

# Cognizant

## KI und Robotics

Der praktischen Anwendung auf der Spur - Einführung

---

Dirk Aue, Cognizant Technology Solutions GmbH

# Was ist Künstliche Intelligenz?

## Natürliche Intelligenz

- Erkennen
- Einsehen
- Verstehen
- Sein



=> die geistige Leistungsfähigkeit des Menschen

Intelligenz messen: IQ

- Kognitive Intelligenz
- Sensomotorische Intelligenz
- Emotionale Intelligenz
- Soziale Intelligenz

Intelligenzentwicklung:  
Nature vs. Nurture

Neuronale Prozesse  
im Großhirn

Bewusstsein als Neben-  
produkt der Intelligenz

## Künstliche Intelligenz

- Erkennen
- Lernen
- Übertragen
- Simulieren



=> die Simulation von Intelligenz durch Maschinen

Touring-Test

Simulation von kognitiver und  
sensomotorischer Intelligenz

Intelligenzentwicklung:  
Nature vs. Nurture

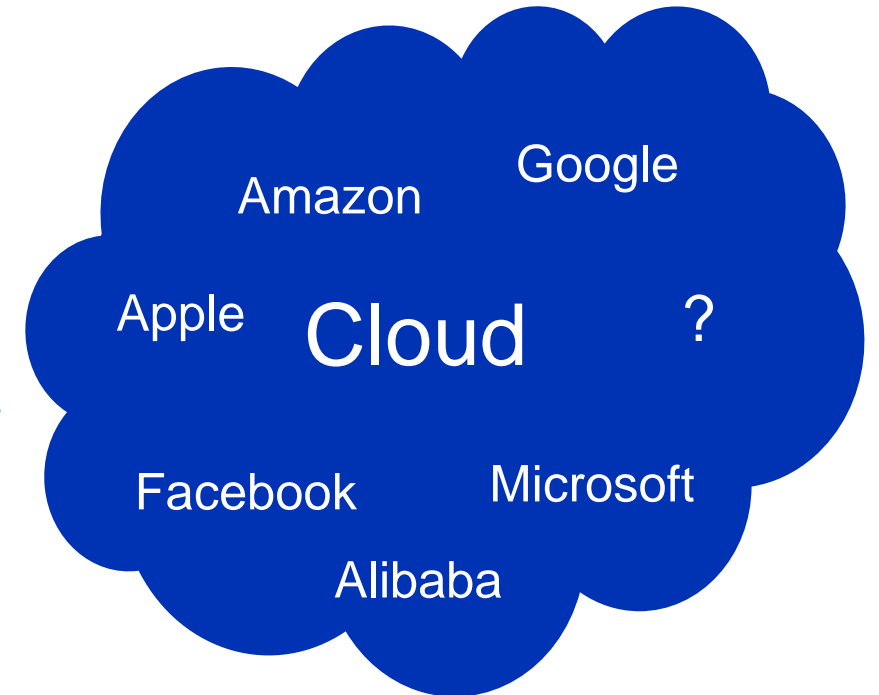
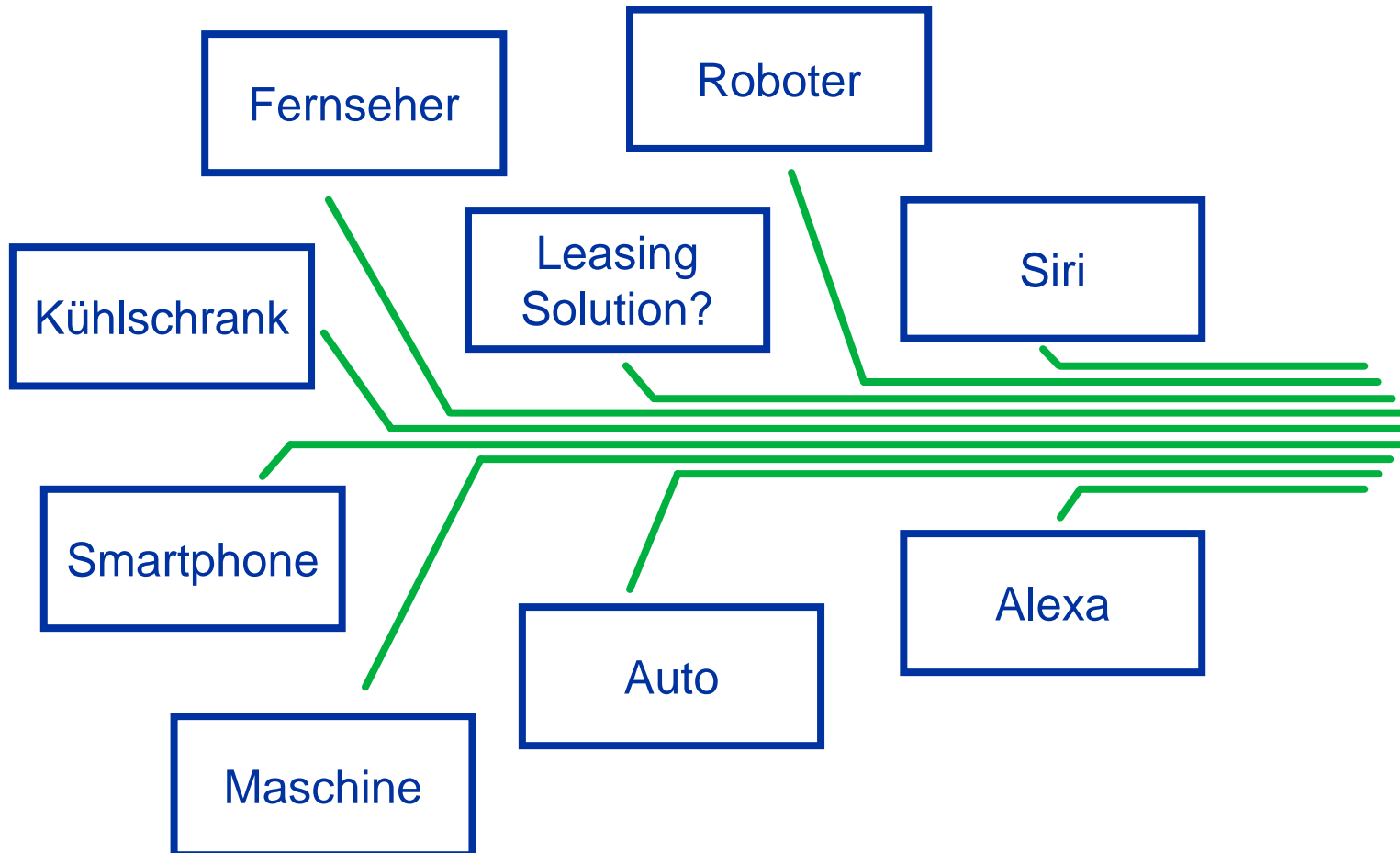
Bewusstsein als Wahrnehmung  
der Maschine in der Umgebung

Neuronale Netze und  
Deep Learning

Technologische Singularität

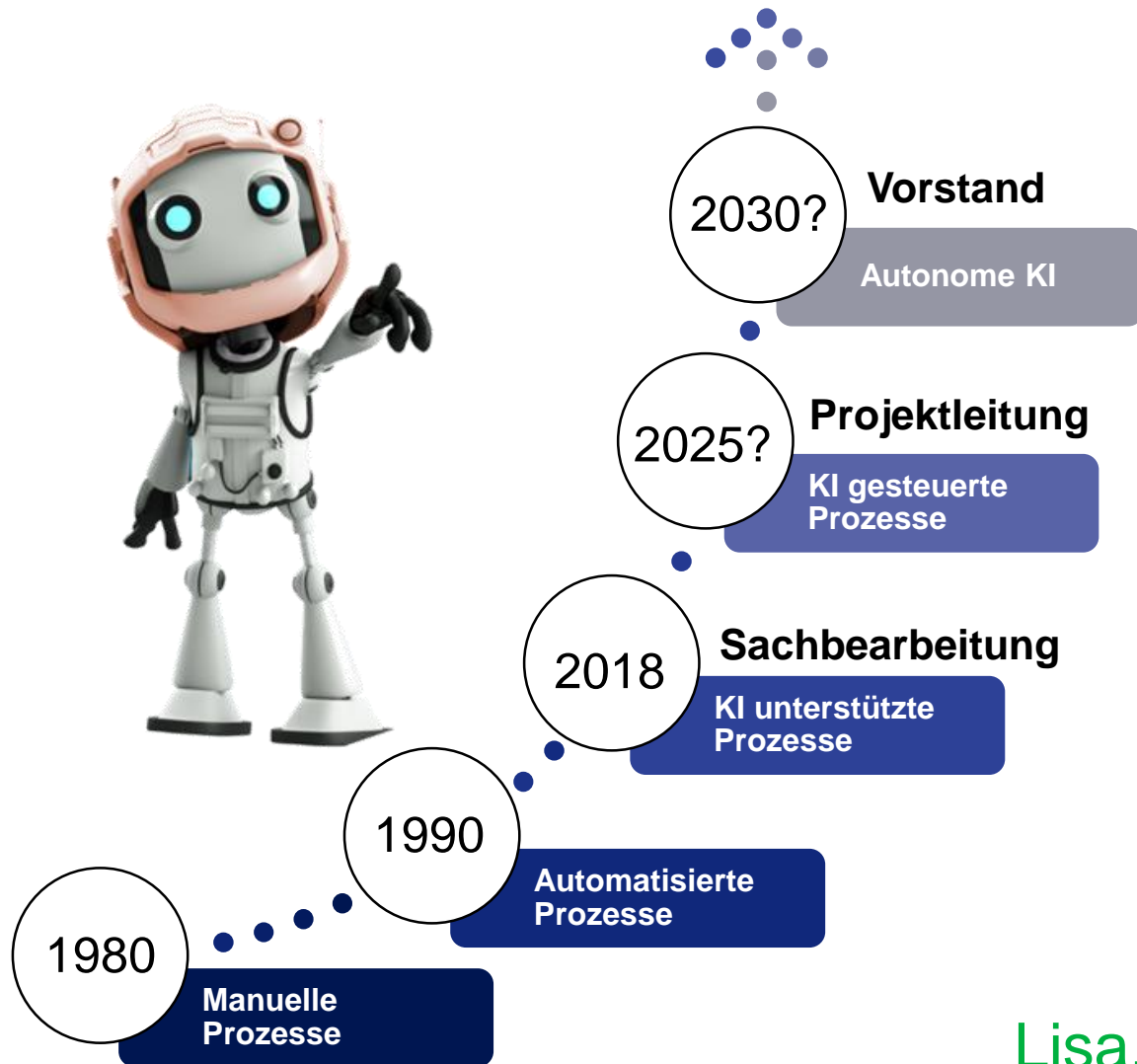
... Ava, Marvin & John of Us

# Wo ist Künstliche Intelligenz?



Und wo werden KI Services für Leasing sein?

# Was kann Künstliche Intelligenz?



Lisa, darf ich den Leasingvertrag genehmigen?

# Wer kontrolliert Künstliche Intelligenz?

## Qualitätssicherung von KI Lösungen: AI Lifecycle Assurance

- Wann ist das Ergebnis einer KI richtig?
- Wie verhindert man, dass Maschinen Vorurteile lernen?
- Wie verhindert man Filterblasen?
- Wie verträgt sich KI mit der DSGVO/GDPR?
- Wie garantiert man ethische Grundsätze einer KI?
- Wie macht man das Vorgehen einer KI transparent?



Hey Siri, behalte bitte Alexa im Auge!

Hey Dirk, Du bist fertig!

**Dirk Aue**

Dirk.Aue@Cognizant.com