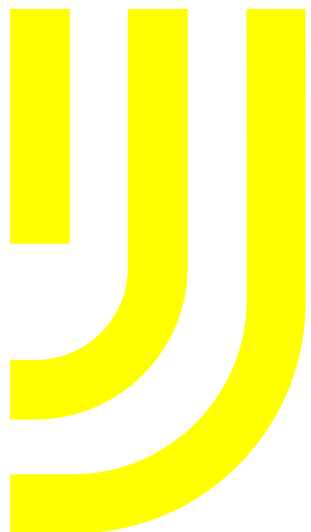


AI: TRANSFORMATION ZUM DATENGETRIEBENEN UNTERNEHMEN

– MIT DEM SAP AI CORE

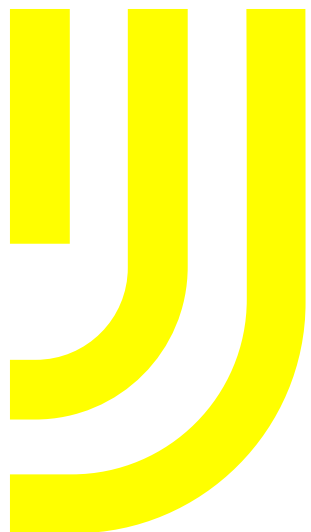
DR. DANIEL JORDE // 04.05.2022

IMAGINE
MITTELSTANDSFORUM 2022



Software is eating the world

MARC ANDREESSEN, **2011**



AI is eating software

FORBES 2019

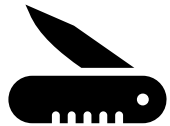
AVANTUM DATA SCIENCE IN A NUTSHELL



**12 DATA SCIENTISTS UND
ENGINEERS**



**BAG FULL OF DIFFERENT, DIVERSE
BACKGROUNDS**



**VARIOUS DATA SCIENCE & AI
PRODUCTS AND CONSULTING
SERVICES**



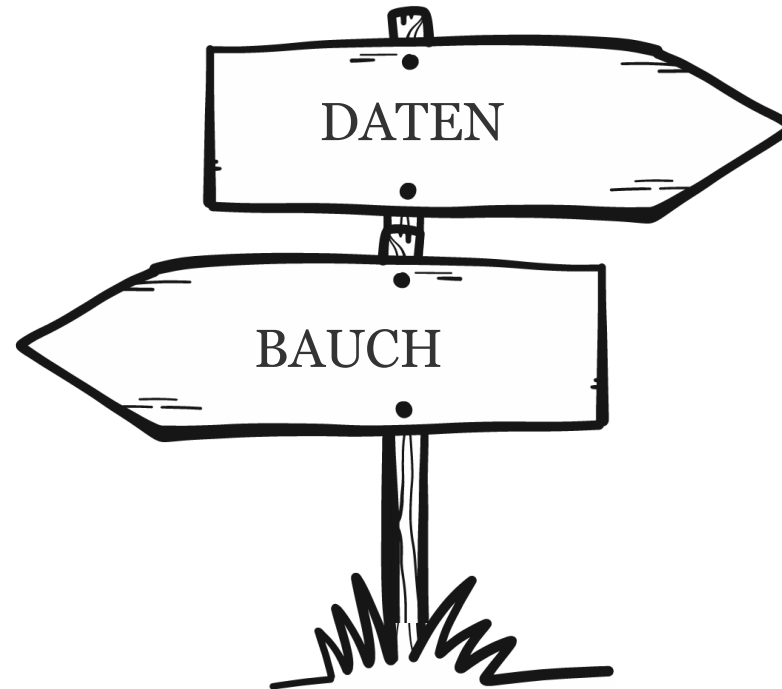
OUR MISSION

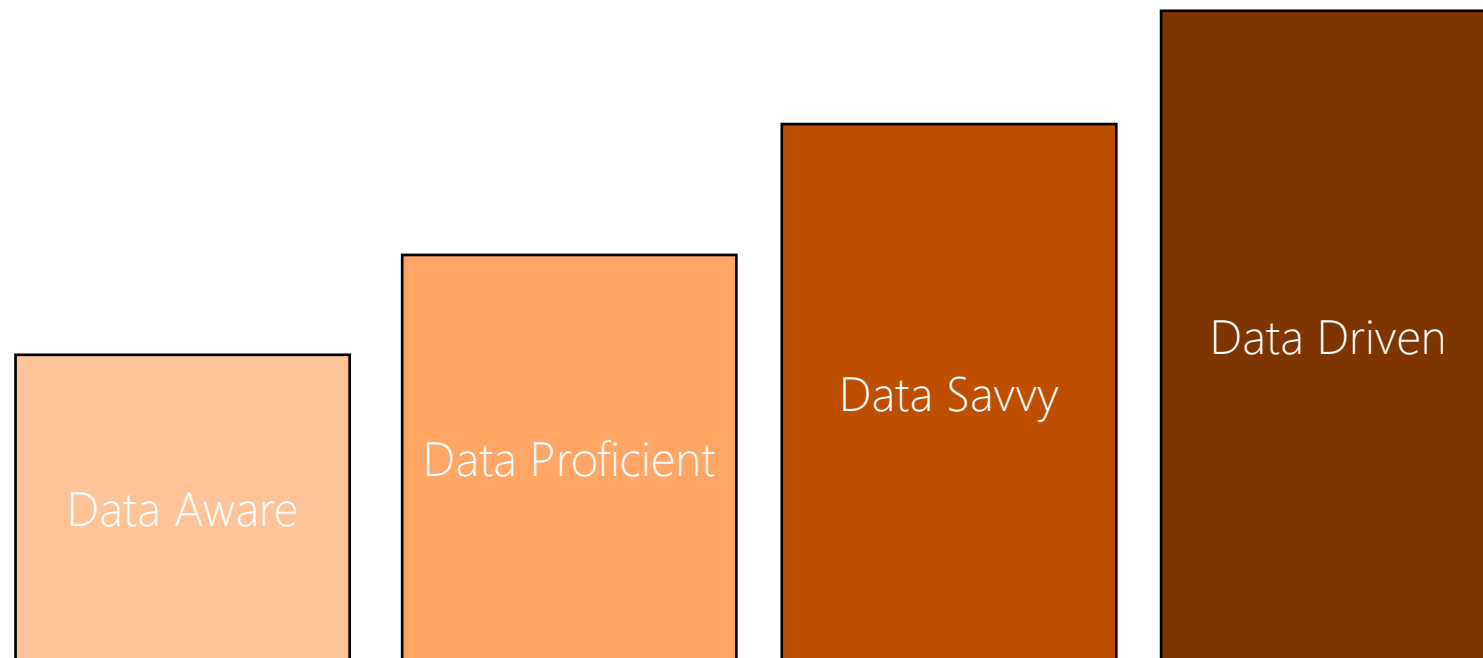


WE TURN OUR CUSTOMERS' DATA TO BUSINESS VALUE
BY INTEGRATING END-TO-END DATA SCIENCE SOLUTIONS
INTO THEIR BUSINESS PROCESSES



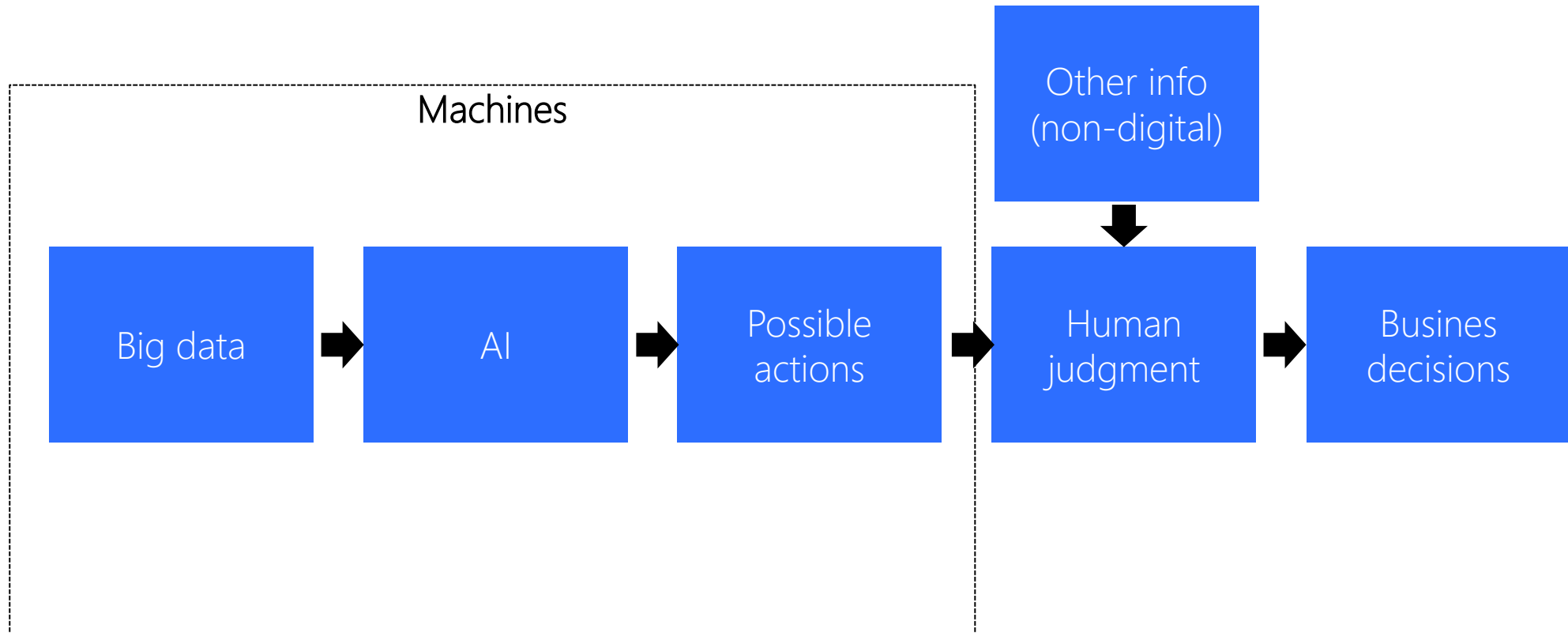
DATENGETRIEBENE ENTSCHEIDUNGEN





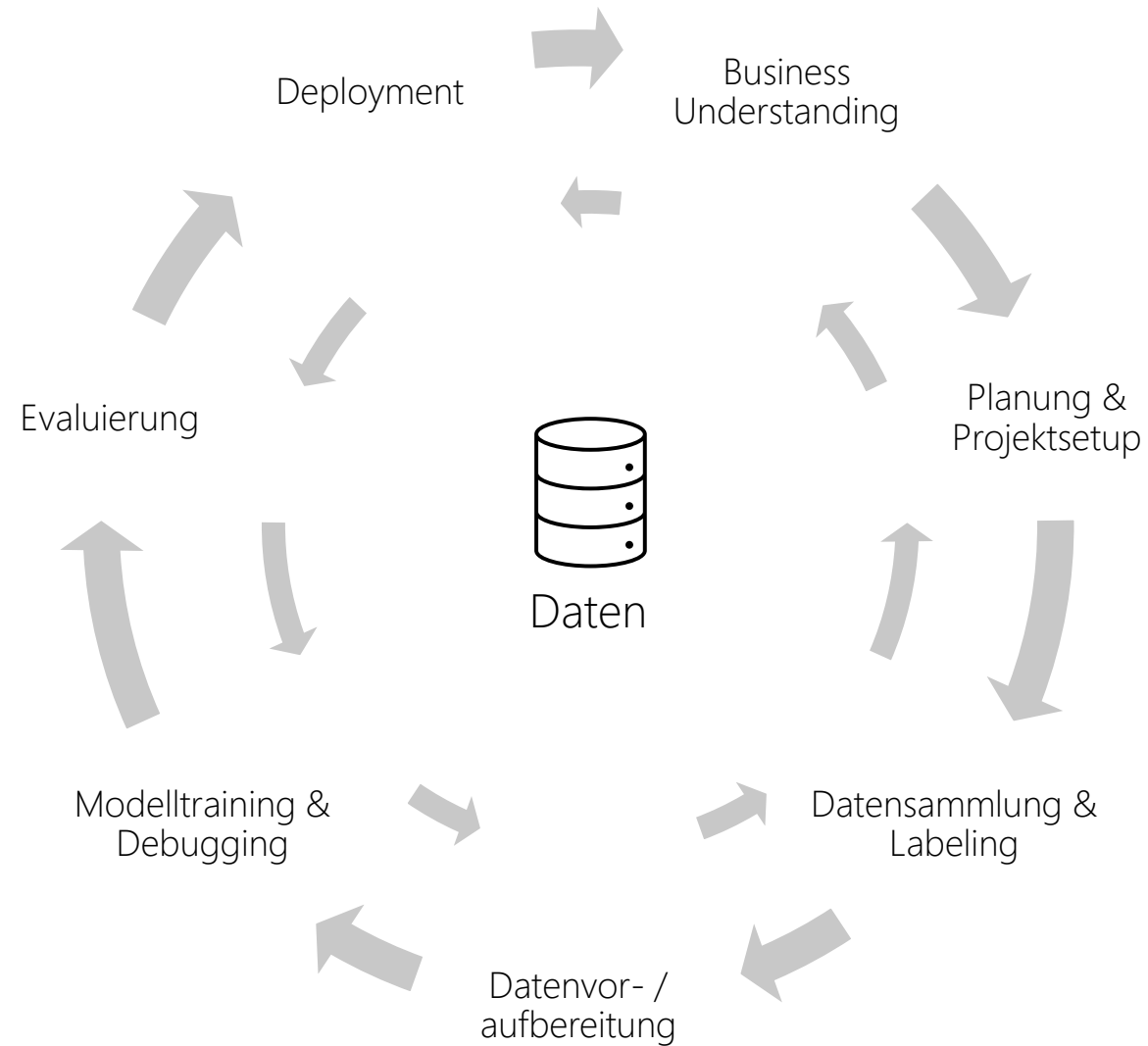
Dell Data Maturity Model Data

AI UND ENTSCHEIDUNGSFINDUNG

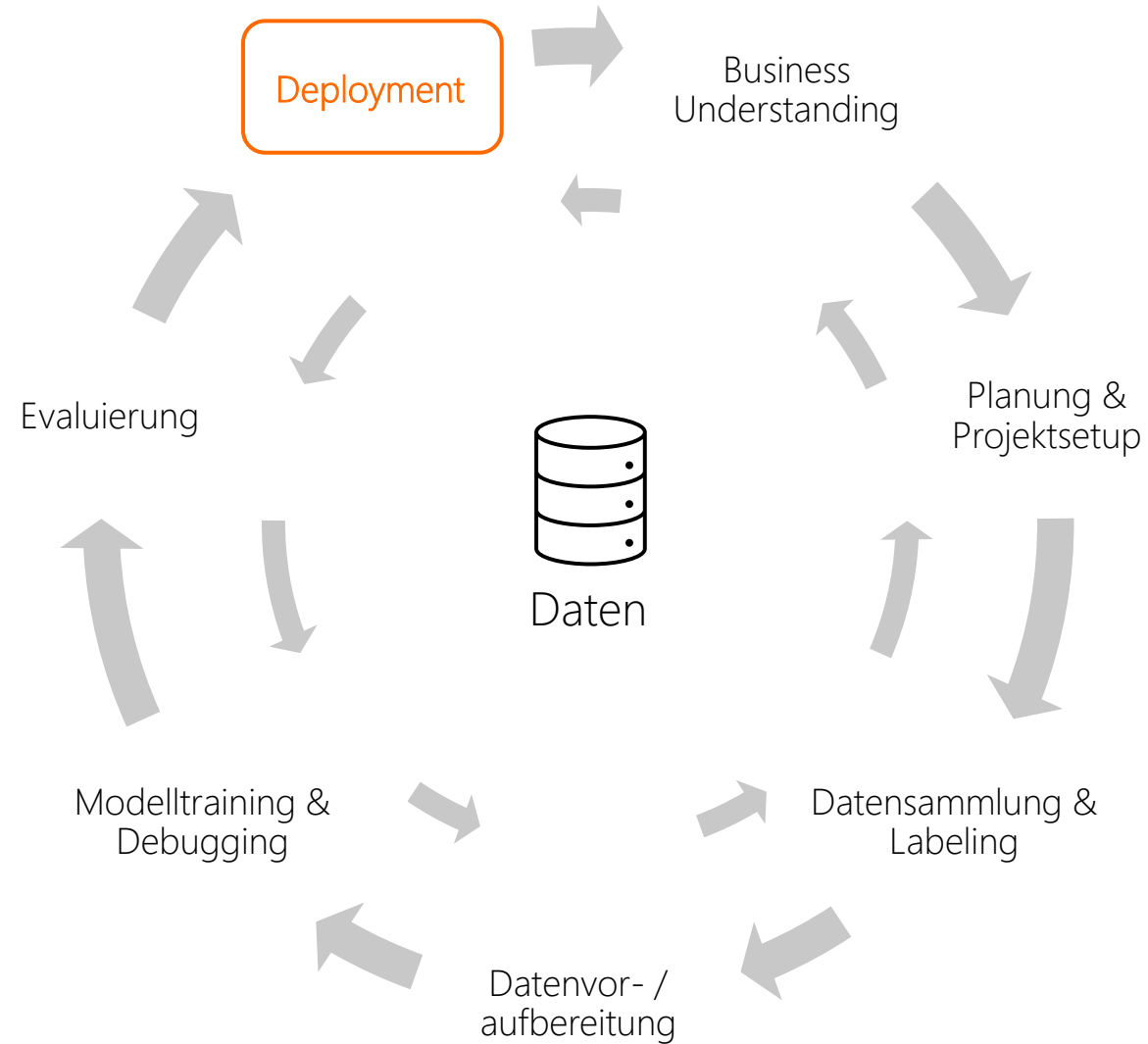


Quelle: Eric Colson [What AI-Driven Decision Making Looks Like \(hbr.org\)](https://hbr.org)

PRODUCTION READY MACHINE LEARNING



PRODUCTION READY MACHINE LEARNING



END-TO-END SOLUTIONS



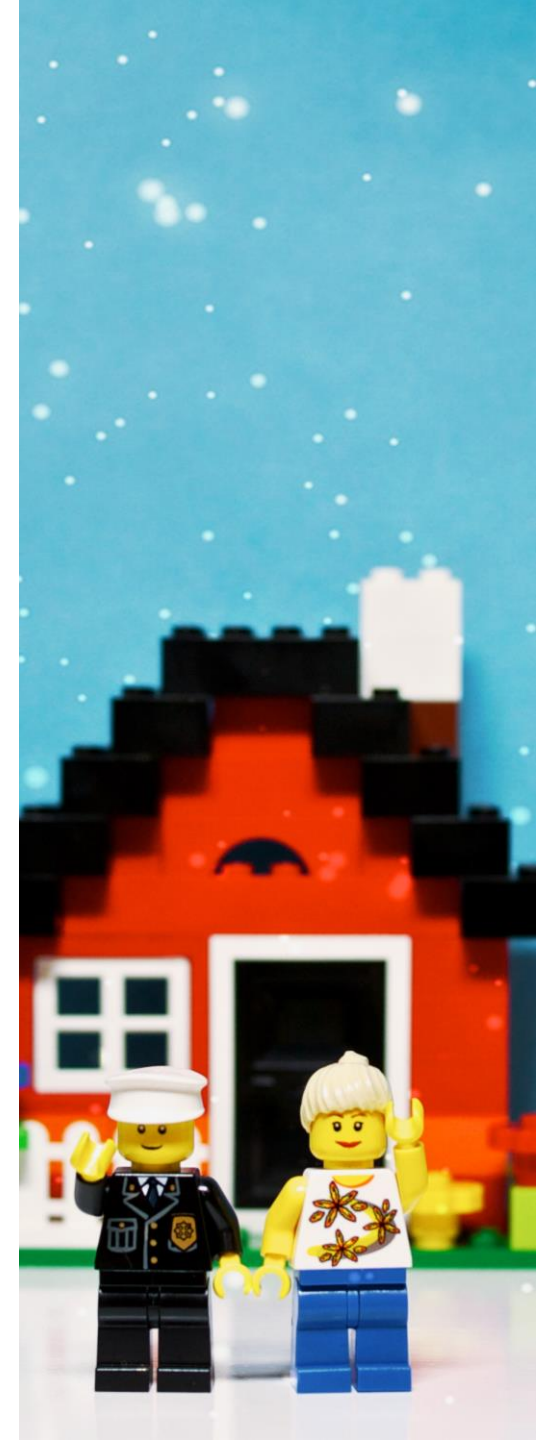
DATA



**MACHINE LEARNING
SERVICES**



**FRONTEND /
TARGET APPLICATIONS**



PRODUCTION READY MACHINE LEARNING



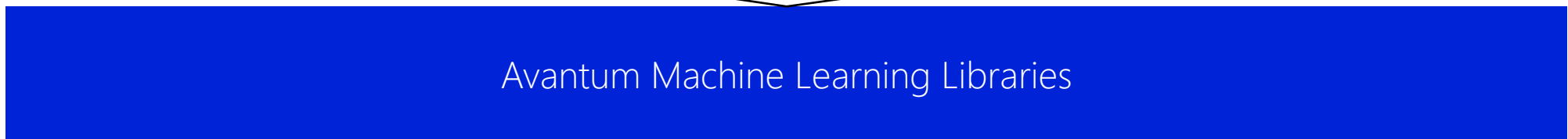
Any Consumer



Multi-Cloud



One Brain



AI USE-CASES



Liqui Plattform mit forecasting



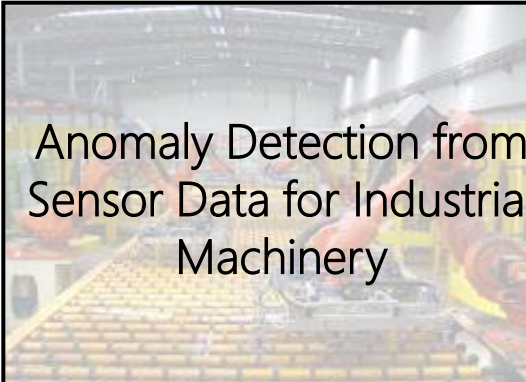
- HR Sustainability:
Diversity reporting for example



Trade-Off Optimization:
Optimizing Intralogistics for Example



Object Detection on Images for Inbound Delivery





Anomaly Detection from Sensor Data for Industrial Machinery

LIQUI PLATFORM WITH FORECASTING



Liqui Plattform [Daten-Upload](#) [Mapping](#) [Report](#)

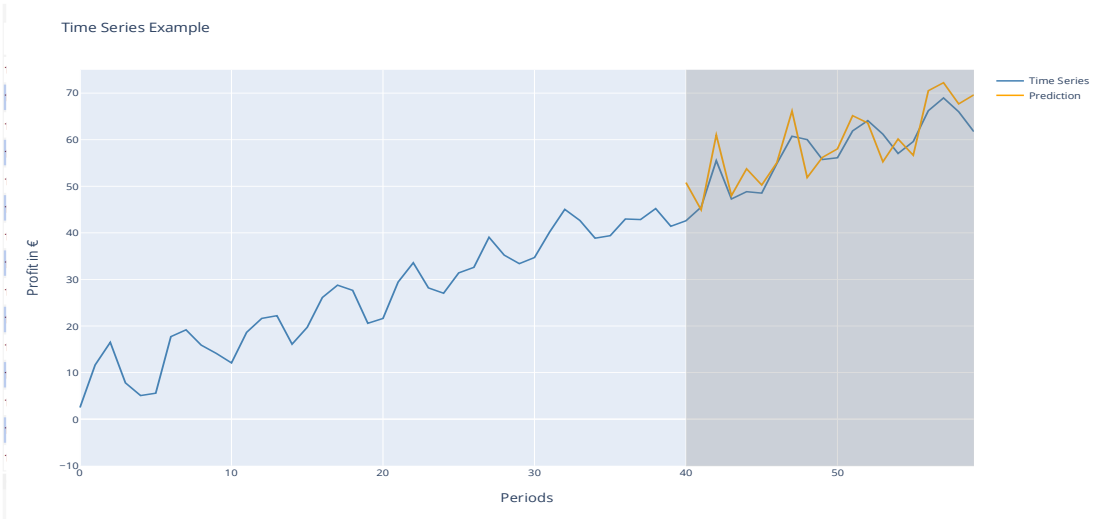
 

Report

Hier finden Sie Ihren Report:

646.117.997	30.991.168	615.126.829	OK	648.931.563	-2.813.566	OK	33.804.734	-2.813.566	OK
Gesamtbetrag	fällig	nicht fällig		normale Debitoren	kreditorische Debitoren		fällige norm. Debitoren	fällige kredit. Debitoren	

Time Series Example



Profit in €

Periods

Time Series
Prediction

OP-Debitoren | Debitoren - Fälligkeitsanalyse | Summary | **AI Liqui Forecast** | Duplikat von "Summary"

2021 - Liqui Plattform [Startseite](#) - [Daten-Upload](#) - [Report](#) - [Logout](#) avantum - digiiners

OBJECT DETECTION ON IMAGES

BEISPIEL: AUTOMATIC COUNTING



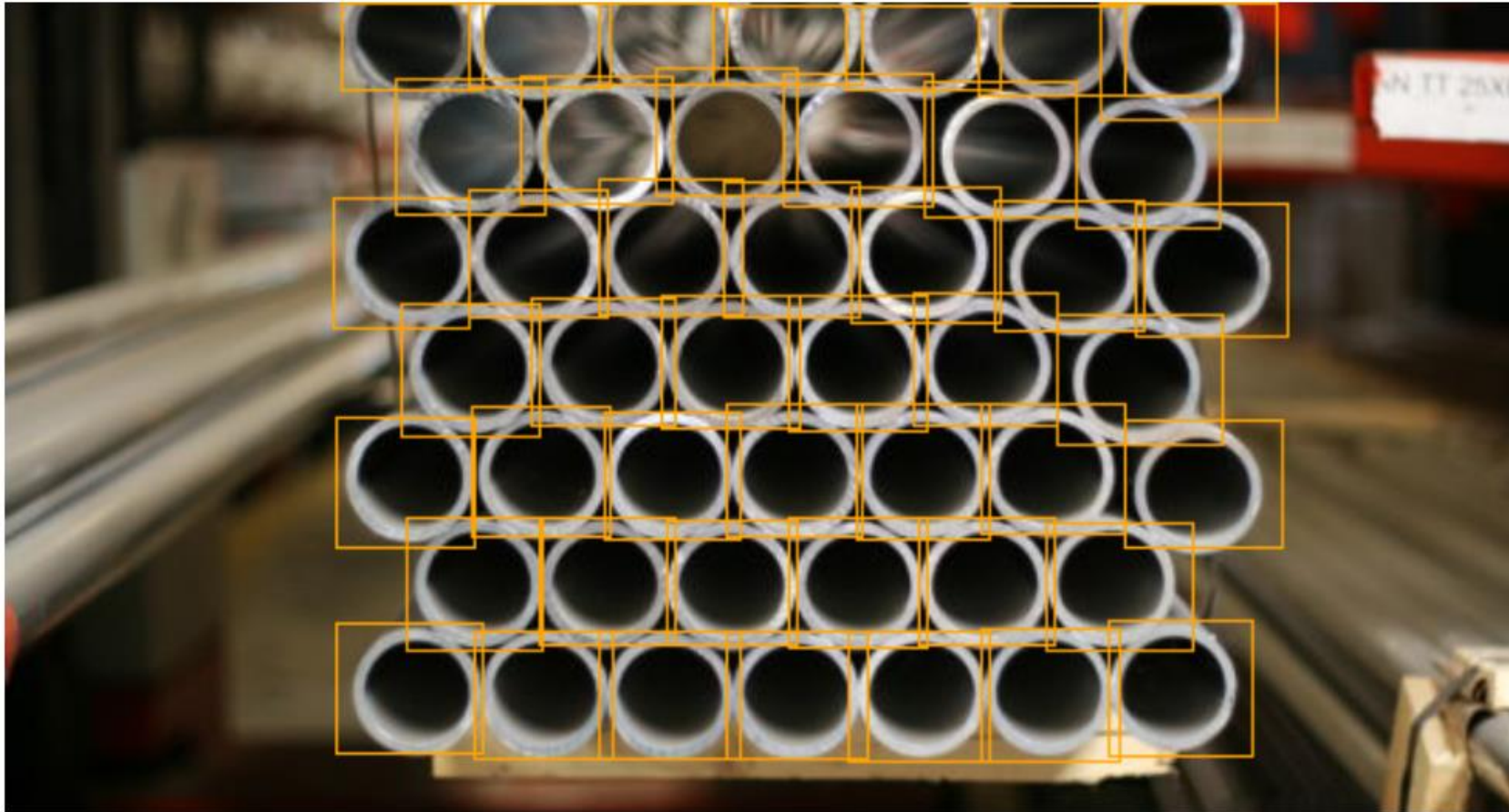
- Teuer
- Zeitaufwändig
- Ermüdend
- Fehleranfällig
- Langweilig



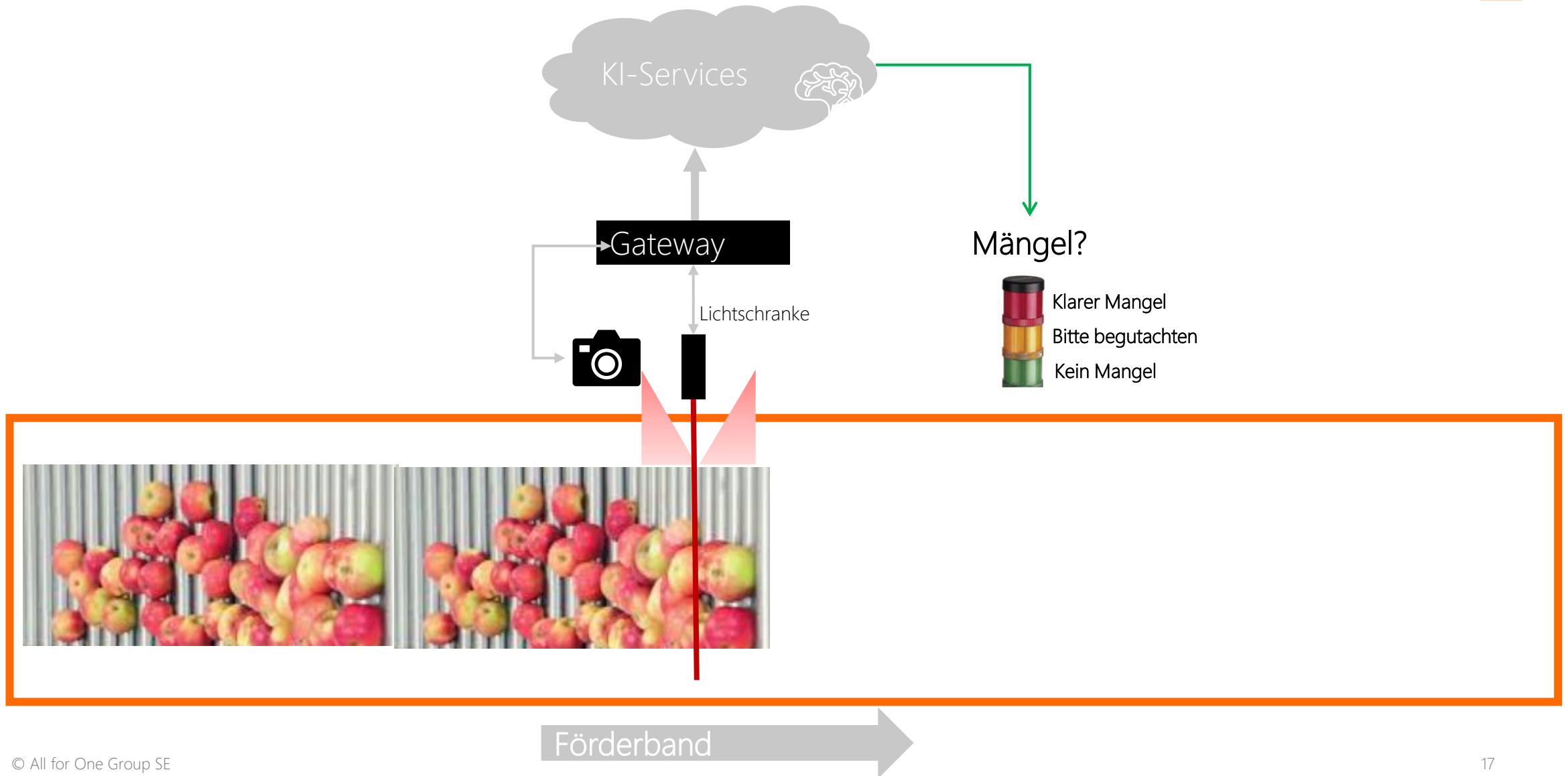
Source: <http://gph.is/2a69fwb>



... ALSO WARUM SELBST MACHEN UND NICHT EINFACH EIN FOTO SCHIEßEN ... ?



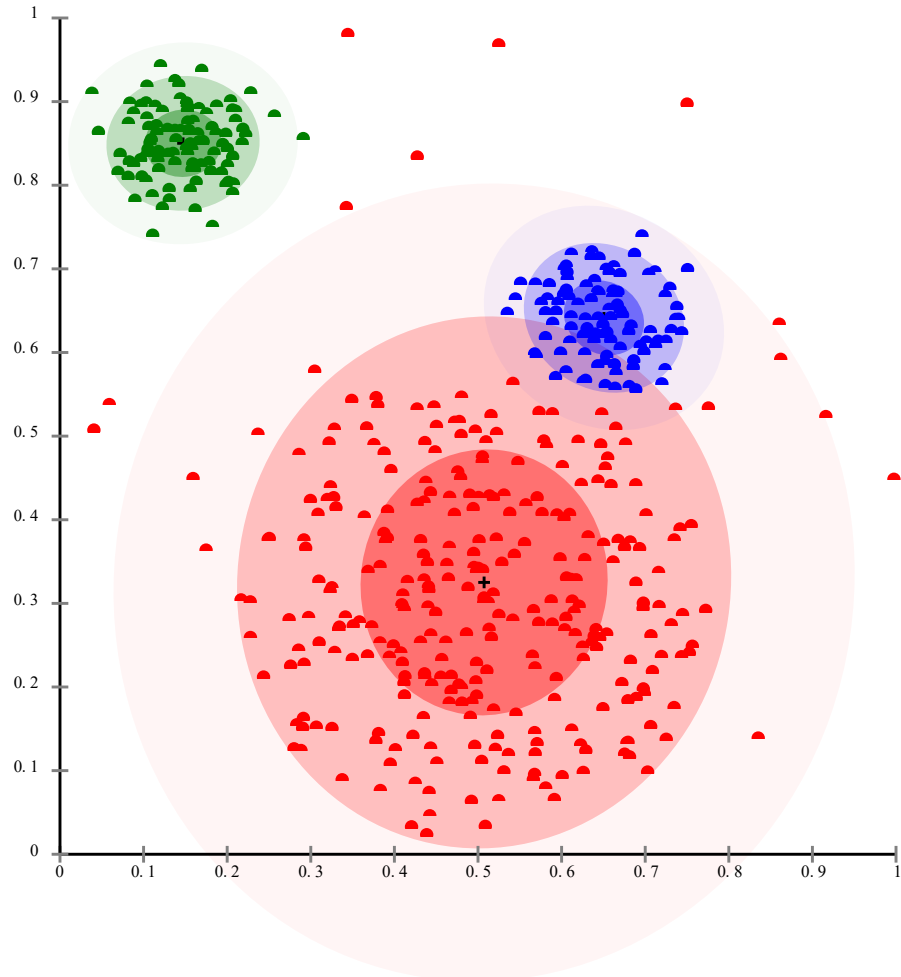
OBJECT DETECTION ON IMAGES FOR INBOUND DELIVERY



UN NACHHALTIGKEITSZIELE



NACHHALTIGKEIT FÜR HR



TRADE-OFF OPTIMIZATION



**ENTSCHEIDUNGEN SIND SCHWER UND OFT
REIN NACH „BAUCHGEFÜHL“**

**BESONDERS WENN ES DARUM GEHT
ZWISCHEN ZIELEN ZU ENTSCHEIDEN DIE
MITTEINANDER IM KONFLIKT STEHEN**

TRADE-OFF OPTIMIZATION



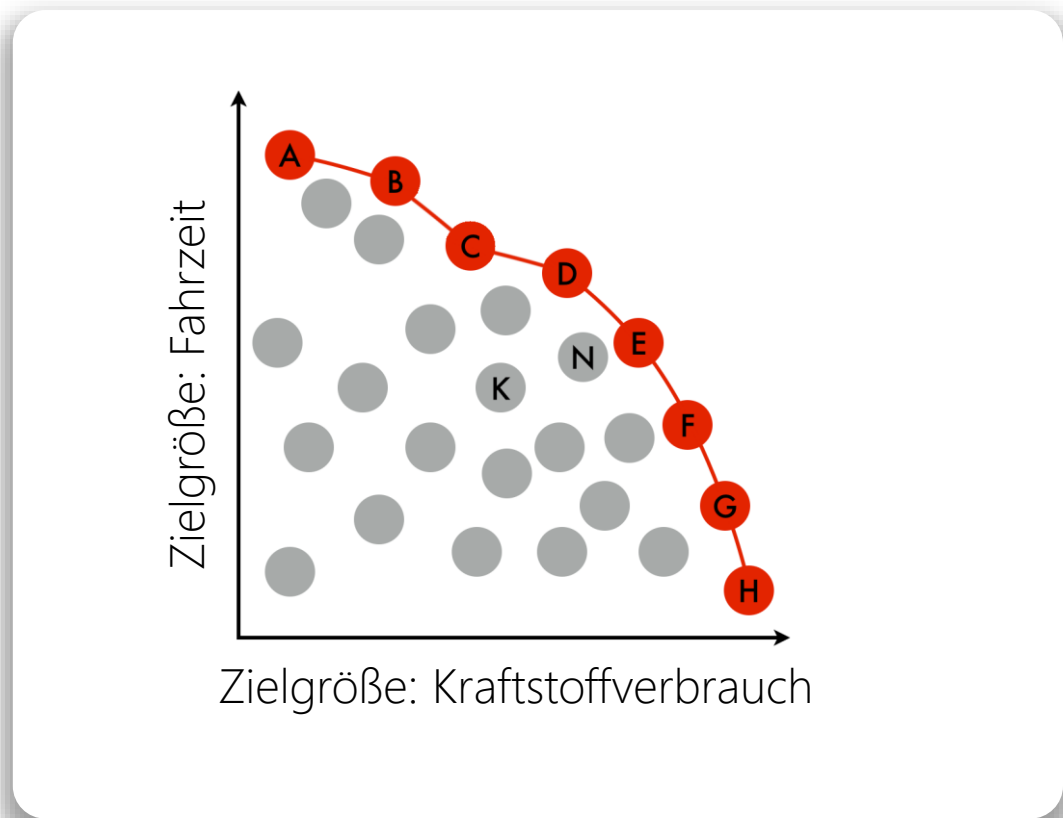
Ziel:
das Abwägen von teilweise
sogar miteinander konkurrierenden
Zielen (zB. KPIs)



TRADE-OF OPTIMIERUNG UND ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG



Sie müssen eine Entscheidung für zwei, evtl. konkurrierende Zielgrößen (zB. KPIs) treffen?



HISTORISCHE DATEN



OPTIMALEN KONFIGURATION FÜR
IHR GESCHÄFT ZU ERMITTELN



SIE ENTSCHEIDEN DANN WELCHES
SZENARIO SIE WÄHLEN IN IHRE
PROZESSOPTIMIERUNG UND
UNTERNEHMENSPLANUNG

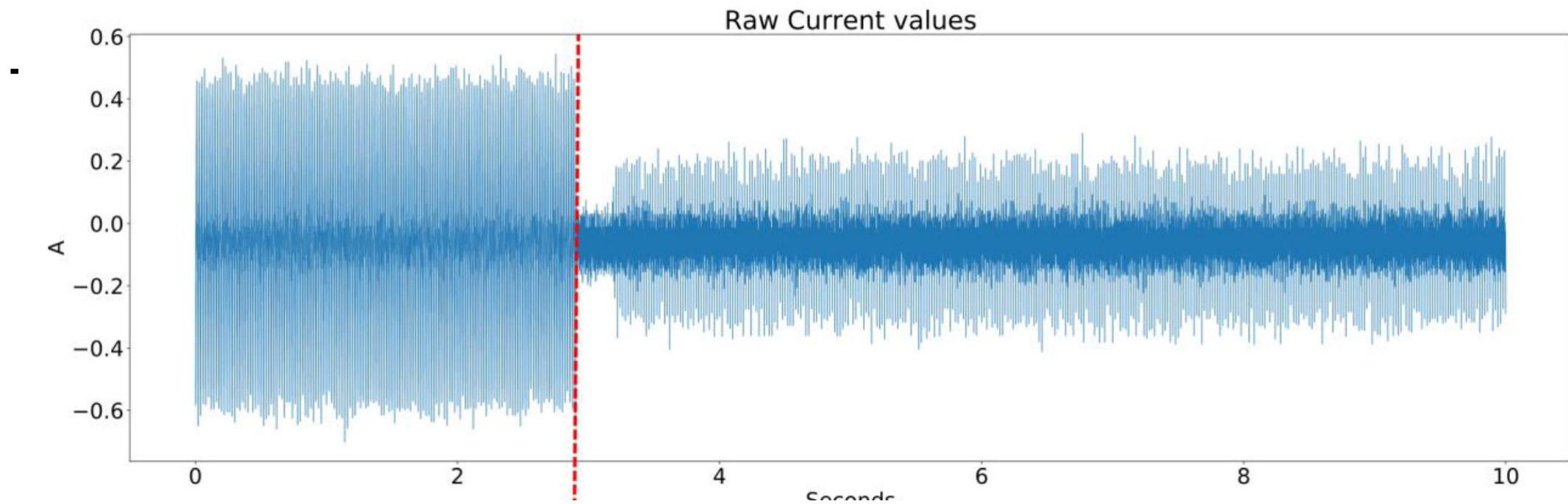
TRADE-OFF OPTIMIZATION: OPTIMIZING INTRALOGISTICS



**OPTIMALE ENTSCHEIDUNGSKONFIGURATIONEN AUS HISTORISCHEN
DATEN ABLEITEN**

**MENSCH KANN DANN SELBST JE NACH PLANUNG EINES BESTIMMTES
SZENARIO AUSWÄHLEN**

ANOMALY DETECTION FROM SENSOR DATA FOR INDUSTRIAL MACHINERY



PRODUCTION READY MACHINE LEARNING



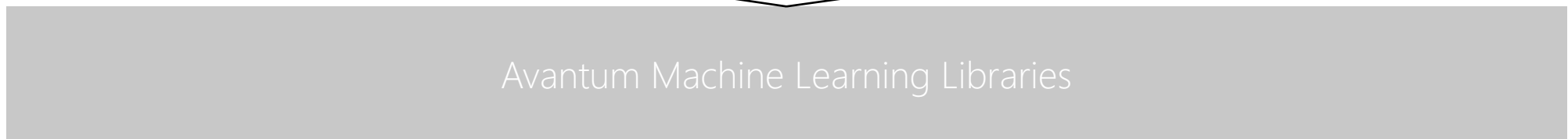
Any Consumer



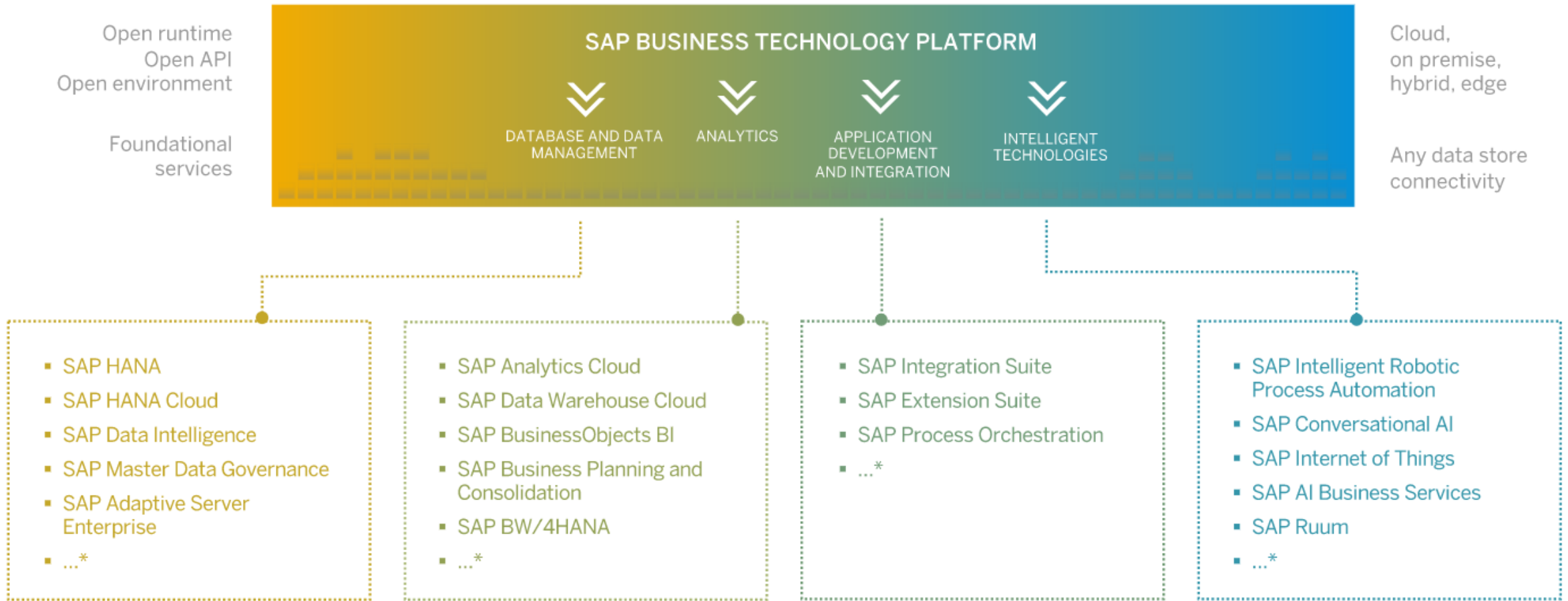
Multi-Cloud



One Brain

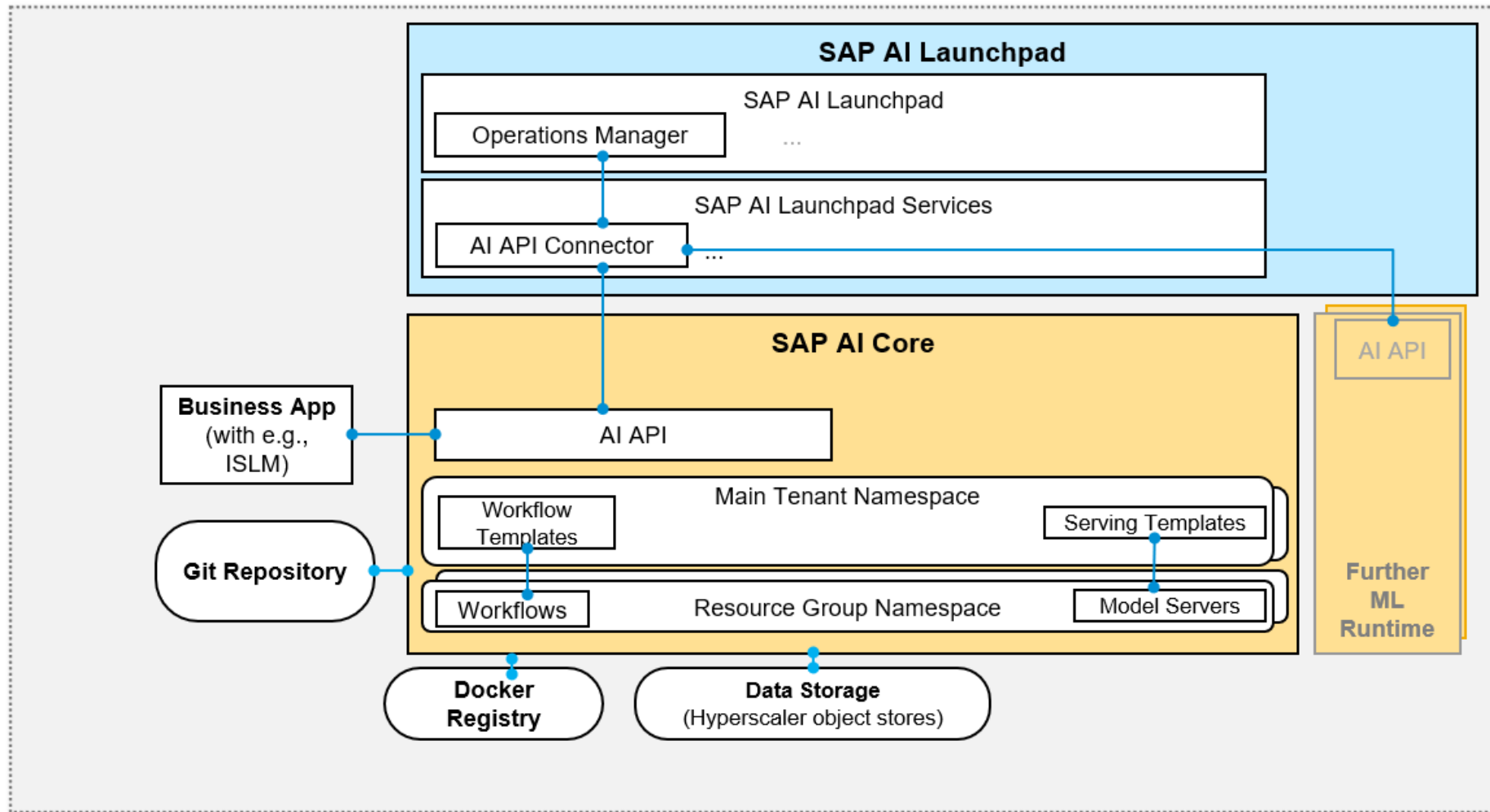


SAP BTP



* Representative list; not exhaustive nor inclusive of all offerings

SAP AI: KOMPONENTEN

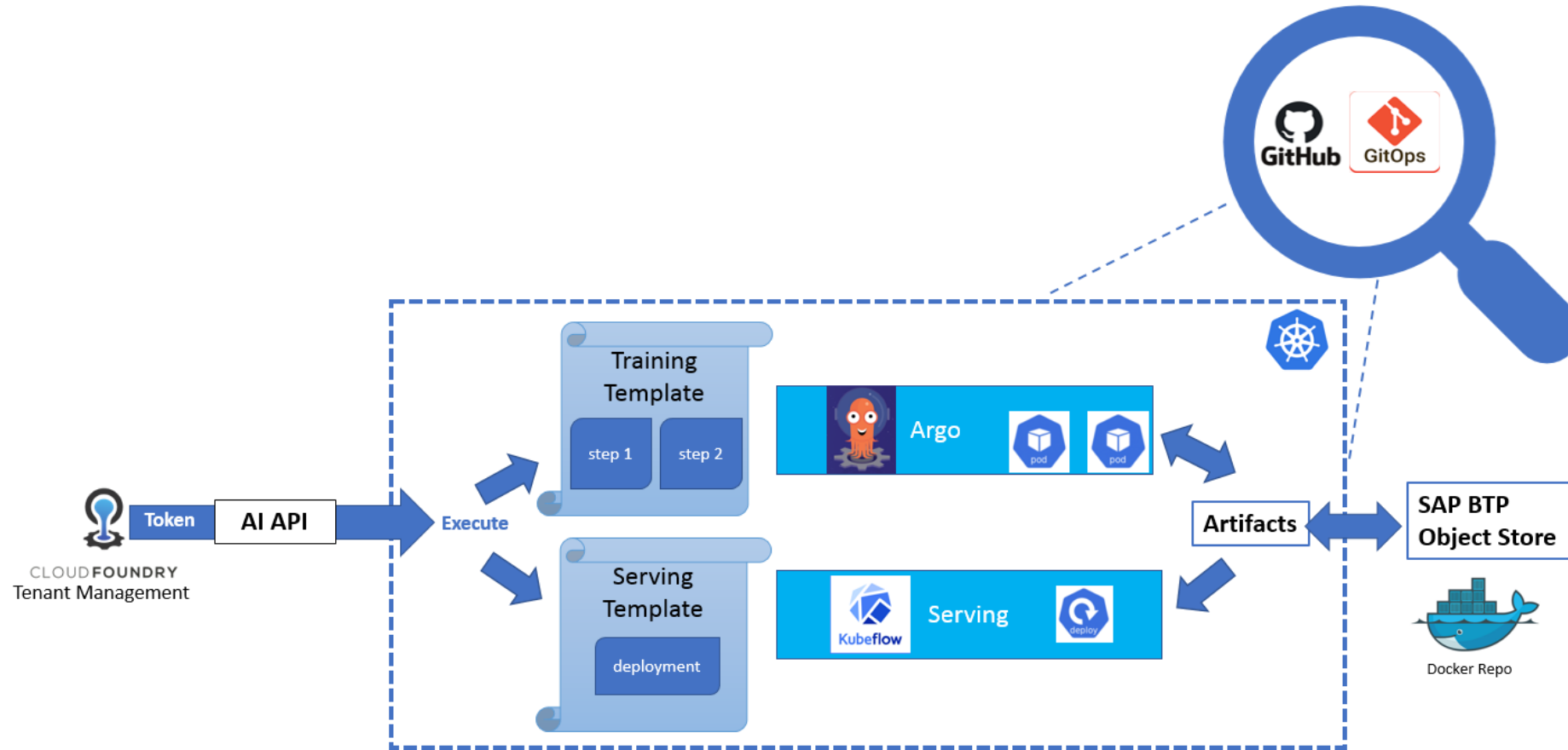


SAP AI CORE: FUNKTIONALITÄT



- **TRAININGS PIPELINES DEFINIEREN UND AUSFÜHREN**
- **MODELLE ALS SKALIERBAREN WEBSERVICE BEREITSTELLEN**
- **MODELLE UND ANDERE ARTEFAKTE VERSIONIEREN UND VERWALTEN**
- **VERWALTEN DES KOMPLETTEN AI LEBENSZYKLUSES**
- **MULTI-TENANT SUPPORTTASKS:**

SAP AI CORE KOMPONENTEN





VIELEN DANK!

IHRE

FRAGEN?



<https://bit.ly/3Mc5T9x>

HIER FINDEN SIE:

- die Präsentationsunterlagen
- ab morgen die Aufzeichnung des Vortrags
- weiterführende Informationen

Sie erhalten den Link am Freitag auch per E-Mail.



KONTAKT
