WIR ERSCHLIESSEN **IHRE ZUKUNFT**

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf:

INTRALOGISTIK-RADAR.DE

Intralogistik Radar

VIER **MEGATRENDS** MARKIEREN DIE ENTWICKLUNGSLINIEN.

Prof. Dr. Michael Hauth
Hochschule Mannheim

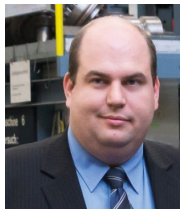
Autonomie:

Die Intralogistik ist heute sehr personalintensiv, was den wachsenden Anforderungen an Schnelligkeit und Qualität immer weniger gerecht wird. Zur Sicherstellung ihrer Leistungsfähigkeit muss die Intralogistik verstärkt auf autonome Systeme setzen, die Anlagen- und Steuerungstechik weiter flexibilisieren, und die unterschiedlichen Systemebenen zueinander kompatibel halten. Grid-Sorter, Indoor-Lokalisierung oder Selbstorganisierende Fördertechnik weisen in diese Richtung.

Stefan Pfaff
PPI-Informatik

Machine Learning (ML) & Artificial Intelligence (AI):

ML und AI sind große Hypes dieser Zeit, getrieben durch die wachsenden Möglichkeiten der Informationstechnologie. Die Anwendung von ML im Umfeld von Big Data erlaubt die Erstellung von Prognosen. Bei der Steuerung von Materialflusssystemen gehören AI bzw. KI (Künstliche Intelligenz) schon bald zum Standard. Werden auf AI und ML basierenden Optimierungsverfahren entwickelt und eingesetzt, lässt sich künftig eine wirklich optimale Auslegung und Planung von Systemen erreichen.



Markus Schröppel
IFT Universität Stuttgart

Der Mensch in der neuen Welt:

Auf das Personal in der Intralogistik kommen durch zahlreiche neue Technologien vielfältige Herausforderungen zu. Die Kollaboration zwischen Mensch und Maschine wird enger: Wearables - von der Datenbrille bis zum Exoskelett - halten Einzug in der Arbeitswelt. Nicht nur Im Bereich des Einlernens kann die Augmented Reality genutzt werden. Außerdem ist auf strategisch bedeutsamen Feldern wie der Entwicklung neuer Geschäftsmodelle das Potenzial der Belegschaften zu heben.

Dr. Joerg Pirron
Managing Director PROTEMA

Prozessdigitalisierung und -automatisierung:

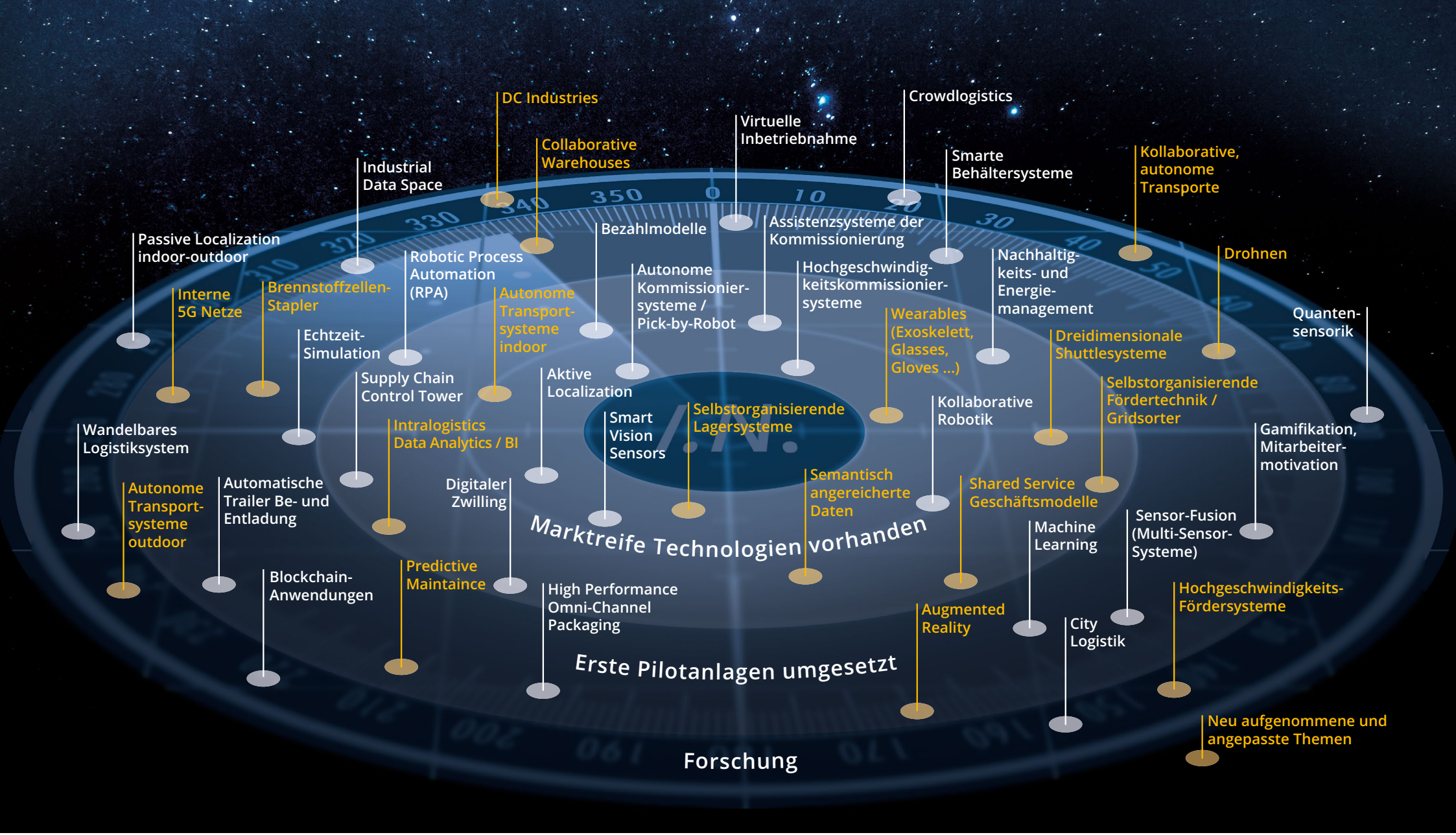
Viele Unternehmen setzen bereits Digitalisierungssysteme auf allen Ebenen der Automatisierungspyramide ein. Auch die Automatisierung hat in vielen Bereichen Einzug gehalten. Häufig entstehen so Digitalisierungs- und Automatisierungsinseln, denen eine übergeordnete Digitalisierungsstrategie fehlt. Die durchgängige Digitalisierung der Prozesse mit Anbindung an Lieferanten und Kunden ist der konsequente nächste Schritt, um die vollen Potenziale der Digitalisierung auszuschöpfen.

Februar 2024 · Design by as2 I Büro für Gestaltung

INTRALOGISTIK
NETZWERK BW

Das Intralogistik-Radar soll eine Orientierung bieten, welche Technologien in der Intralogistik in näherer Zukunft eingesetzt werden.

Es kann allen Intralogistikern bei der Ausrichtung der eigenen Arbeiten helfen - Produktions-, Handels- und Entsorgungslogistikern, Distributoren und Warehouse-Managern.



Intralogistik **Radar**

*Menschen * Prozesse * Technologien*

Intralogistik Netzwerk BW

© Intralogistik-Netzwerk in Baden-Württemberg e.V., Feb. 2024