



Finden statt Suchen

Den Nutzen von Daten erkennen und
daraus profitieren

Oliver Ilnicki

0511 - 62 62 61 15

Oliver.ilnicki@carus.consulting



Oliver Ilnicki

- Spezialist für Machine Data Platform
- Verantwortlich für Prescriptive Analytics
- Fachdomäne Qualitätsmanagement
- Dozent für Statistik an der FHM Hannover



Analytics und Data Center Spezialist



Name: c.a.r.u.s.
Information Technology GmbH
Hannover

Gründungsjahr: 1995

Kunden: 280 aus
allen Branchen,
von mittel- bis sehr groß

Projekte 4.158



Datenanalysen sind ...

- im Zeitalter alternativer Fakten unverzichtbar!
- der unscheinbare Helfer, der effiziente Arbeit erst ermöglicht!
- die Chance für mittelständische Unternehmen!



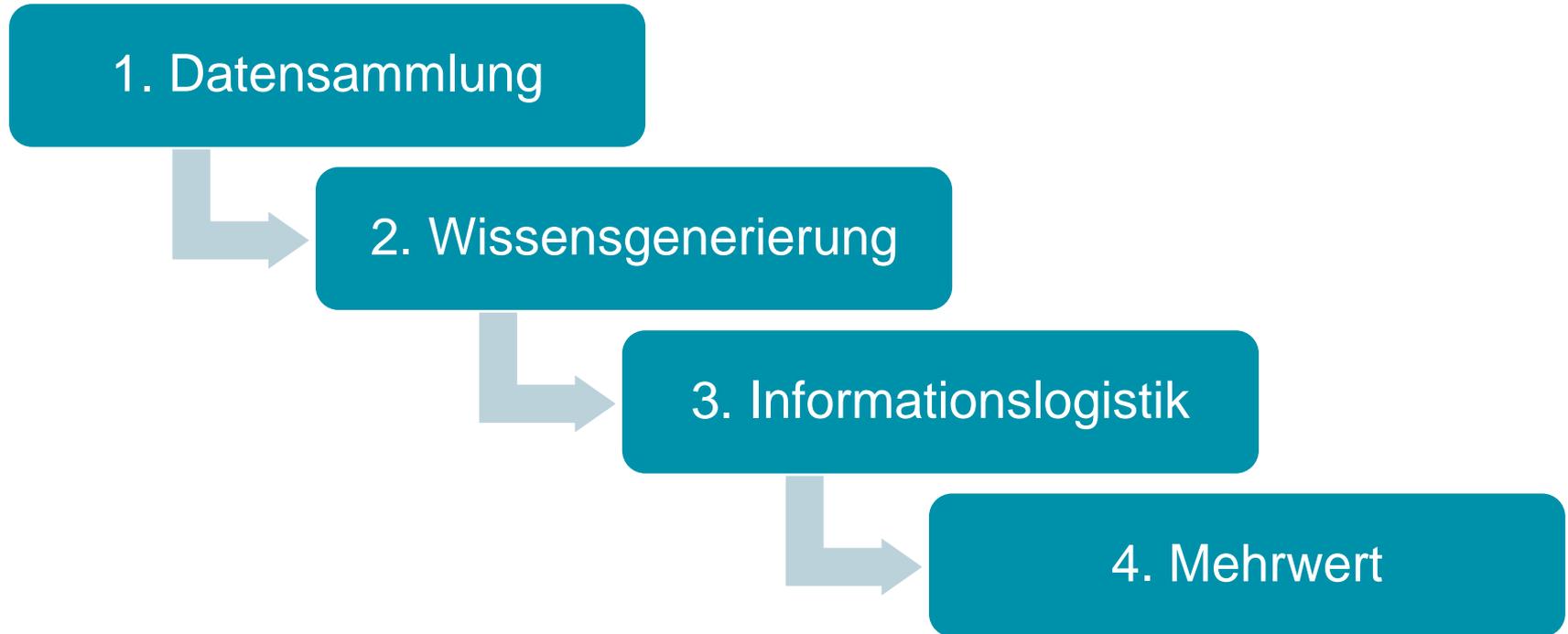
Ich zeige Ihnen wie Sie ...

1. Maschinendaten effizient und kostengünstig sammeln!
2. Dank Analytics automatisiert wichtige Informationen gewinnen!
3. Durch einen besseren Informationsfluss Ihr Unternehmen besser steuern können!

Die zu lösenden Herausforderungen



Der Lösungsweg



Einsparungspotenzial bei ...

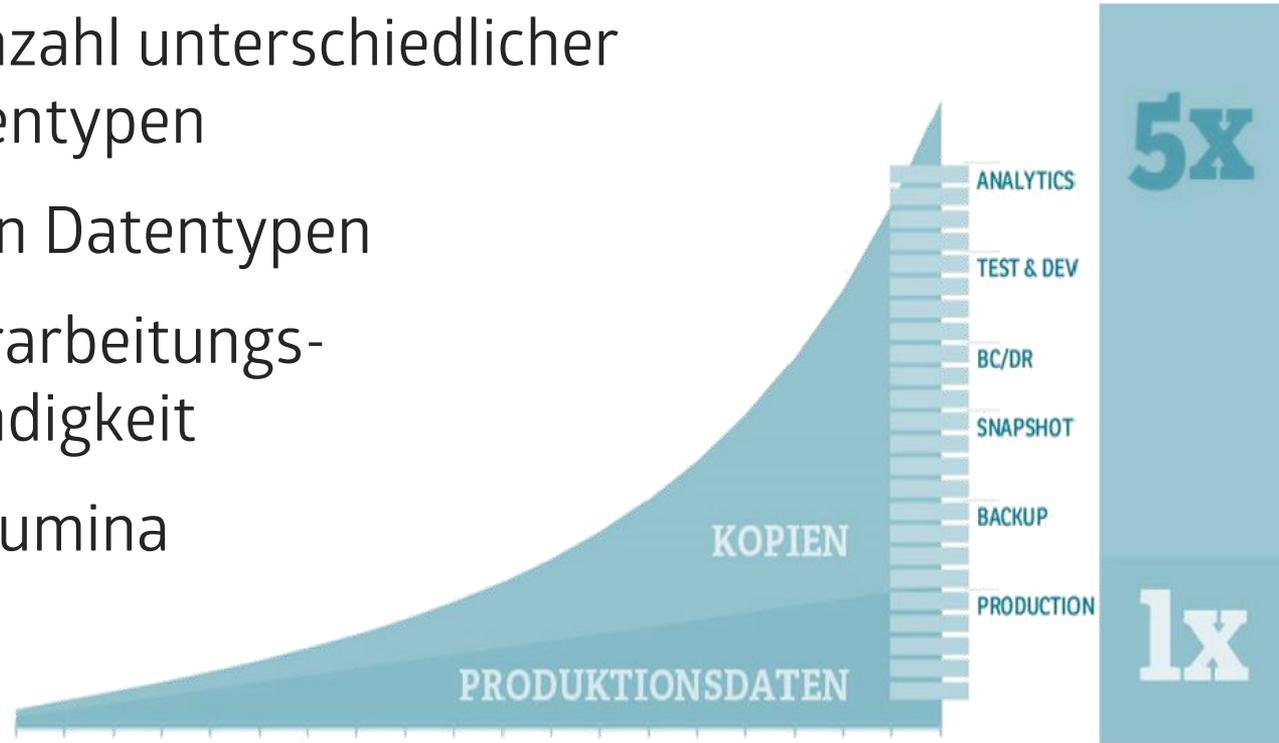


Kostenursache	Einsparungspotenzial bis zu
Bestand	30-40%
Fertigung	10-20%
Logistik	10-20%
Komplexität	60-70%
Qualität	10-20%
Instandhaltung	20-30%

* Quelle: IPA/Bauernhansl, Bosch

Datensammlung - Herausforderungen

- Große Anzahl unterschiedlicher Maschinentypen
- Vielfalt an Datentypen
- Datenverarbeitungsgeschwindigkeit
- Datenvolumina



Datensammlung - Lösung



Indexierung von unerschlossenen Daten



NoSQL

Big Data

Forwarding

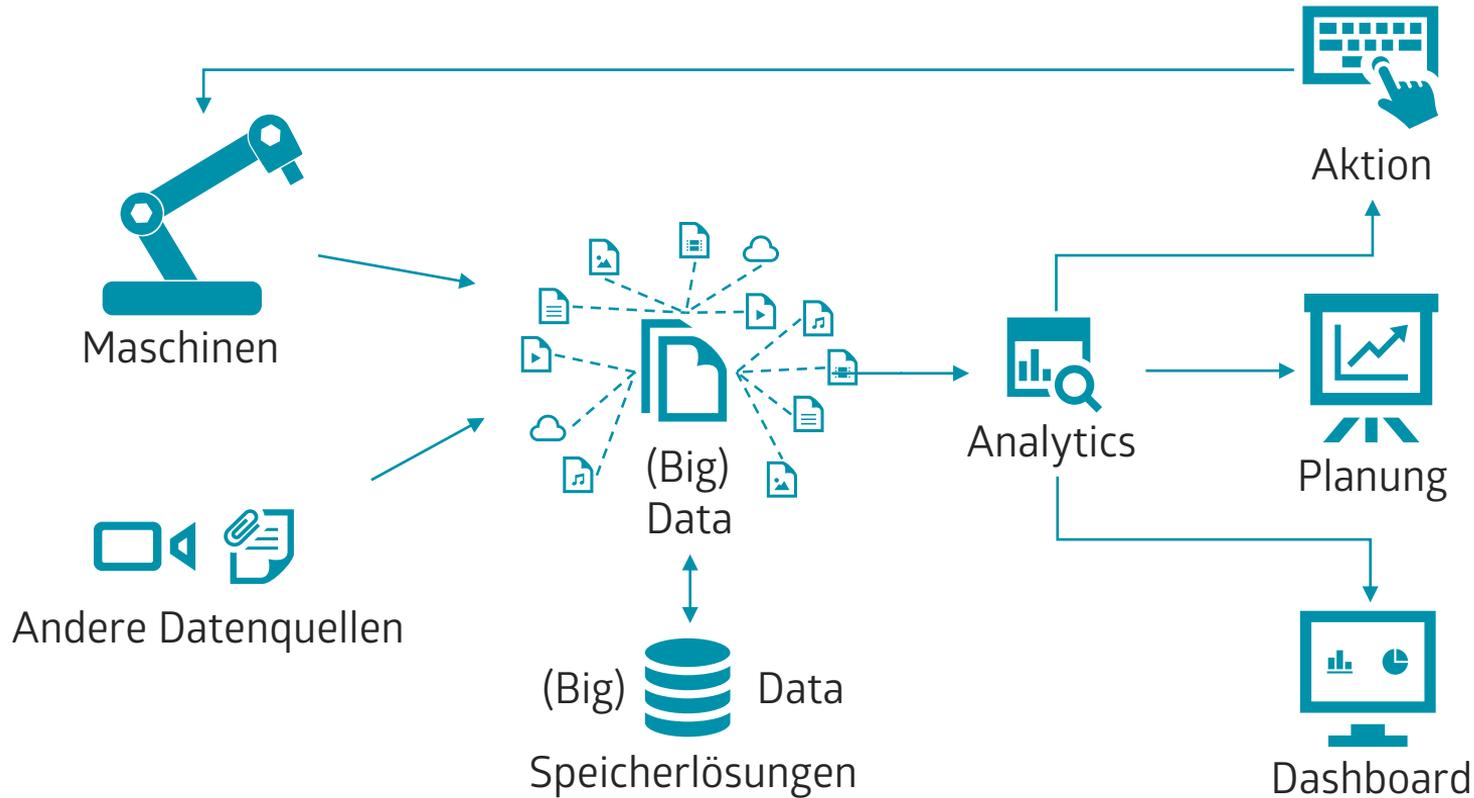
Funktechnik

Internet of Things

Wissensgenerierung - Herausforderungen

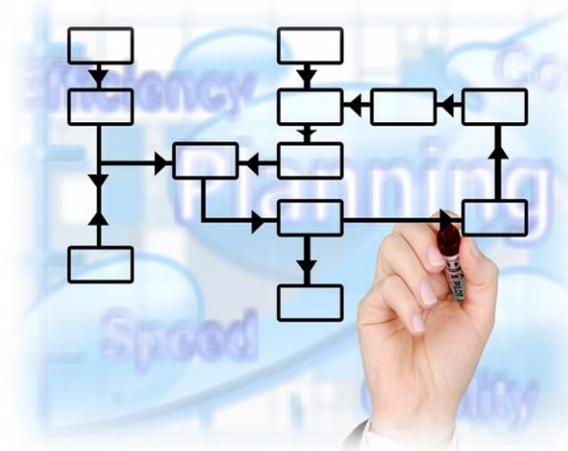
- Unbekannte Faktoren stören die Produktion
- Produktionsprozesse werden nicht vollständig verstanden; Entwicklung ist schwierig
- Komplexe Verknüpfungen erschweren die Prozessoptimierung

Wissensgenerierung - Lösung



Informationslogistik - Herausforderung

- Die Verfügbarkeit von Daten muss rollenabhängig gewährleistet sein
- Informationen sollen je nach Bedarf automatisch verdichtet werden
- Datensicherheit muss technisch, rechtlich und strukturell gegeben sein



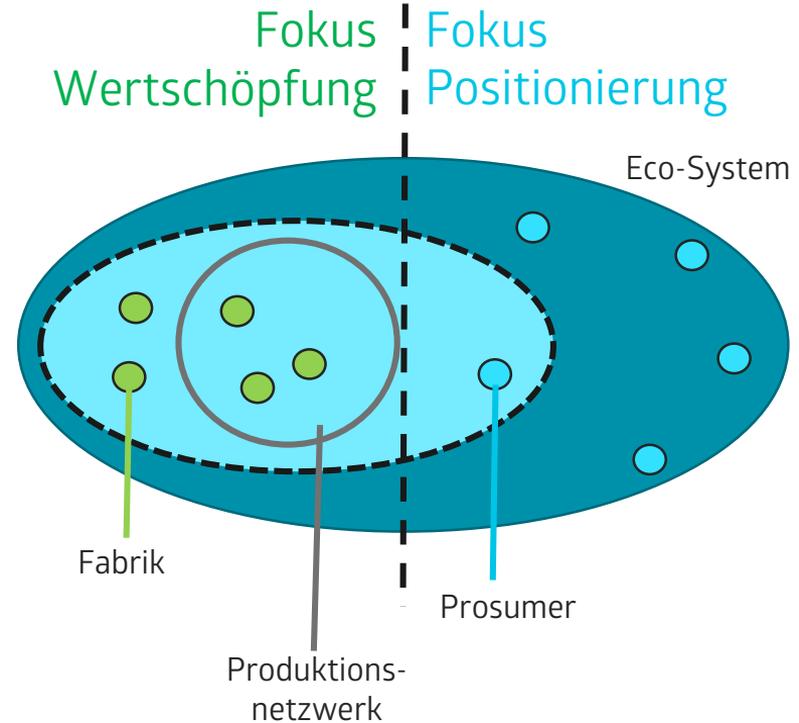
Informationslogistik



- Einheitliche Daten-Plattformen bietet sichere Schnittstellen zu getrennten Informationssilos
- Rollenbasierte Dateninformationspolitik
- Hybride Cloud-Lösungen bieten Flexibilität jenseits der eigenen IT-Infrastrukturen
- Multi-Tier Archivierungslösungen bieten optimalen Kompromiss aus Geschwindigkeit und Kosteneffizienz

Geschäftsentwicklung

- Personalisierung der Produkte
- Einbindung der Kunden in Geschäftsprozesse
- Innovationsfokus: Eco System, personalisierte Assistenz und Human-Machine Interface
- Offenheit als Erfolgsfaktor



Geschäftsentwicklung

- Big Data
- Internet of Things
- Retro Fit
- Social Media Analyse



Fazit



1. Maschinendaten benötigen eine einheitliche Plattform für den effektiven Einsatz
2. Rohdaten sind ohne Weiterverarbeitung durch Analysen von geringem wirtschaftlichen Nutzen
3. Eine klare Informationslogistik versetzt Sie in die Lage, ihren Mitarbeitern die Informationen zukommen zu lassen, die sie gerade benötigen



*Lassen Sie sich von Ihren eigenen
Maschinen helfen, damit Sie sich auf
die großen Ideen fokussieren können!*



c.a.r.u.s. Information Technology GmbH
Hannover
Calenberger Esplanade 3
30169 Hannover

Telefon 0511 626261-15
Mail oliver.ilnicki@carus.consulting
Web www.carus.consulting