

FME AI FOR INDUSTRY JAAREVENT



**Flexibele
automatisering met
Robots, Vision en AI**

20 november 2025

Agenda

1. Lennart van den Hardenberg – AWL
Robots en AI: AWL's Vision voor de intralogistiek
2. Sjoerd Bos – Fizyr
AI-oplossingen voor visuele herkenning en picking
3. Evert van Galen – Viroteq
Exploring random mixed stacking with AI
4. Vragen en discussie





AWL.

ROBOTS EN AI: AWL'S VISION VOOR DE INTRALOGISTIEK



Lennart van den Hardenberg

Sales Engineer



Leven lang leren...

2010

WAPEN TECHNICUS

KONINKLIJKE MARINE

2014

ELEKTROMONTEUR

2017

**PLC CONTROL
ENGINEER**

2021

**DEVELOPMENT
ENGINEER**

2023

SALES ENGINEER

AWL

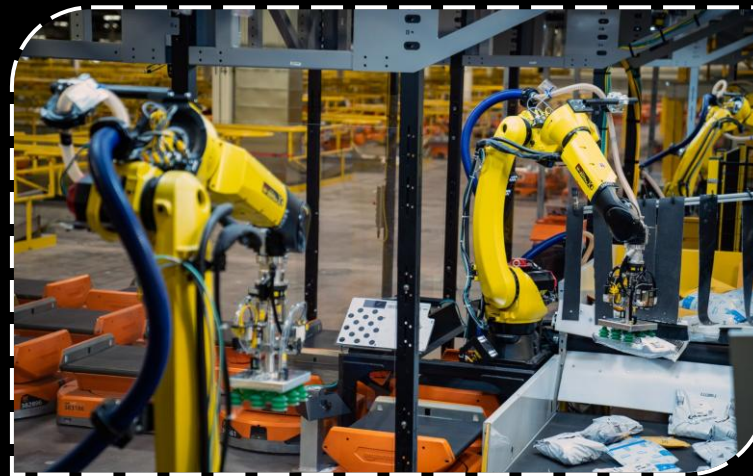
Innovatie drijft automatisering



ROBOTS ↓



AI ↓



De industrie kampt met...

1.

Personeelstekort

2.

Ergonomische
problemen en hoog
ziekteverzuim

3.

Repetitieve taken
voor medewerkers

4.

Geen
bedrijfscontinuïteit

5.

Onvoldoende
datagestuurd werken

6.

Druk op marges

7.

Laag
concurrentievoordeel

AWL's rol in de industrie



Wereldwijde **integrator van robotsystemen**: maatwerk automatisering, bewezen platform.



Integratie van AI-gestuurde robotica en intelligente end-of-arm tools.



Partner van A-Z

De processen die we automatiseren



**ROSI: Sorter
Induction**



**ROSI: Item &
Piece Picking**



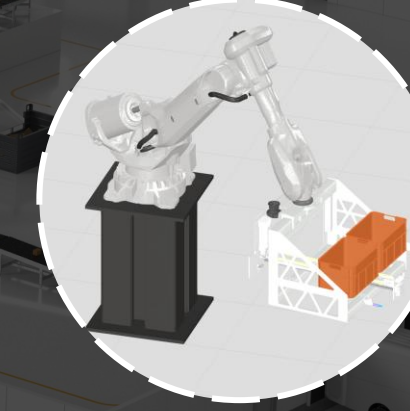
**RODE: Random
Mixed Depalletizing**



**AI Stacker: Random
Mixed Palletizing**

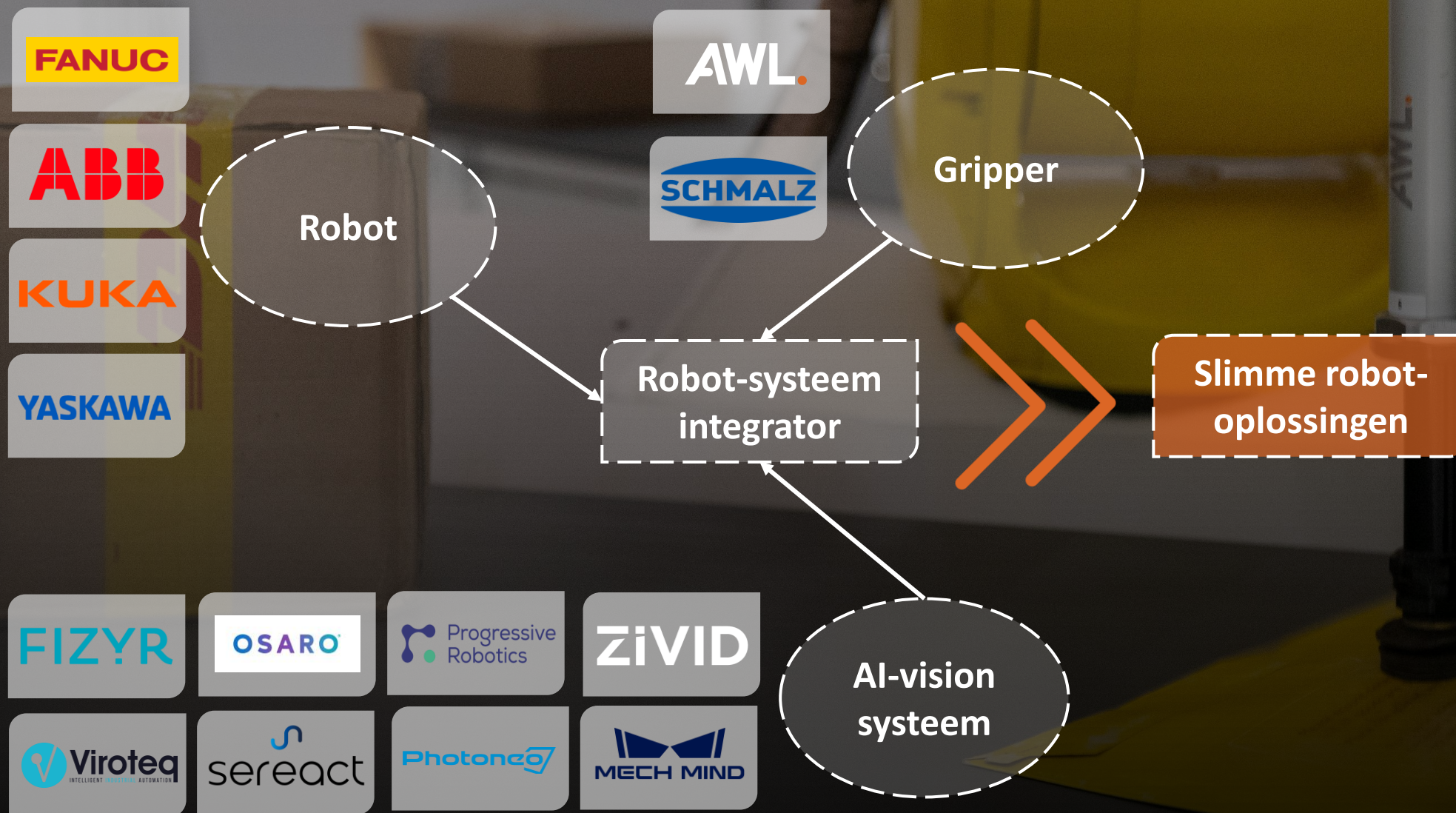


**Roll Container
(Un)loading**

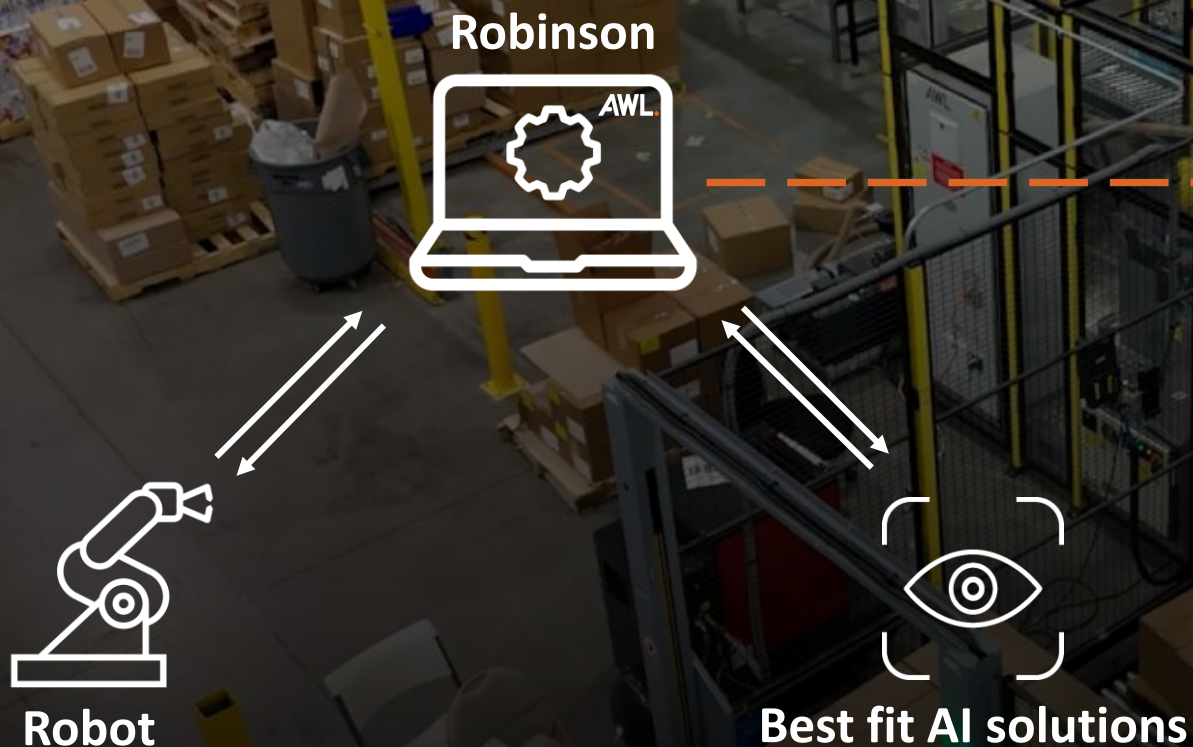


**Tote
Handling**

AWL als integrator van robotsystemen



Brug tussen bewezen machinebouw en AI



**Robuuste en modulaire interface-laag
wat zorgt voor...**

- ... snelle adoptie
- ... langdurige continuïteit
- ... betrouwbare service
- ... eenvoudige en snelle integratie.

CAUTION
Low Clearance
14 FEET

Master Carton
Induction

C25-0
01-0

17



Drie leerpunten in de intralogistiek

1

Robot vervangt mens niet één-op-één

2

100% automatiseren is geen goede Business Case

3

Automatisering met robots & AI stopt niet bij een plan op papier

Vragen?



Bedankt voor je aandacht!

Meer informatie:

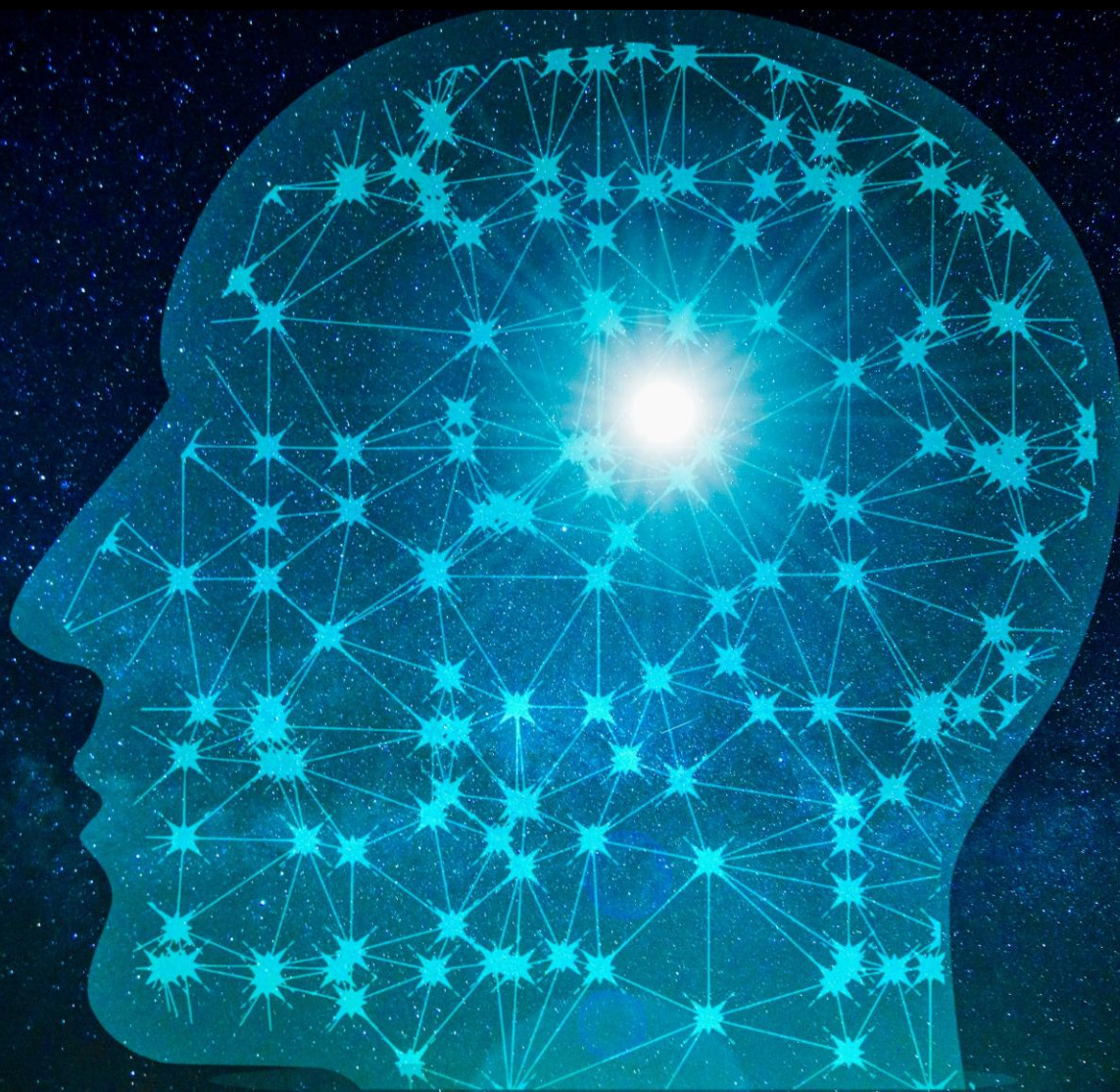
- Lennart van den Hardenberg – AWL – l.vandenhardenberg@awl.nl
- Sjoerd Bos – Fizyr – s.bos@fizyr.com
- Evert van Galen – Viroteq – e.vangalen@viroteq.com

FME Platform AI for Industry:

- Patrick Blommerde – FME – patrick.blommerde@fme.nl



FME AI FOR INDUSTRY JAAREVENT



**Bedankt voor
je aandacht!**