



Intelligente und wirtschaftliche Palettentransporte in dynamischen Umgebungen

Mobile Robotics Summit – 08.10.2025



Herausforderungen

Mischbetrieb 



Flexible
Lagerung

Unfälle &
Fehler 



Ganzheitliche Umgebungserfassung mit einem digitalen Echtzeit-Zwilling

1



Verfolgen alle
Prozesse in
Echtzeit

**Live-Erfassung der Umgebung
mit KI-Sensoren**



**Digitaler
Echtzeit-Zwilling**

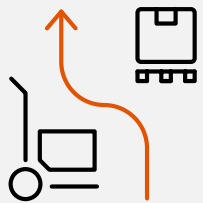


4



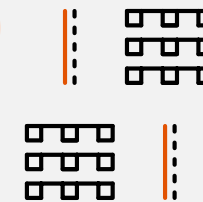
Digitaler Zwilling für
die Navigation und
das Flotten-
management

2



Analyse des
Hallenbodens auf
Hindernisse, Fahrzeuge,
Ware und Personen

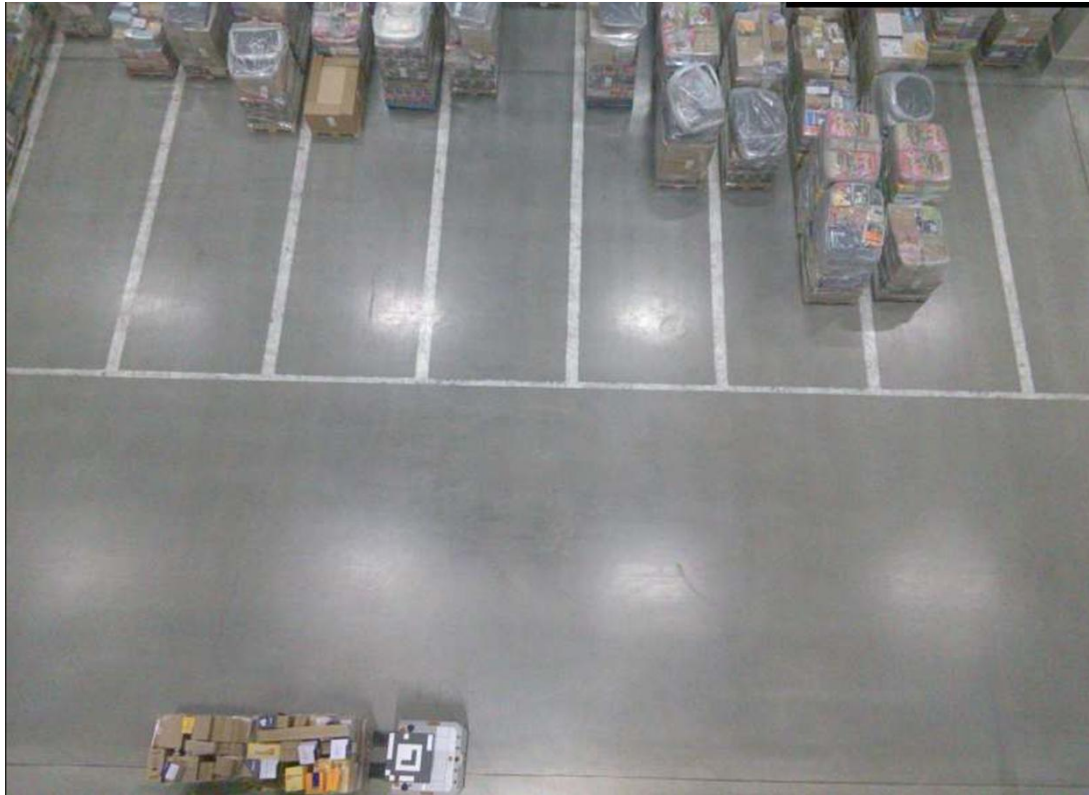
3



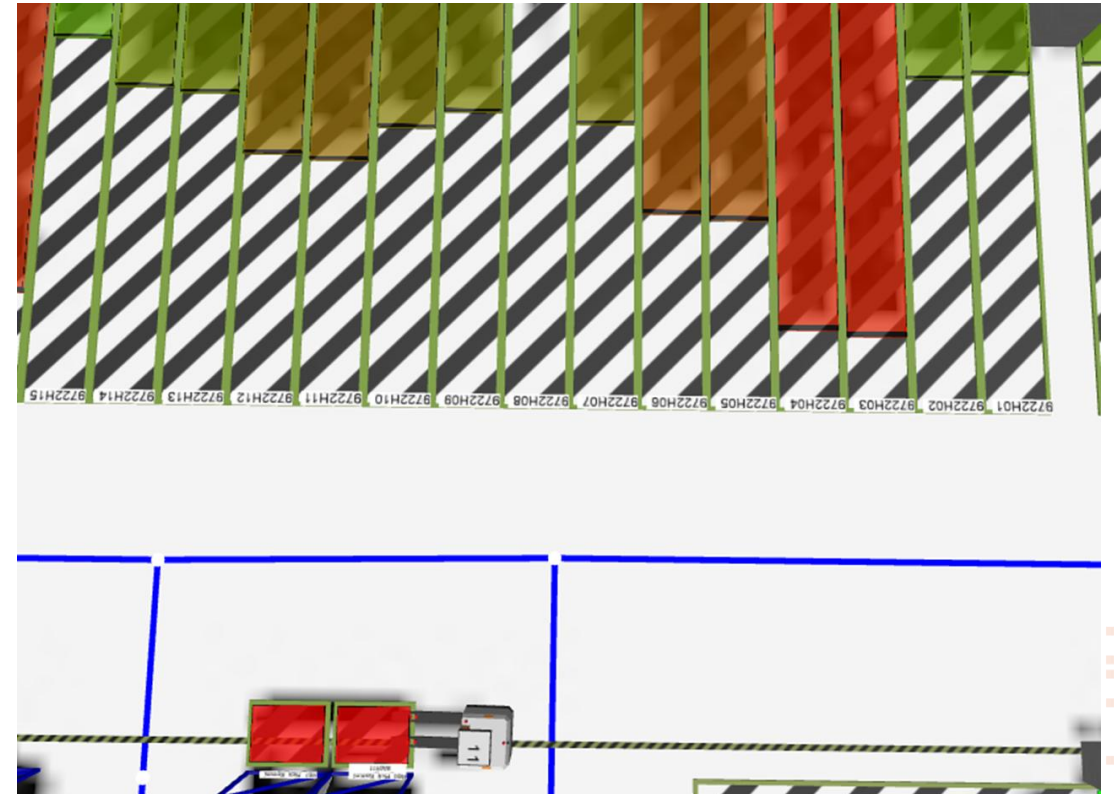
Erkennung der
Belegung von
Start- und
Zielpositionen

Auftragssteuerung per Flächenerkennung

Kamerasicht



Übersetzung in Flächen-Belegung

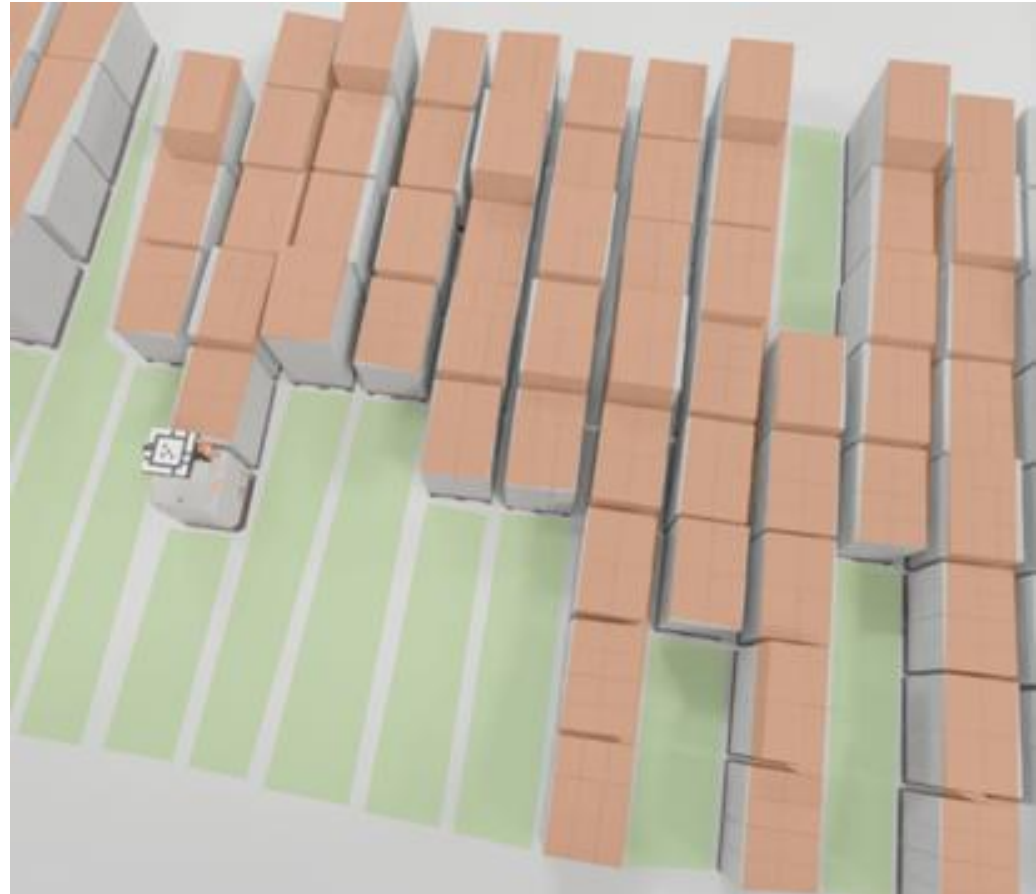


Optische Auftragssteuerung und Bestandsverwaltung

Optische Zielvergabe



Mini-LVS

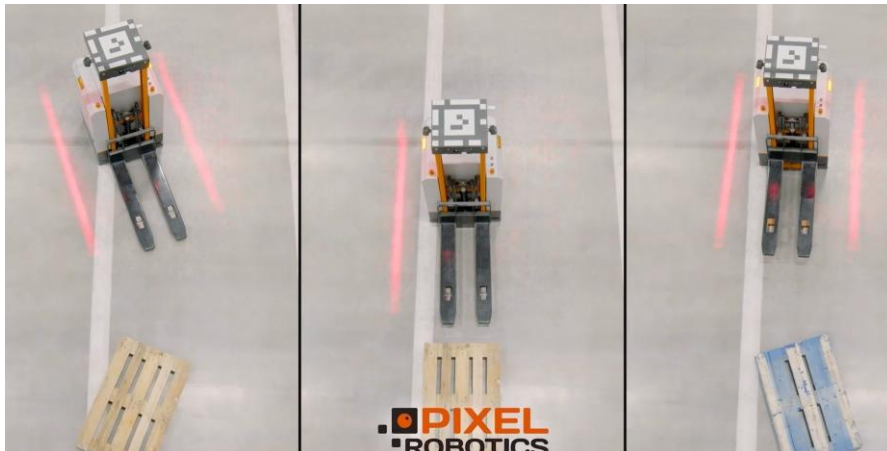


Features des Pixel PT

Erkennung von Stapler-Gabeln



Flexible Paletten-Aufnahme



Folienmodus





Features des Pixel PT

Robuste Bauweise





Vielen Dank!



Besuchen Sie uns in

Halle 1 – S8

**für eine Live-Demo unserer
Lösungen!**

Kontakt:

info@pixel-robotics.eu

Tel.: +49 89 20008518

Pixel Robotics GmbH

Wilhelmine-Reichard Straße 7

80935 München

www.pixel-robotics.eu