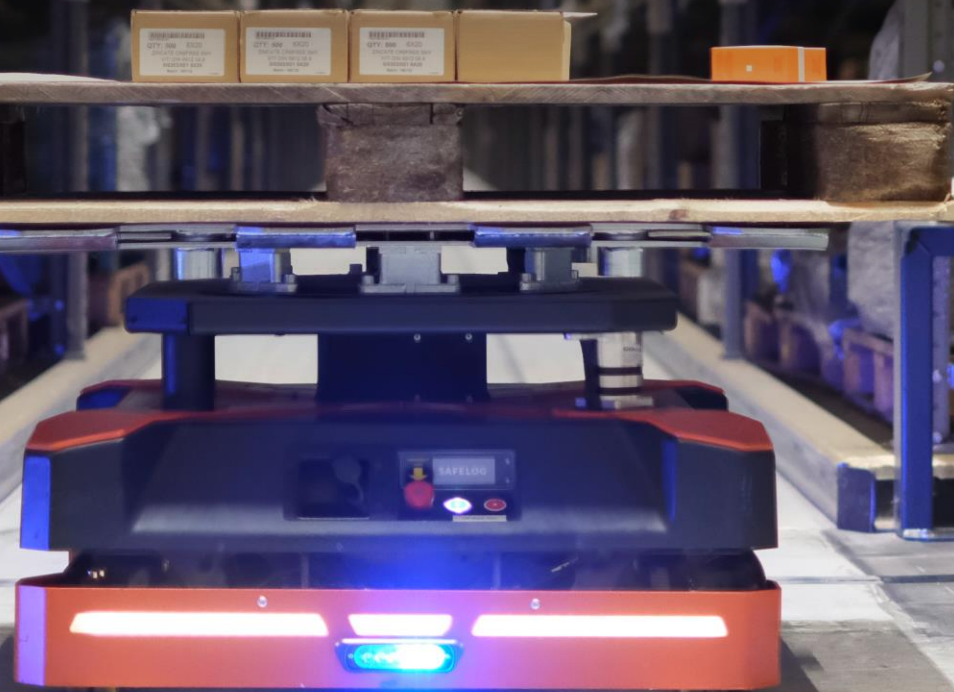


09. OKTOBER 2024

# BROWNFIELD PROJEKTE CHALLENGE ACCEPTED

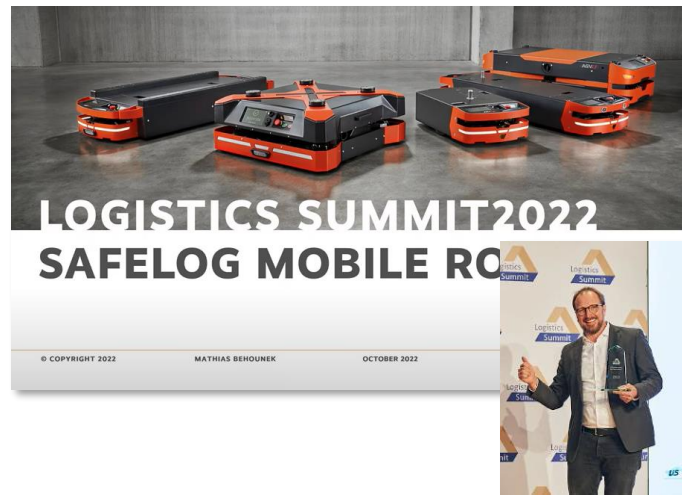
GÉRÔME STEMMER



SAFELOG

# MASTERCLASS: SAFELOG VORTRAGSREIHE

VON 2022 BIS HEUTE.



„[...] vielleicht gibt's ja irgendwann einen  
**Mobile Robotics Summit!**“  
Mathias Behounek

**2022 Hamburg**

## MOBILE TRANSPORT-ROBOTER ERFOLGREICH EINSETZEN – TEIL 2

EIN BLICK HINTER DIE KULISSEN

LOGISTICS SUMMIT 2023  
MORITZ SCHMIDT



„[...] macht keine Zaubershow's für Euer Management. Schafft ein Big Picture und setzt den einfachsten Use-Case auf Eurer Roadmap als Erstes um.“  
Moritz Schmidt

**2023 Düsseldorf**



„[...] die Hürden für den Einsatz von mobilen Robotern werden immer niedriger. Anwender müssen mutiger und schneller werden.“  
Jérôme Stemmer

**2024 Düsseldorf**

# DIE GRUNDLAGEN IM BLITZLICHT

NEU VS. GEBRAUCHT.

## GREENFIELD

### VORTEILE



#### Kreative Freiheit

...Technologie Prämissen besser berücksichtigen



#### Einhaltung von Umwelt- und Nachhaltigkeitsstandards

...i.d.R. keine Altlasten oder Schadstoffe

### NACHTEILE



#### Kosten

...hoher Invest, vermehrte Unsicherheiten



#### Zeit

...immense Zeitverluste bis zum „Go“

## BROWNFIELD

### VORTEILE



#### Kostensparnis

...Annahme: Umbau günstiger als Neubau



#### Ökobilanz / Nachhaltigkeit / Infrastruktur

...Re-Use von Bestandsbauten inkl. Modernisierung



#### Schnell sein

...den „Go“ besser beeinflussen können, Quick Wins

### NACHTEILE



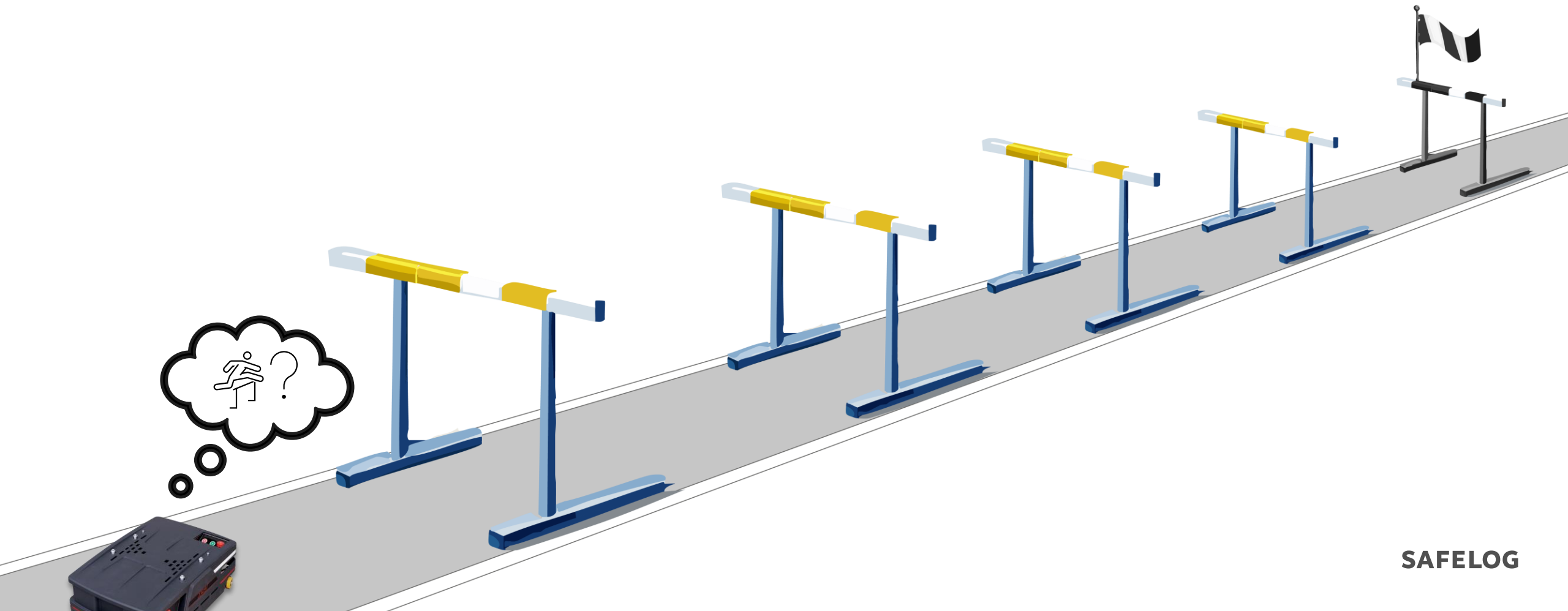
#### Restriktionen unterschiedlichster Art

...erschwerte bauliche Vorgaben (Säulen, Boden, Etagen)  
...Anbindung an Bestandsanlagen, -automatisierung



# CHALLENGES IM BROWNFIELD

UNSERE TOP5 AUS PROJEKTEN BEI KUNDEN.



# ANTALIS

LUPFIG, SWITZERLAND | LOGISTICS

## intralogistic processes

...connecting goods-In and goods-out areas

## 600 transports/day

...with 12 robots

## replacement of >40 year old system

...while using the same transfer stations and interfaces

## standard robot platform

...with customer specific scissor lift to meet required transfer height



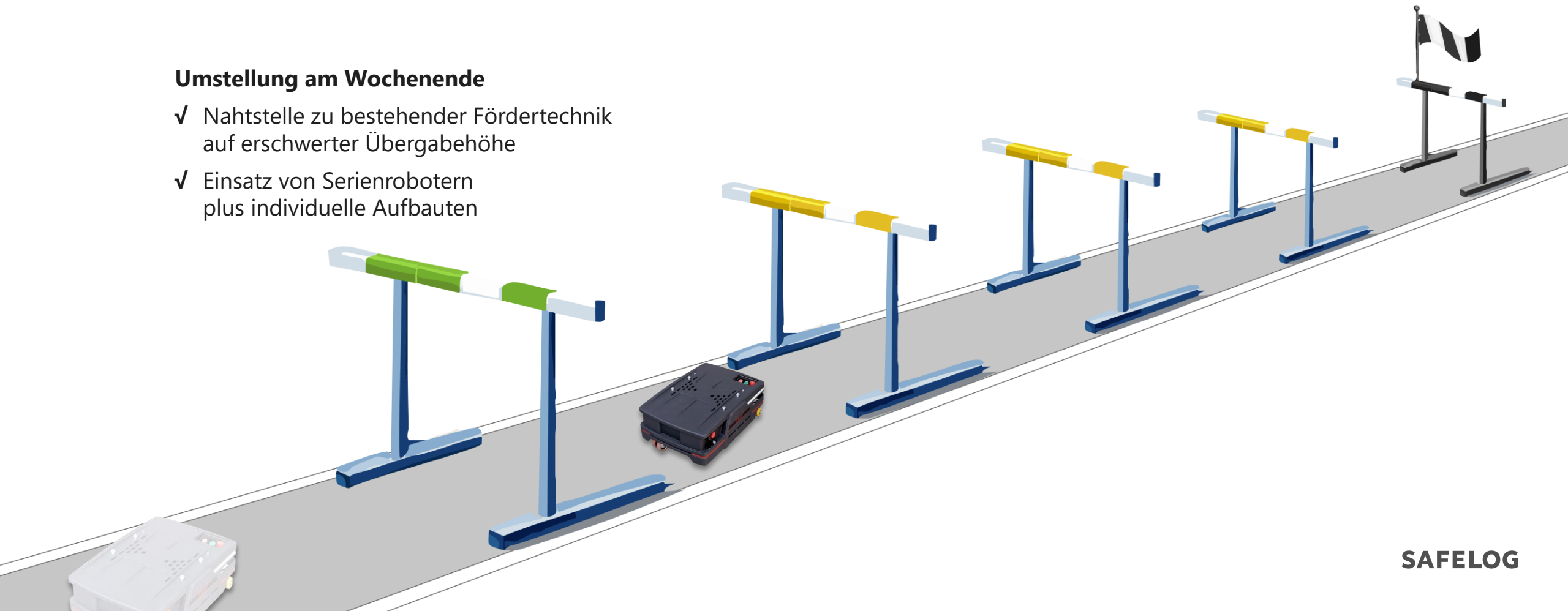
SAFELOG

# CHALLENGE 1/5


BROWNFIELD PROJEKT | LOGISTICS | @ANTALIS | LUPFIG, SWITZERLAND

## Umstellung am Wochenende

- ✓ Nahtstelle zu bestehender Fördertechnik auf erschwerter Übergabehöhe
- ✓ Einsatz von Serienrobotern plus individuelle Aufbauten



# DRESSELHAUS

HERFORD, GERMANY | E-COMMERCE 

## 10 interfaces

...to various manual and automatic systems

## 55 mobile robots

...for inbound and outbound supply

## brownfield

...implementation during live operation

## maximum process stability

...through hybrid navigation

SAFELOG

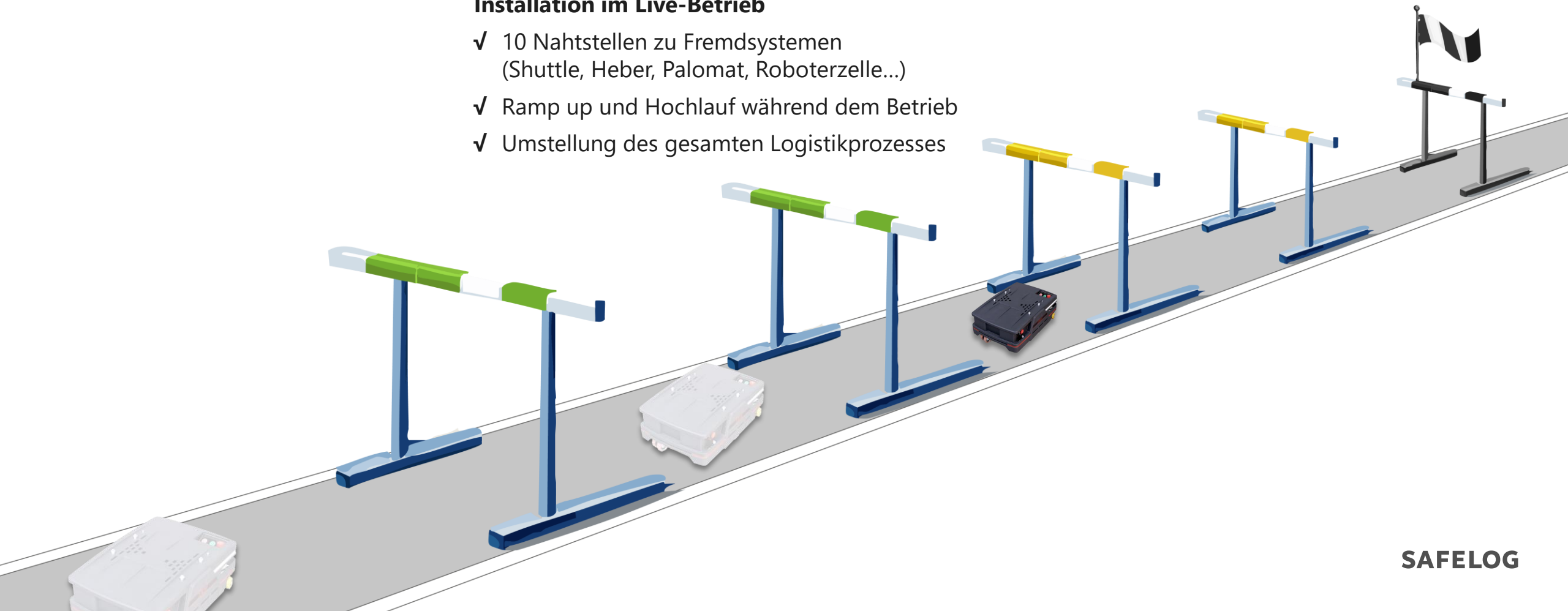


# CHALLENGE 2/5

BROWNFIELD PROJEKT | LOGISTICS | @DRESSELHAUS | HERFORD, GERMANY

## Installation im Live-Betrieb

- ✓ 10 Nahtstellen zu Fremdsystemen (Shuttle, Heber, Palomat, Roboterzelle...)
- ✓ Ramp up und Hochlauf während dem Betrieb
- ✓ Umstellung des gesamten Logistikprozesses





# MERCEDES-BENZ, HALL 46

SINDELFINGEN, GERMANY | AUTOMOTIVE 

## 350 mobile robots

...in 17 processes for material provision covering 15 km routes

## just-in-sequence and just-in-time

...85% automated part supply via mobile robots

## 99,5% system reliability in 2023

...exceeding industry by 40 hours annually

## automated supply processes

...with the help of mobile robots and AI-based software tools

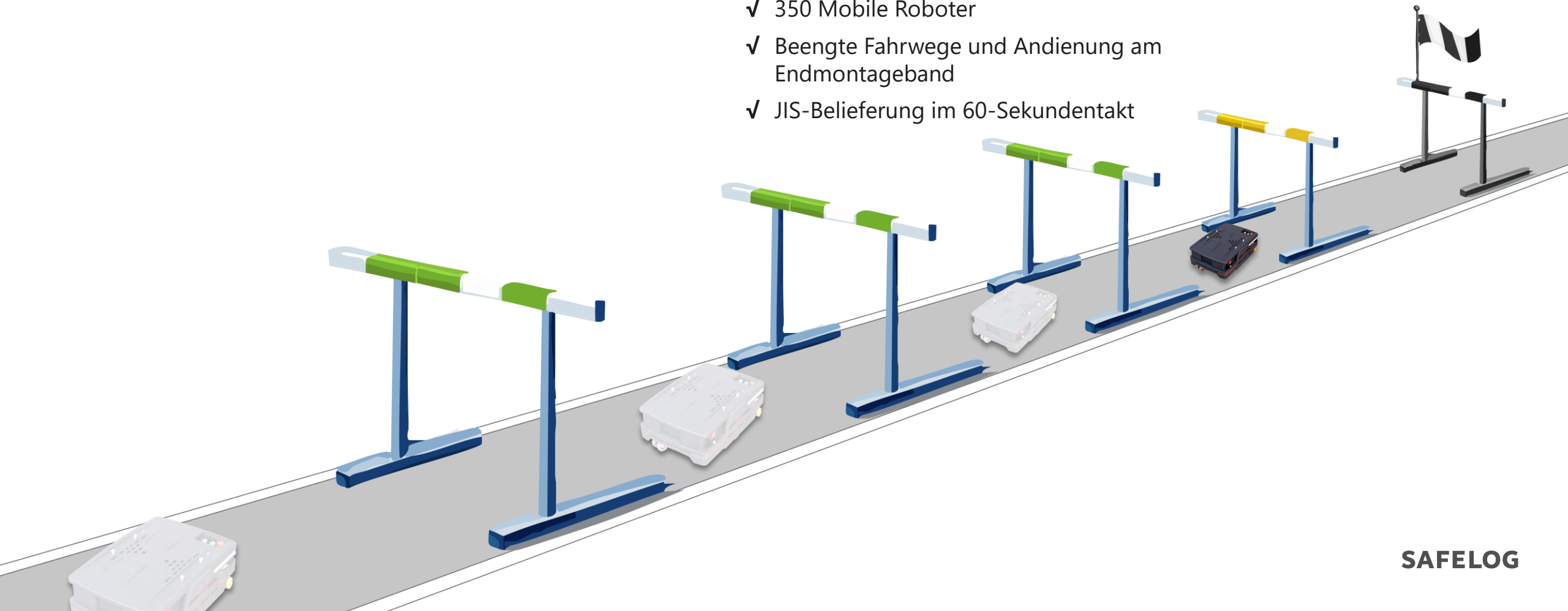


# CHALLENGE 3/5

BROWNFIELD PROJEKT | AUTOMOTIVE | @MERCEDES BENZ | SINDELFINGEN, GERMANY

## Viel Bewegung, wenig Platz, keine Zeit

- ✓ 350 Mobile Roboter
- ✓ Beengte Fahrwege und Andienung am Endmontageband
- ✓ JIS-Belieferung im 60-Sekundentakt



# PÖPPELMANN

LOHNE, GERMANY | LOGISTICS 

## fully automated supply

...of full and empty containers to 33 production machines  
using 8 mobile robots

## SAP interface

...for the distribution of transport orders

## high speed container changeover

...at seven minutes intervals (fast runners)

## fast commissioning

...within 2 weeks

**SAFELOG**

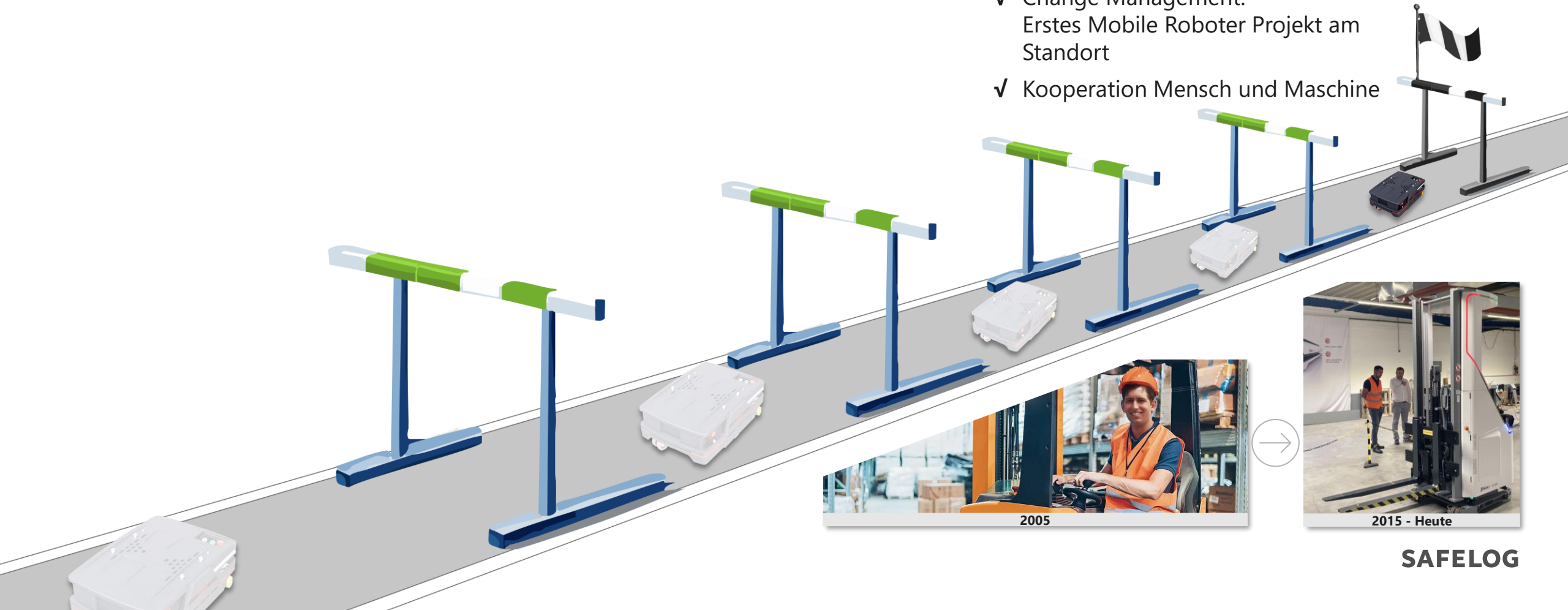


# CHALLENGE 4/5

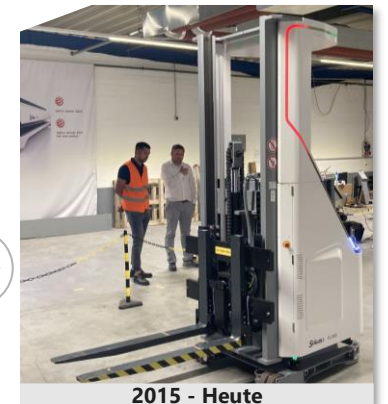
BROWNFIELD PROJECT | LOGISTICS | @PÖPPELMANN | LOHNE, GERMANY

## Angst vor Automatisierung

- ✓ Change Management:  
Erstes Mobile Roboter Projekt am Standort
- ✓ Kooperation Mensch und Maschine



2005



2015 - Heute

**SAFELOG**

# SPORTS CAR MANUFACTURER

ZUFFENHAUSEN, GERMANY | AUTOMOTIVE 

**VDA5050 ready+active**

...mixed robot fleet handled by MHP FleetExecuter

**27 mobile robots L2**

...n <> n transport of racks

**using elevator**

...to connect different floors

**interface @sinks**

...conveyor technology

**SAFELOG**





Your challenge also accepted!



# LETS MOVE LOGISTICS

---

**GÉRÔME STEMMER**

+49 172 823 4899

[STEMMER@SAFELOG.DE](mailto:STEMMER@SAFELOG.DE)

[GÉRÔME STEMMER | LINKEDIN](#)



---

SAFELOG GMBH | HENLEINSTRASSE 4  
85570 MARKT SCHWABEN | GERMANY

**SAFELOG**