



# Yard Lense on Edge

---





## Kontakt

Julian Hinxlage

julian.hinxlage@iml.fraunhofer.de



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Über Yard Lense on Edge

Herkömmliche Yard-Management-Systeme bieten die Möglichkeit, den täglichen LKW-Verkehr in der Hoflogistik zu orchestrieren. Das System besitzt jedoch keine **Kontrollinstanz** beispielsweise über die Erfassung von Fahrzeugen und Laderampe. Daher kommt es vor, dass Fahrzeuge nicht auf der korrekten Stellfläche stehen. Die Folge sind längere Prozesszeiten, im Worst Case **Fehlbeladungen**, die unter Umständen erst beim Warenempfänger auffallen.

Die Lösung »Yard Lense on Edge«, die im Großforschungsprojekt Silicon Economy entwickelt wird, soll nun die **automatische Überprüfung der Hoflogistik** mittels witterungsbeständiger, dezentraler Kameras mit eigener Verarbeitung ermöglichen:

- Das **Kamerasystem** ist über erhöhte Anbringungspunkte wie Laternenmasten in der Lage, Fahrzeuge und entsprechende Ladeeinheiten wie Wechselbrücken separat voneinander zu erkennen, zu identifizieren und im Bild zu verfolgen.
- Das System erkennt zuverlässig die **Abstellplätze der Fahrzeuge**.
- Die Plattform ermöglicht auch die **grafische Erstellung des Hoflayouts** mit Stellflächen und Toren.