



Rückblick und Zusammenfassung: Was bisher geschah.

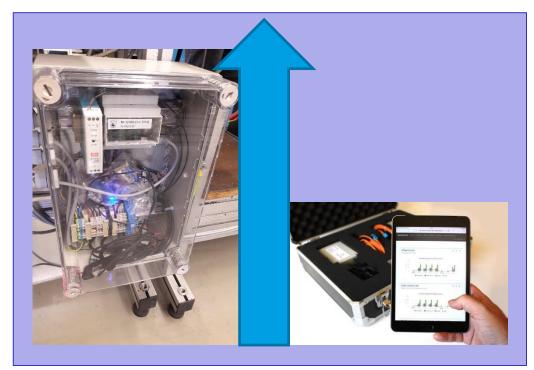
15. Dezember 2020



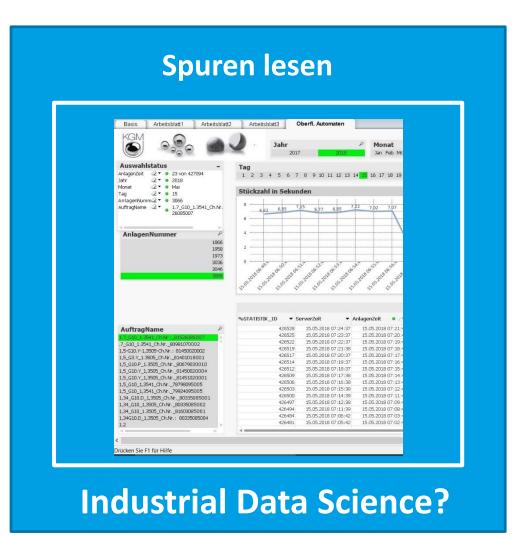
Unterscheiden von Techniken zum Daten sammeln und solchen zum "Spuren" lesen.

Schwerpunkt Arbeitskreis "Digitalisierung" 2019

#### Daten sammeln



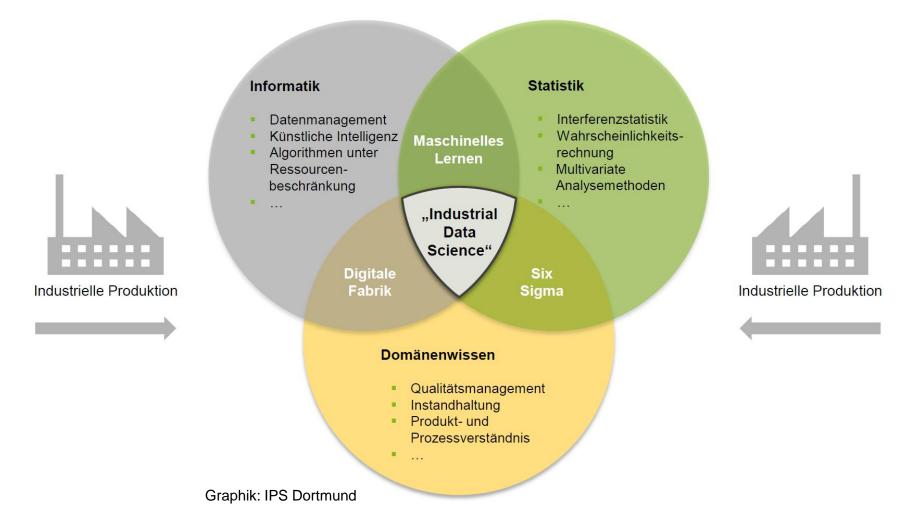
Sensorik/Konnektivität



#### Bisherige Erkenntnisse – Industrial Data Science als Schnittstelle



Industrial Data Science Projekten sind meist Schnittstellenprojekte zwischen unterschiedlichen Disziplinen.





### Erwartungshaltung an den Arbeitskreis "Data Science im Mittelstand":

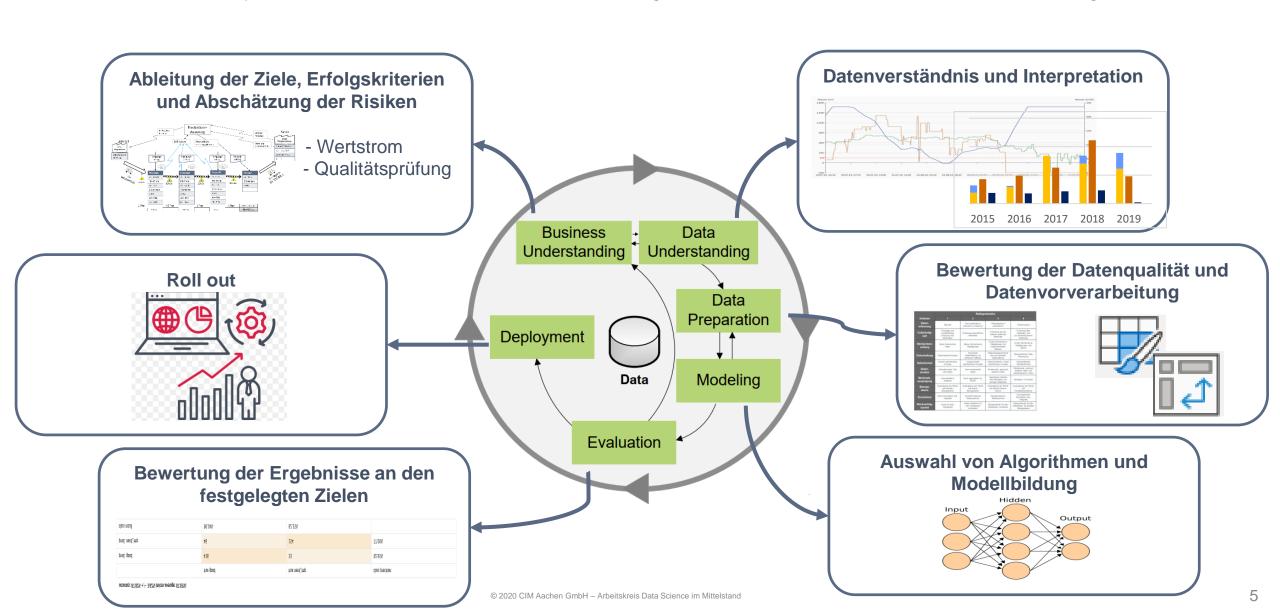
Was ist mit Data Science möglich und was machen andere Unternehmen?

- Was bringt Data Science für mein Unternehmen?
- Wie weit sind bereits andere Unternehmen?
- Wie gehe ich an ein Data Science Projekt heran?
- Mit welchen Stolpersteinen hatten andere Unternehmen zu kämpfen und wie wurden diese Probleme gelöst?



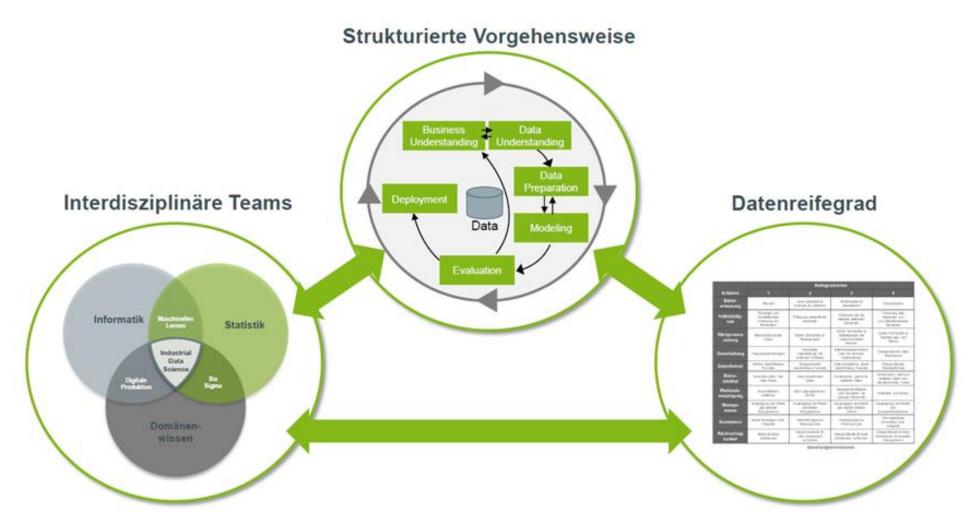


Der Cross Industry Standard Process for Data Mining ist die am weitesten verbreitete Vorgehensweise.





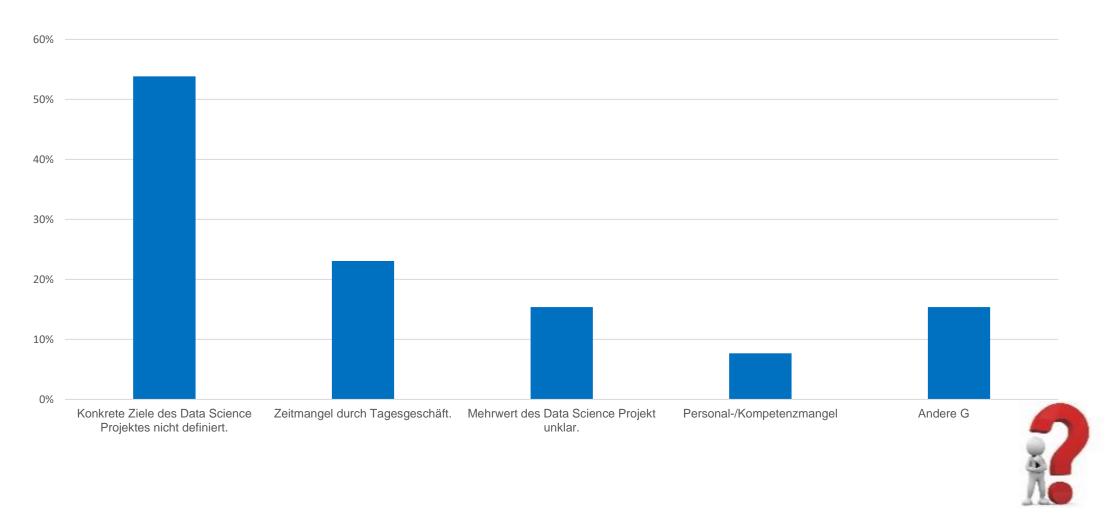
Ohne Daten kein Data Science, aber Daten alleine sind auch wertlos.



# Erfolgshemmnisse für Data Science Projekte



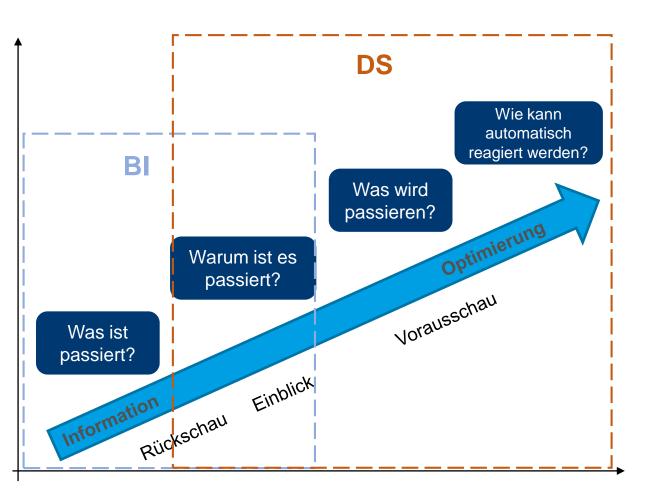
Welcher dieser Gründe hat dazu geführt, dass Sie ein Data Science Projekt abbrechen mussten bzw. nicht starten konnten?



## Data Science oder Business Intelligence?



Data Science- bzw. Datenanalyse Anwendungen entwickeln sich in vier Stufen.



Der Übergang zwischen BI und Data Science ist fließend.

#### **Business Intelligence**

- Analyse von historischen Daten
- Auf Basis der Analyse ergeben sich detaillierte Berichte und Trends
- Anhand der Analysen werden manuell Handlungsempfehlungen und Maßnahmen abgeleitet
- Keine Prognosen über zukünftige Entwicklungen

#### **Data Science**

- Auf Basis historischer Daten können Vorhersagemodelle erstellt werden
- Prognosen über Ereignisse in der Zukunft
- Trifft selbständig Entscheidungen und gibt automatisiert Handlungsempfehlungen
- Lernt die getroffenen Entscheidungen zu verbessern