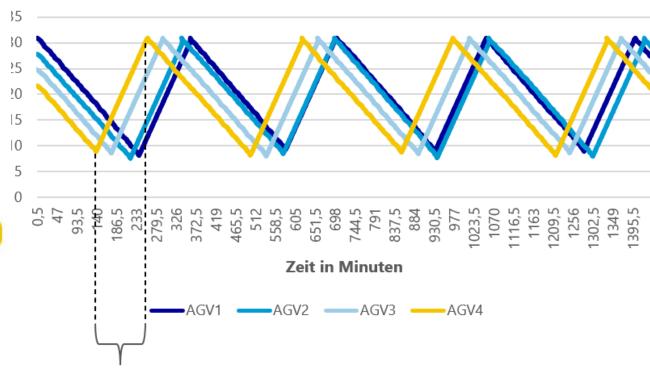


Fallstudie: Logistik in Fertigungslinie Offline-Charging









Ladezeit, in der das Fahrzeug nicht zur Verfügung steht

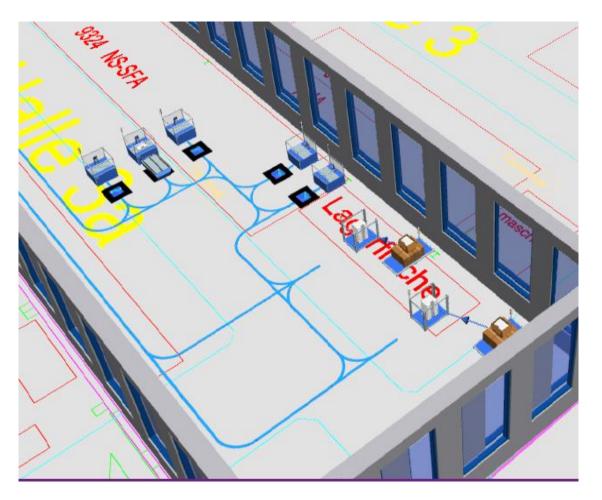


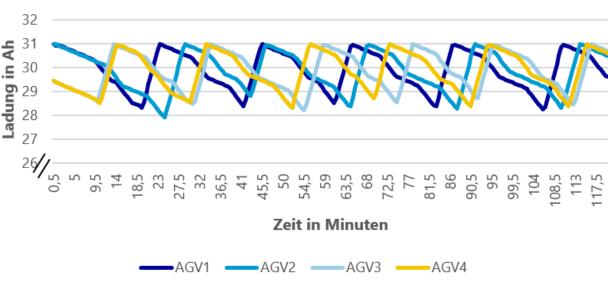


Fallstudie: Optimierte Fertigungslinie Kabelloses Laden im Prozess









Im Prozess vorhandene Wartezeiten ausreichend für Ladevorgänge!





Ergebnis: Reduktion der AGVs um 30% bzw. 50% mehr Logistikleistung

Gleichbleibender Durchsatz, unterschiedliche Ladestrategie

Reduktion der benötigten **AGV** um **30** % (bei gleichbleibendem Durchsatz)

→ Effizienzgewinn

- Transportrate 11,25 Transporte/Stunde
- Reduktion von 6 Fahrzeugen (Out-of-Process) auf 4 Fahrzeuge (In-Process)
- Gleichbleibende Anzahl autonomer Roboter, unterschiedliche Ladestrategie

Erhöhung des **Durchsatzes um 50** % (bei gleichbleibender Anzahl an Fahrerlosen Transportfahrzeugen)

→ Kostenreduktion

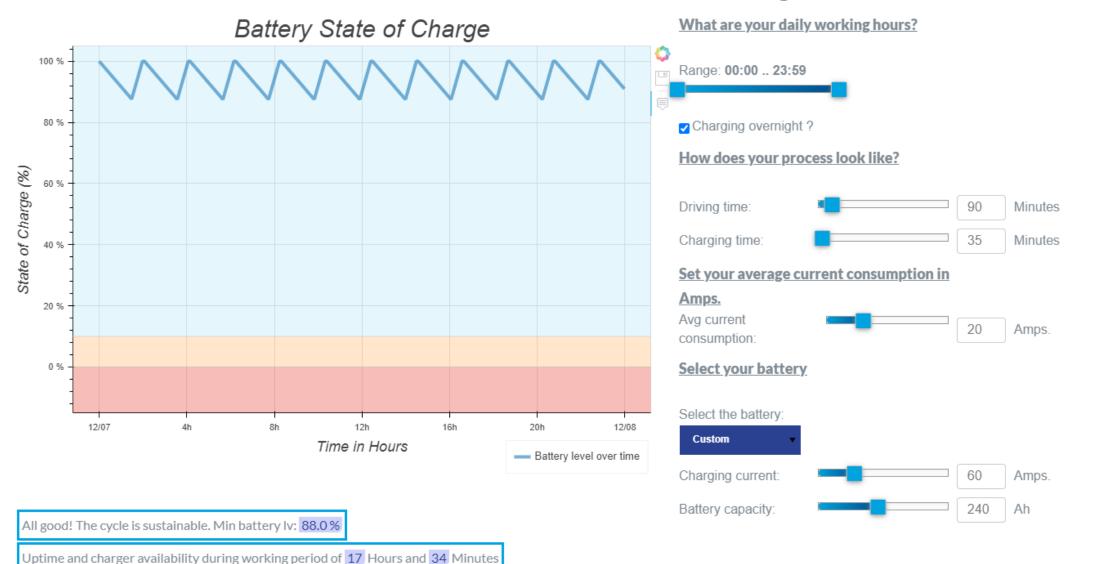
 Erhöhung von 7,45 Transporten/Stunde (Out-of-Process) auf 11,25 Transporte/Stunde (In-Process)



Zudem Platzersparnis, weniger Transportwege und nachhaltiger durch Einsatz von kleineren Batterien im AGV möglich.



www.Wiferion.com/calculator - jetzt AGV Verfügbarkeit checken!







Integration der Infrastruktur

Vertikal



Vertikaler Einbau. Keine Infrastrukturmaßnahme erforderlich



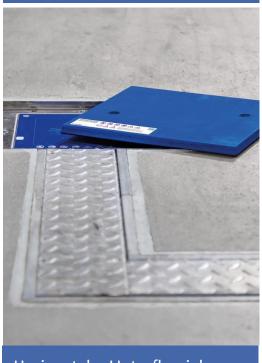
Auch vertikale Parallelmontage für doppelte Ladeleistung möglich (6kW)

Oberirdisch



Horizontale oberirdische Installation. Flexibel und ohne Infrastrukturmaßnahme

Unterflur



Horizontaler Unterflureinbau. Besonders robust





Europäische Automobilhersteller setzen bereits auf Wireless Charging





Beispiel für Shuttle-Laden: Gridstore von Gebhardt



Interoperabilität hört nicht bei der Software auf

Technologieübergreifende Zusammenarbeit:

Unser kabelloses Ladesystem arbeitet nahtlos mit verschiedensten AGV-Flotten und Softwaresystemen zusammen.

• In-process-charging live auf der Synaos Showfläche:

Schauen Sie sich die einfache Integration des kabellosen Ladens beim Be- oder Entladen auf der Fläche an.

Brauchen Sie oder Ihr Roboter Energie? Kommen Sie vorbei!





