

## Sensordata wordt informatie

Go Digital – ontwikkel de kracht van uw gegevens



●  
● Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931

# SICK - Sensor Intelligence



Detectiesensoren



Afstandssensoren



Safety



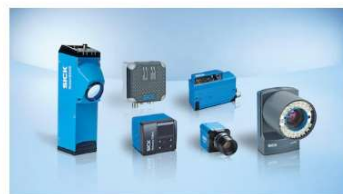
Digitale diensten en oplossingen



Systeemoplossingen



LiDAR- en radarsensoren



Machine Vision en identificatie



Motion-Control-sensoren



Accessoires



Trainingen



Processensoren



Debietmeting



Analyzers



Netwerk- en aansluittechniek



Service



## Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931

# SICK vestigingen



## Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931

# SICK Nederland



A screenshot of a LinkedIn profile for Henk Oosterhuis. The profile header includes the LinkedIn logo, a search bar, and navigation icons for Home, My Network, and Jobs. The profile picture shows a man with glasses. The background banner features industrial and technological icons. The text below the profile picture reads: "Henk Oosterhuis" with a verified badge, "Product Manager at SICK", "Ede, Gelderland, Netherlands · Contact info", and "500+ connections". A QR code is visible on the right side of the banner.



## Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931.

# Go Digital – Ontwikkel de kracht van uw gegevens



Sensoren vormen de basis voor alle informatie die nodig is voor gegevensanalyse



OT en IT verbinden



End-to-end applicatie-knowhow

DE EXPERTS VAN SICK STAAN VOOR U  
KLAAR MET HUN  
AUTOMATISERINGSERVARING EN  
DIGITALE KNOWHOW

SICK is in staat om de end-to-end toepassingslogica over de gehele waardeketen te begrijpen en deze knowhow te vertalen naar productie- en procesinformatie op het gegevensniveau van de klant.



Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931

# Uitdagingen van onze klanten



## Magazijnvoorraden

Verbeter uw leveringsbetrouwbaarheid



## Installatiegebruik

Verhoog uw productiviteit



## Grondstoffen

Verlaag de productiekosten



## Performance

Verhoog prestaties en efficiëntie



## Onderhoud

Optimaliseer uw onderhoud



## Kwaliteit

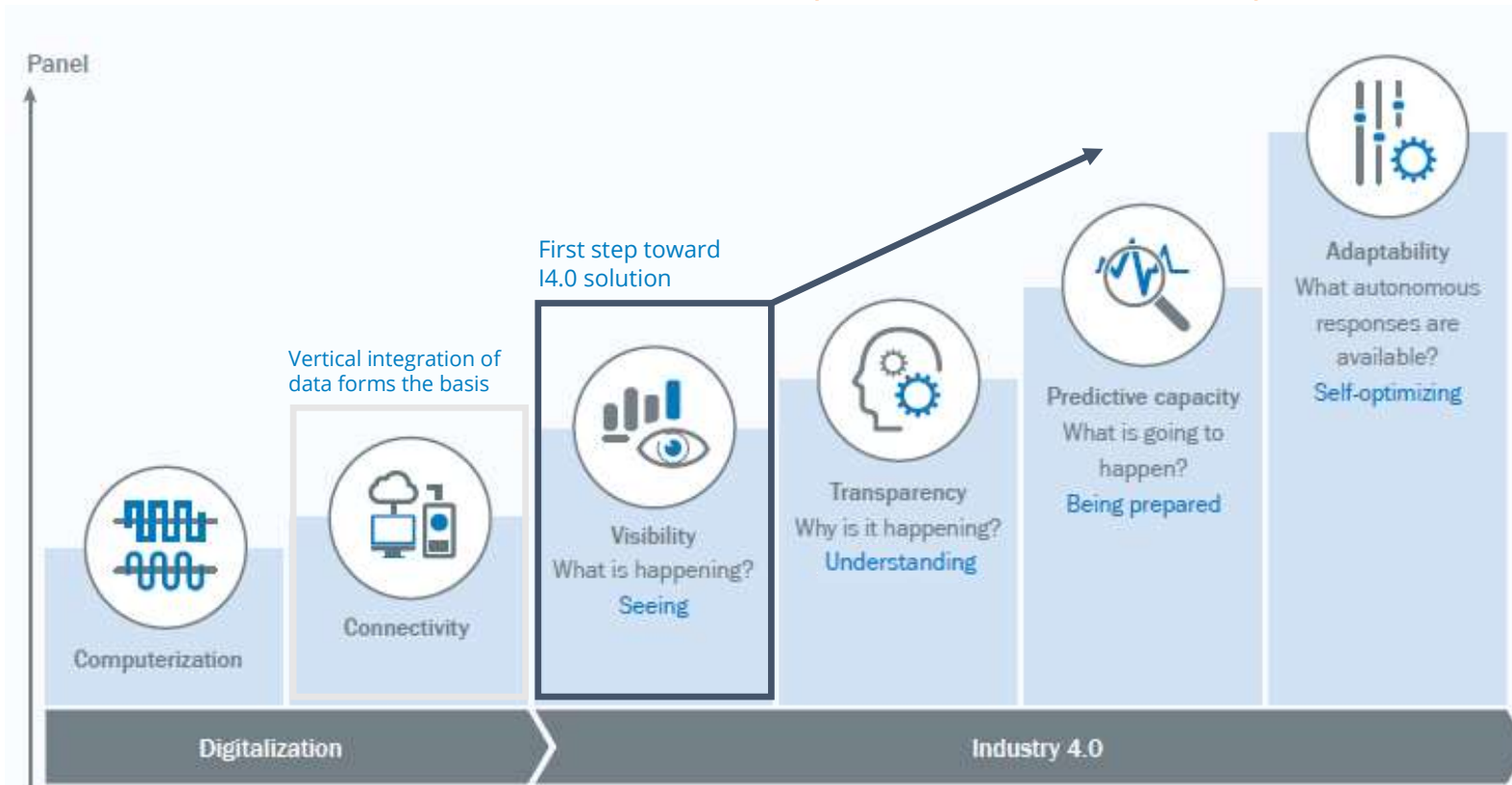
Efficiënte informatieverwerking voor kwaliteitsverbetering



## Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931

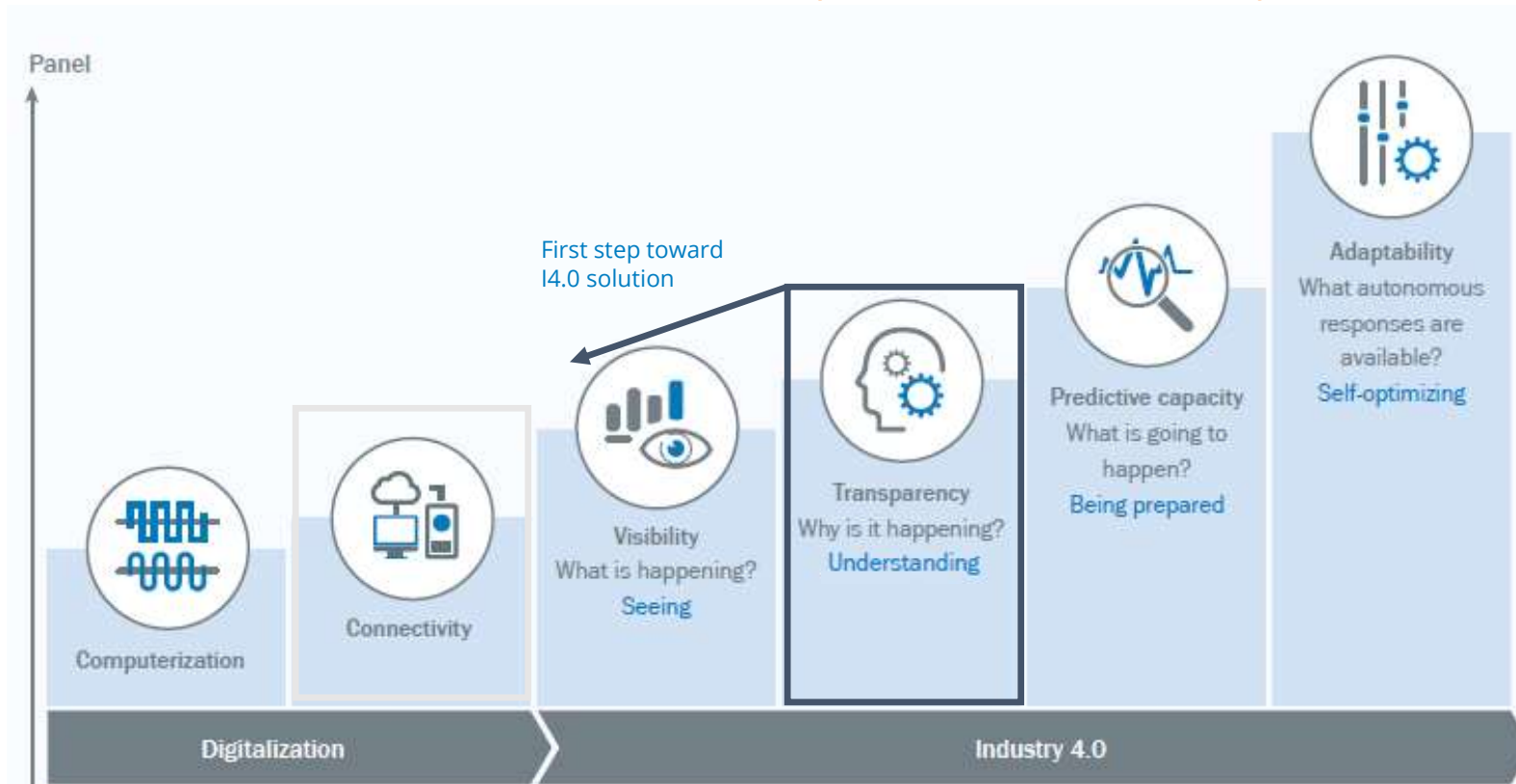
# Waar staan we: Industry 4.0 Maturity Index



## Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931

# Waar staan we: Industry 4.0 Maturity Index



## Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931



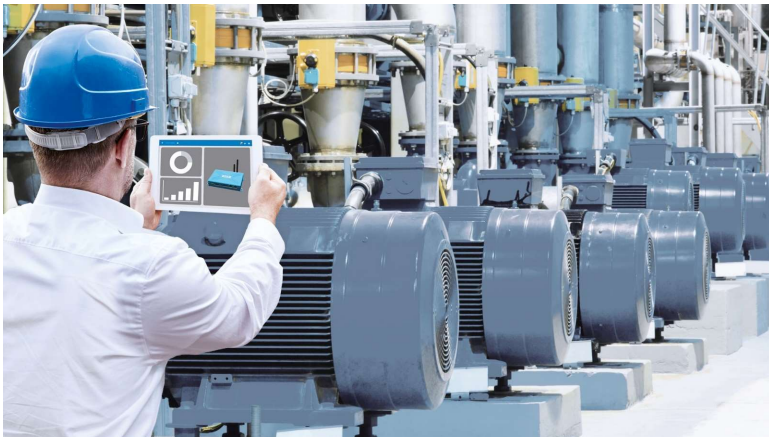
# Identificatie en traceren van tools



## Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931

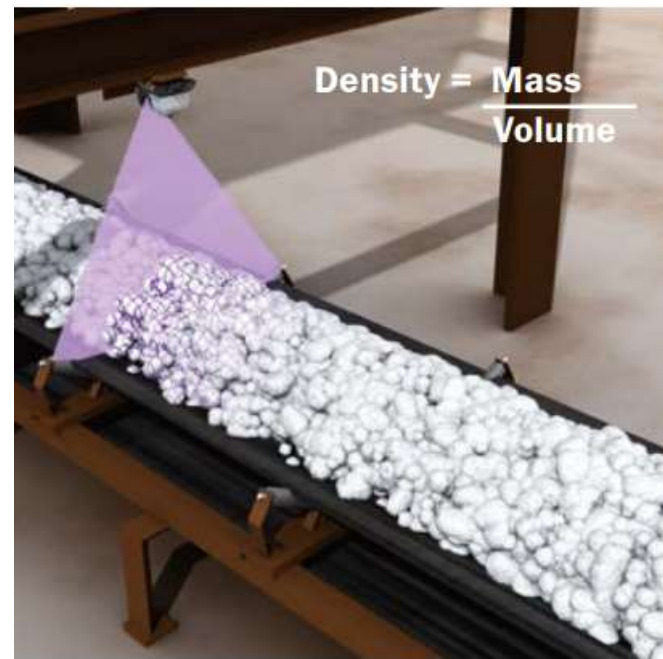
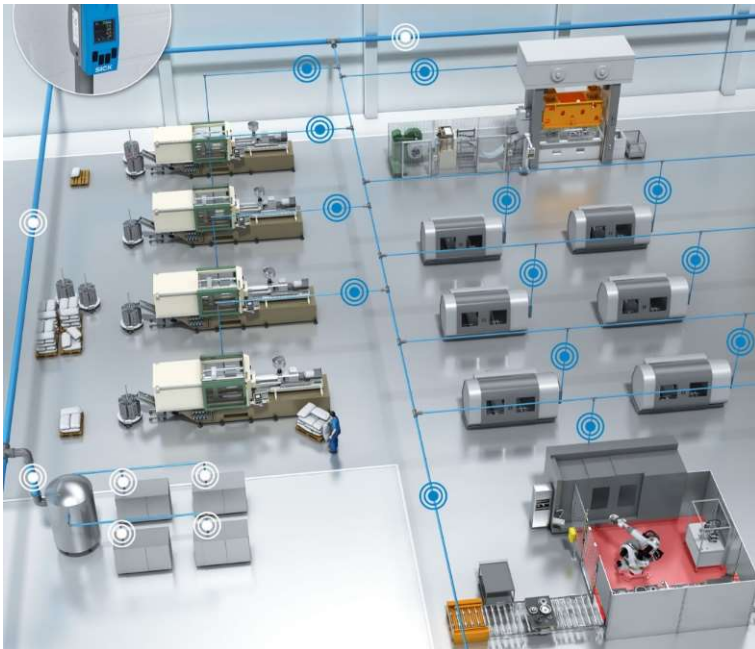
# Conditie monitoring van productiemiddelen



Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931

# Grondstof verbruik / material flow



Calculating the bulk density



● ● ● Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931

# Proces performance



## Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931

# Data collectie van producten

The screenshot shows the SICK Intelligent Inspection software interface. The main window displays a grid of colorful plastic caps (blue, green, yellow, red, orange) with bounding boxes and labels. The right sidebar displays 'AI Classification Caps' with a dataset list (Blue: 3 images, Green: 3 images, Red: 4 images, Yellow: 4 images, Orange: 3 images, Grey: 3 images), a line graph showing classification confidence, and a 'Results' section with an execution time of 16 ms.



Machinebouw  
12 december 2023, Congrescentrum 1931

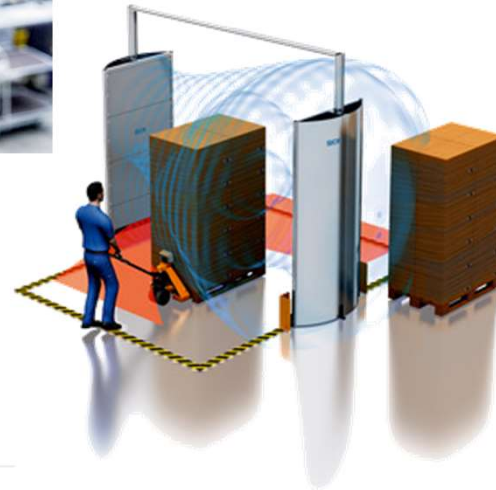
# Conditie van goederen



## Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931

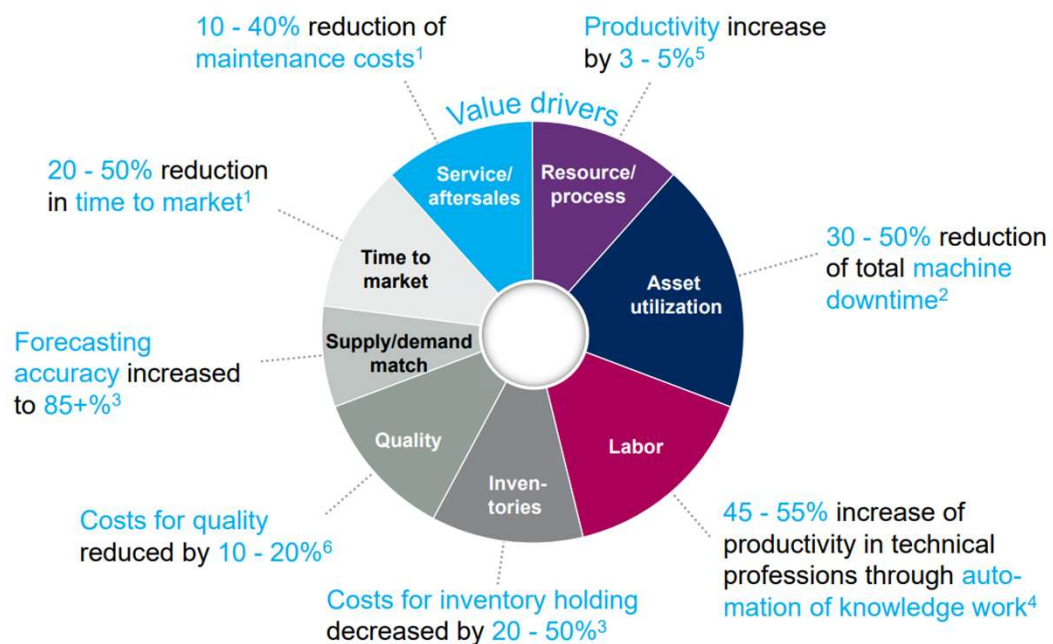
# Locaties van goederen en producten



## Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931

# Business value drivers – indicative quantificatie



1 Cf. McKinsey Global Institute: Big data: The next frontier for innovation, competition, and productivity  
 2 McKinsey analysis  
 3 McKinsey analysis  
 4 Cf. McKinsey Global Institute: Disruptive Technologies  
 5 See, for example, ABB case study  
 6 Cf. T. Bauernhansl, M. ten Hompel, B. Vogel-Heuser (Hrsg.): Industrie 4.0 in Produktion/Automatisierung/Logistik (2014)  
 SOURCE: McKinsey

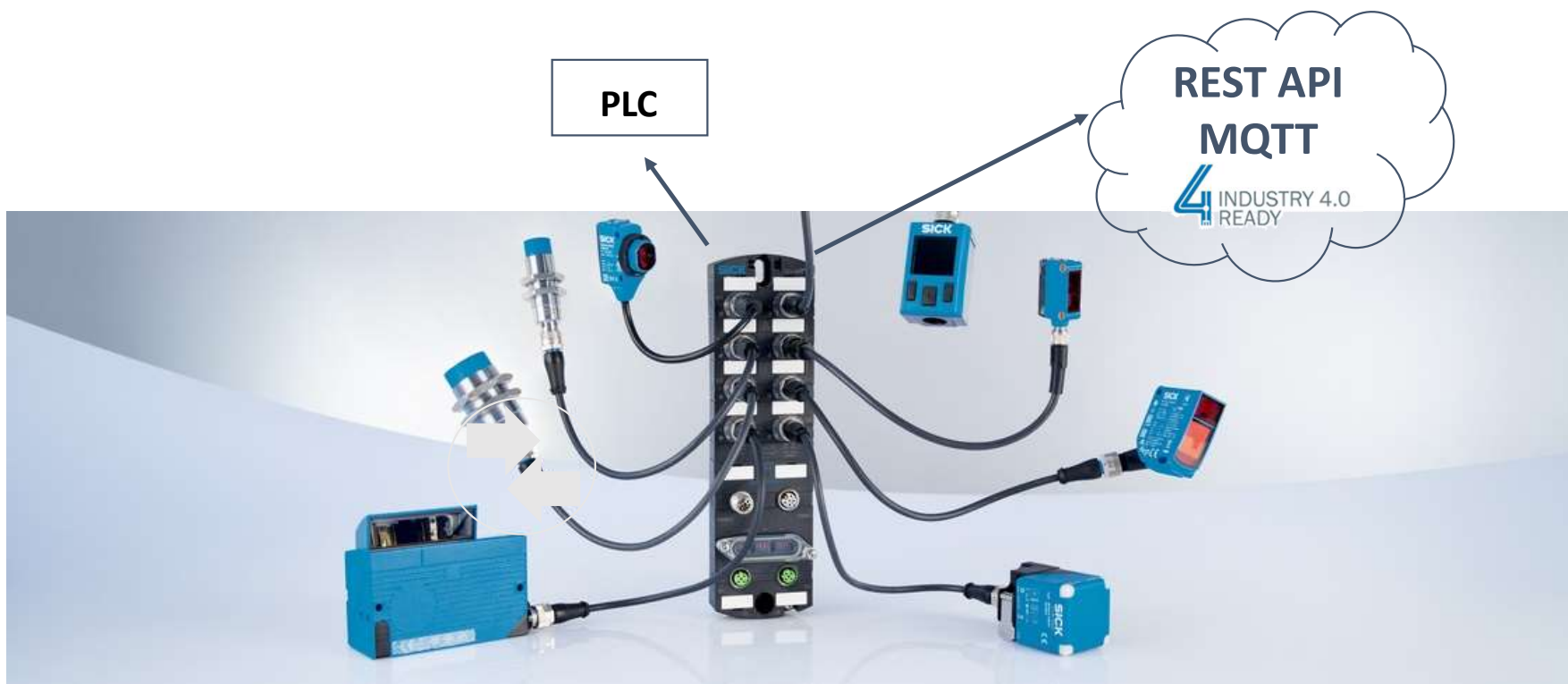


## Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931



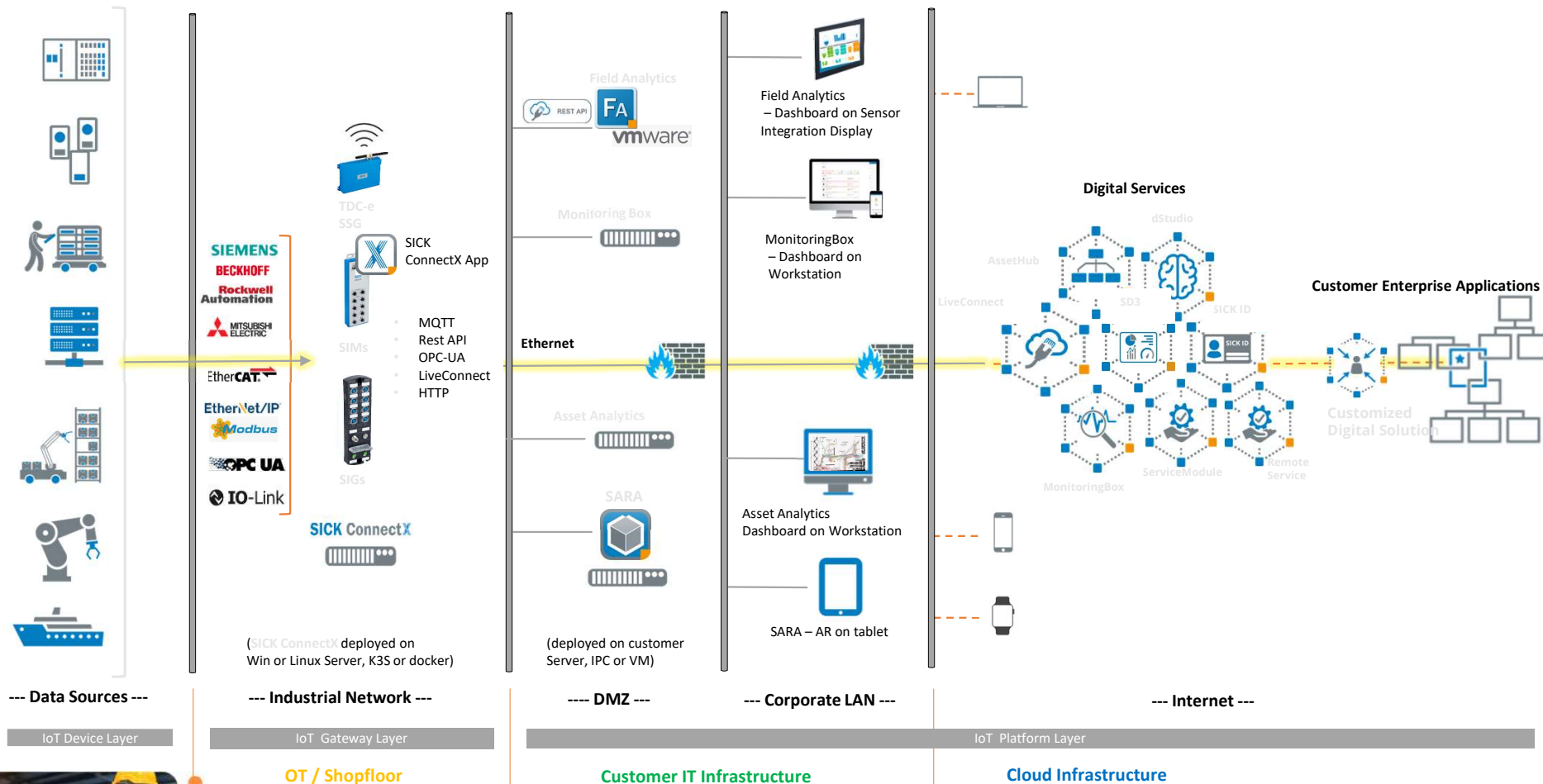
# Dual channel voor besturing en analyse



Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931

# Standaard topologie data integraties



OT / Shopfloor  
Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931

# Plug and play monitoring oplossingen



- Instant inzicht in de conditie van:
  - Motorvibraties
  - Gas analysers
  - Air flows
  - Scanners



Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931

# SICK Augmented Reality Agent

Helps understanding the application

Uncovers the invisible  
**Industry 4.0 for your pocket**

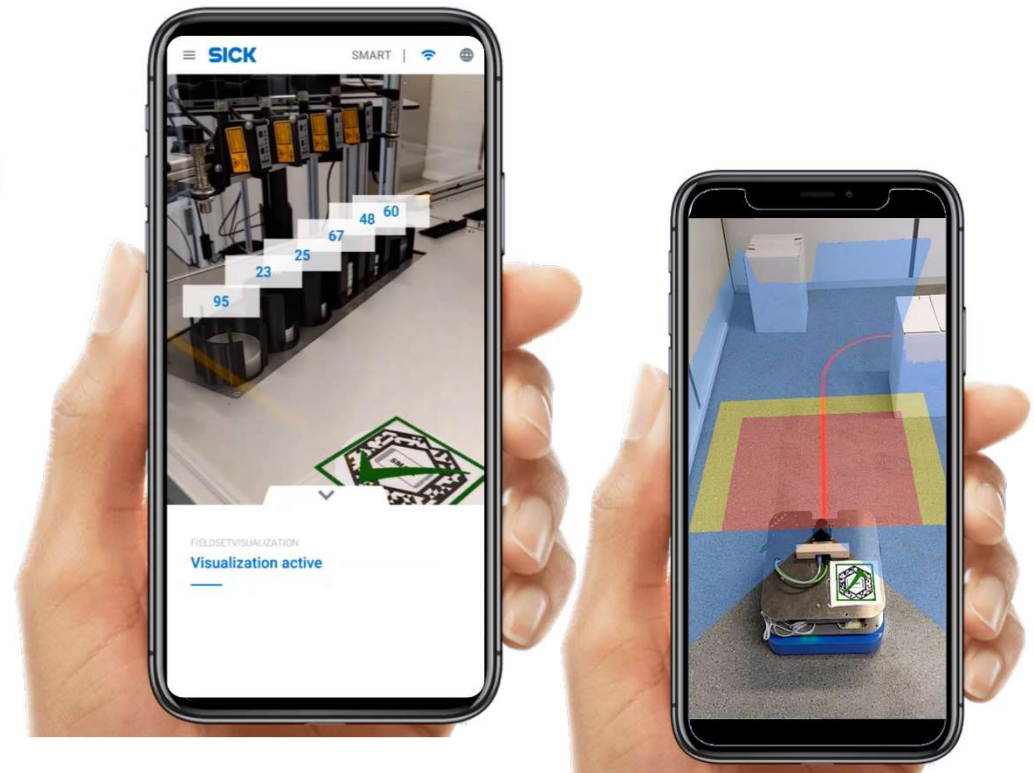
Makes data tangible



AR Diagnose-App

Unforgettable experience

Makes the world more transparent  
**Turns data to information**



Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931

## Sensordata wordt informatie

Go Digital – ontwikkel de kracht van uw gegevens

Edge  
Problem  
Future  
Cloud

## Meer weten?

[Henk.oosterhuis@sick.nl](mailto:Henk.oosterhuis@sick.nl)  
of kijk op [www.sick.nl](http://www.sick.nl)



Machinebouw

12 december 2023, Congrescentrum 1931

