



Industrie 4.0: Magatrend oder Modewort

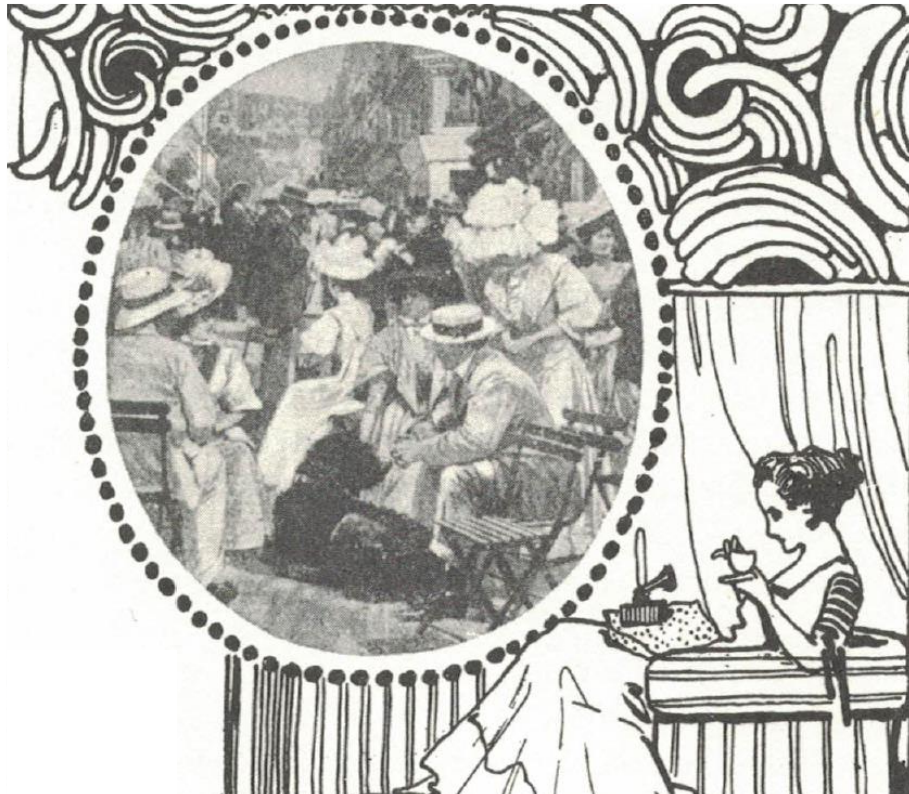
Dr. Urban Siller, CEO IDEN TEC SOLUTIONS

Bregenz, 12. Dezember 2018

IDEN TEC SOLUTIONS AG
Millennium Park 2
6890 Lustenau
Austria

Blick in die Zukunft von gestern: Zwei Beispiele aus dem Bestseller von 1910 "Die Welt in 100 Jahren"

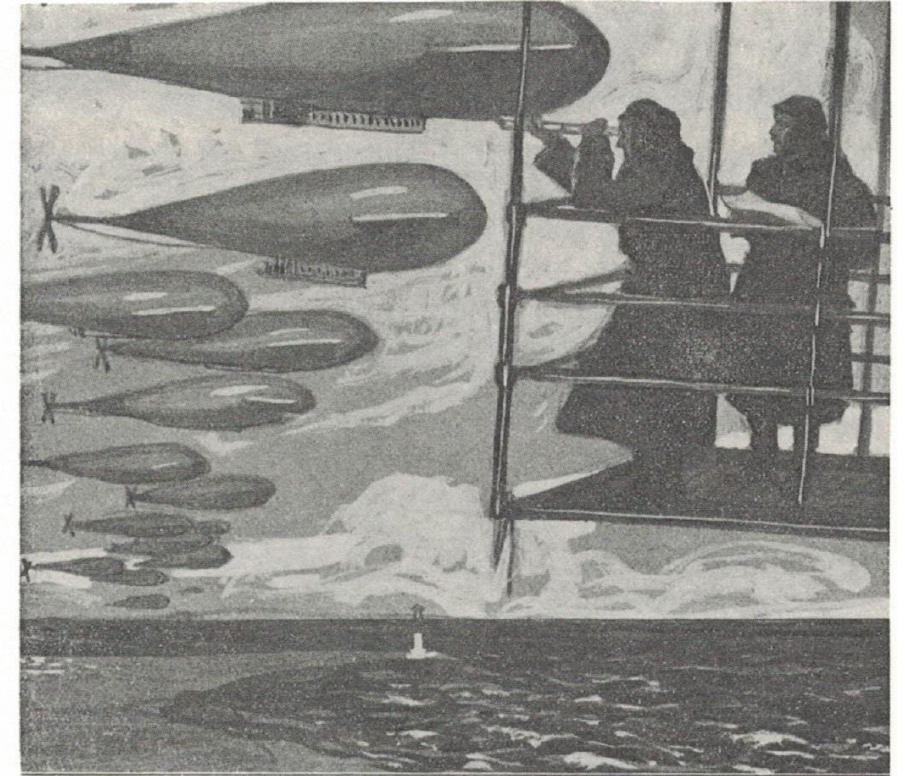
Das Telephon in der Westentasche im Jahre 2010



Beschreibung entspricht iPhone (seit 2007)



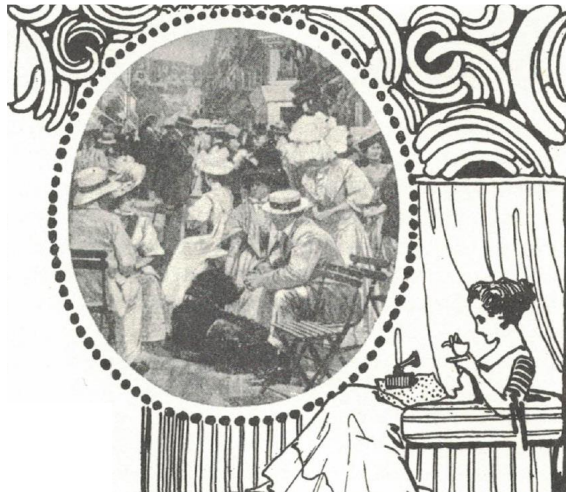
Anmarsch der Luftflotte im Jahre 2010



Bereits im 2. Weltkrieg bedeutungslos

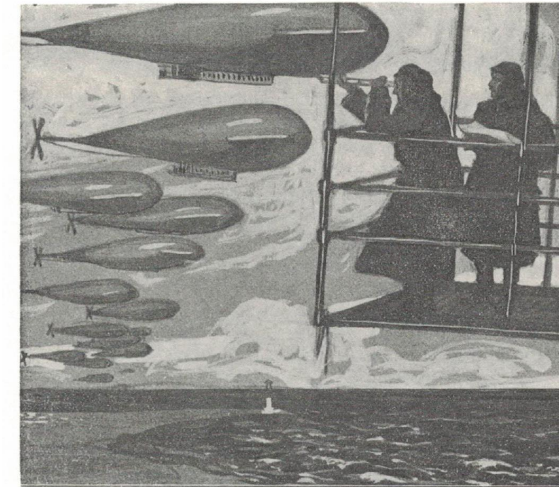
Vorhersage zu einem Bedürfnis oder zu einer Technologie entscheidend für Gewinn aus Goethes “Lostrommel der Zukunft”

Vorhersage zur Erfüllung eines Bedürfnisses



Kommunikation und Information
z. B. mit dem Telefon in der
Westentasche

Vorhersage zur Verbreitung einer
Technologie



Nicht fliegen,
sondern militärische Luftschiffe



Industrie 4.0: Vernetzte Kommunikation innerhalb eines Wertschöpfungsknotens und Datenaustausch mit der globalen Supply Chain (“Smart Knots”)



- Industrie 4.0 erfüllt ein Bedürfnis und ist keine Technologie
- Industrie 4.0 wird durch die Kombination unterschiedlicher Technologien ermöglicht
- Eine einzelne Technologie ist nicht gleich “Industrie 4.0” (Modewort!)

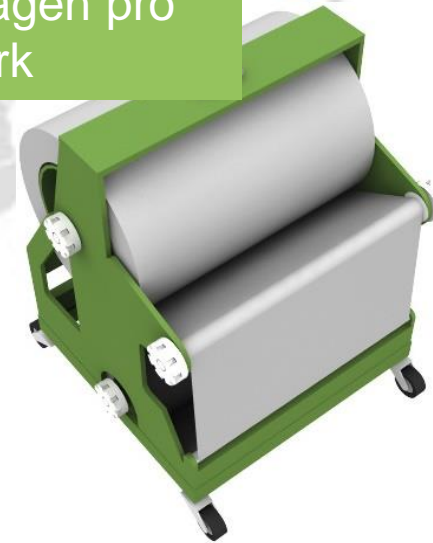
Beispiel Industrie 4.0 Premium-PKW-Reifenhersteller: Zuordnung von Materialwagen zur richtigen Produktionsmaschine

16
Länder

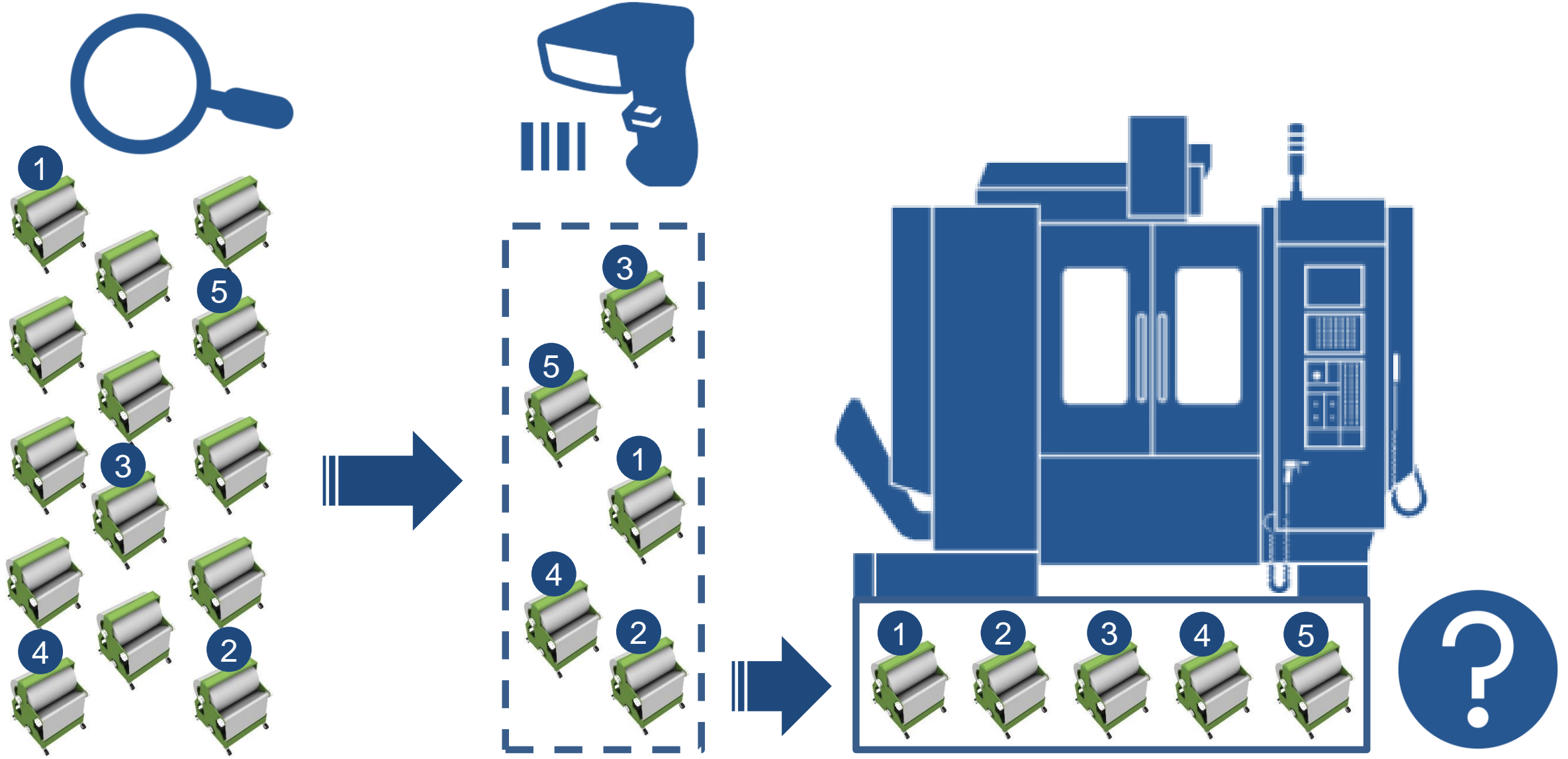
20
Werke

150 Mio
Reifen
pa

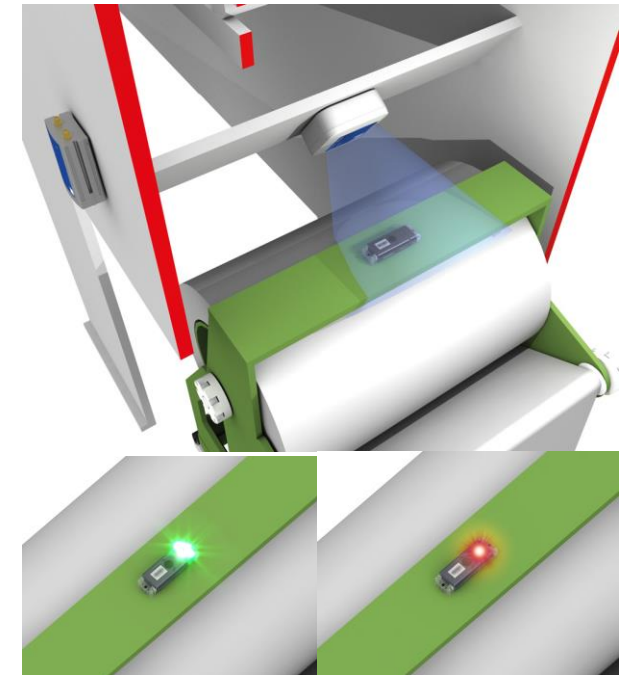
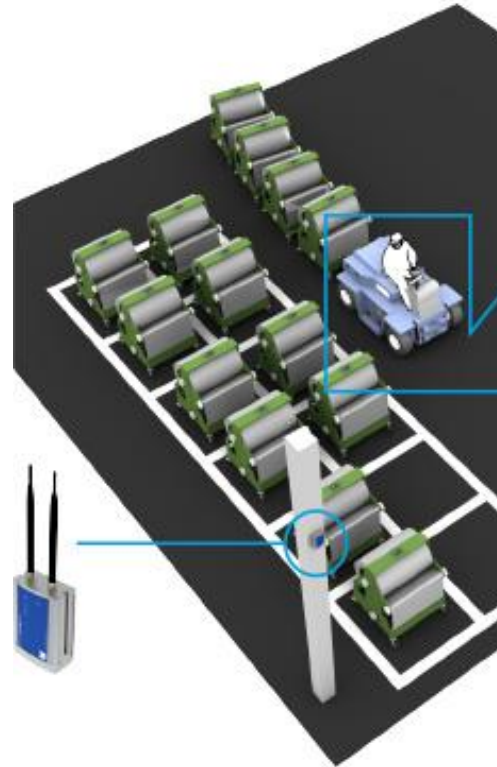
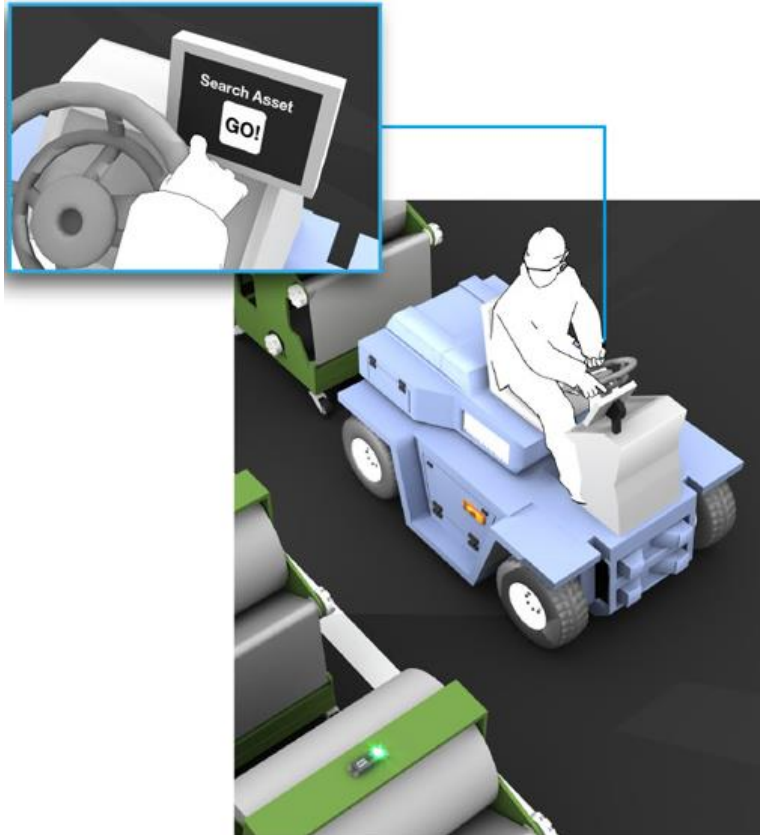
3.000 bis 5.000
Materialwagen pro
Werk



Materialwagen vorher: Suchen im Lager, Scannen auf Bereitstellungsfläche, Zuordnung zum richtigen Maschinenschacht über Werker selbstkontrolle



Materialwagen Industrie 4.0: Niedrigere Produktionskosten, Erhöhung des Produktionsdurchsatzes, automatische Qualitätssicherung



Beispiel Industrie 4.0 globaler Container Terminal Betreiber: Überwachung von Übersee Kühlcontainern

58
Länder

74
Termi-
nals

40 Mio
TEU pa

1.000 bis 3.500
Kühlcontainer pro
Container Terminal



Kühlcontainer Industrie 4.0: Geringerer Personalbedarf, Erhöhung der Arbeitssicherheit, automatische Qualitätssicherung

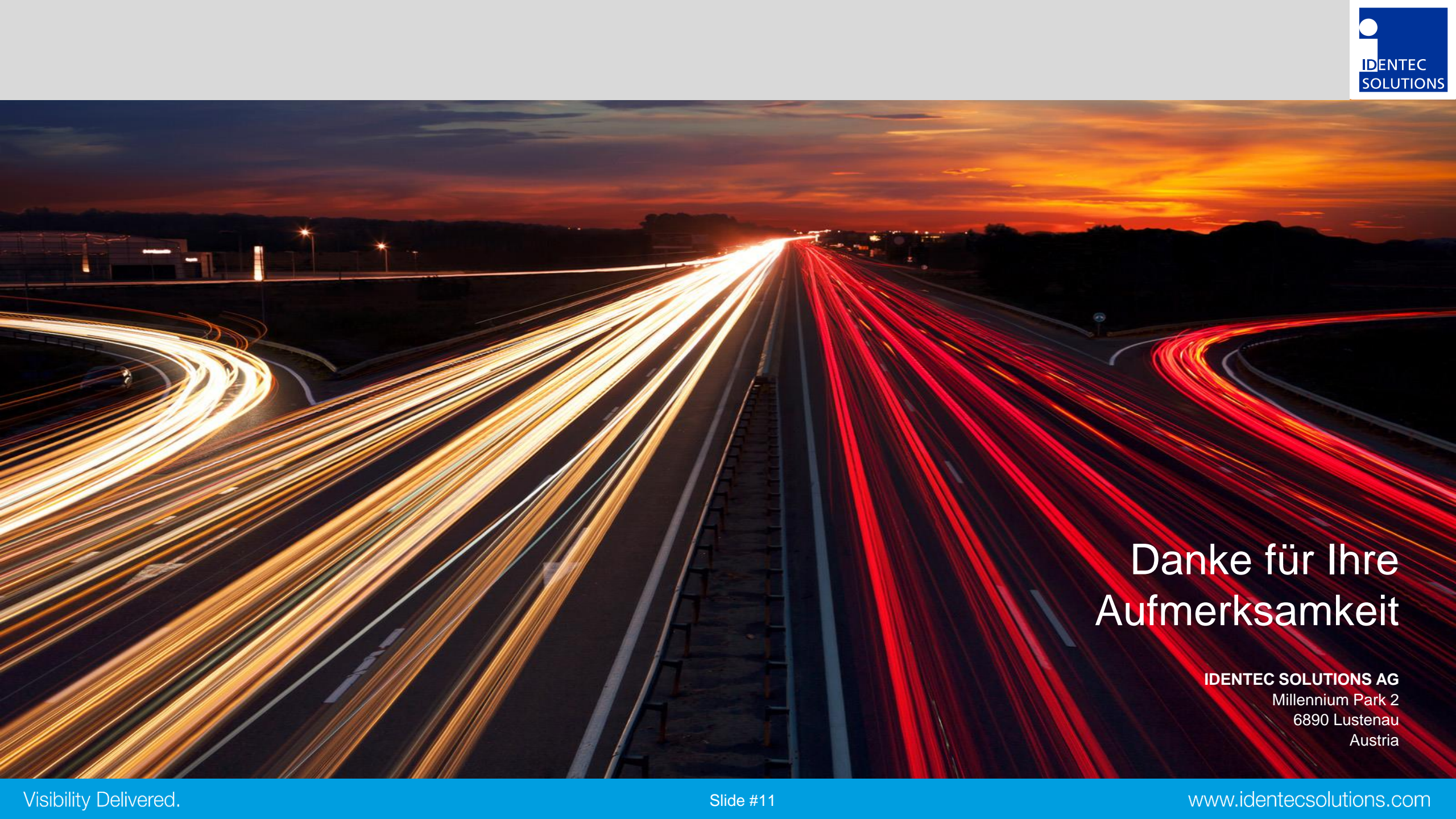
Vorher:
Manuelle Überwachung



Industrie 4.0:
Vollautomatische Überwachung



- Industrie 4.0 erfüllt ein Bedürfnis der globalen Supply Chain und ist keine Technologie
- Industrie 4.0 ist die vernetzte Kommunikation innerhalb eines Wertschöpfungsknotens (“Smart Knot”) und der Datenaustausch mit der globalen Supply Chain
- Die konkrete technische Umsetzung hat begonnen und bringt den erwarteten Nutzen
- Empfehlung:
Investitionen in praxiserprobte Industrie 4.0 Lösungen mit Amortisationszeiträumen kleiner 12 Monaten



Danke für Ihre
Aufmerksamkeit

IDENTEC SOLUTIONS AG
Millennium Park 2
6890 Lustenau
Austria