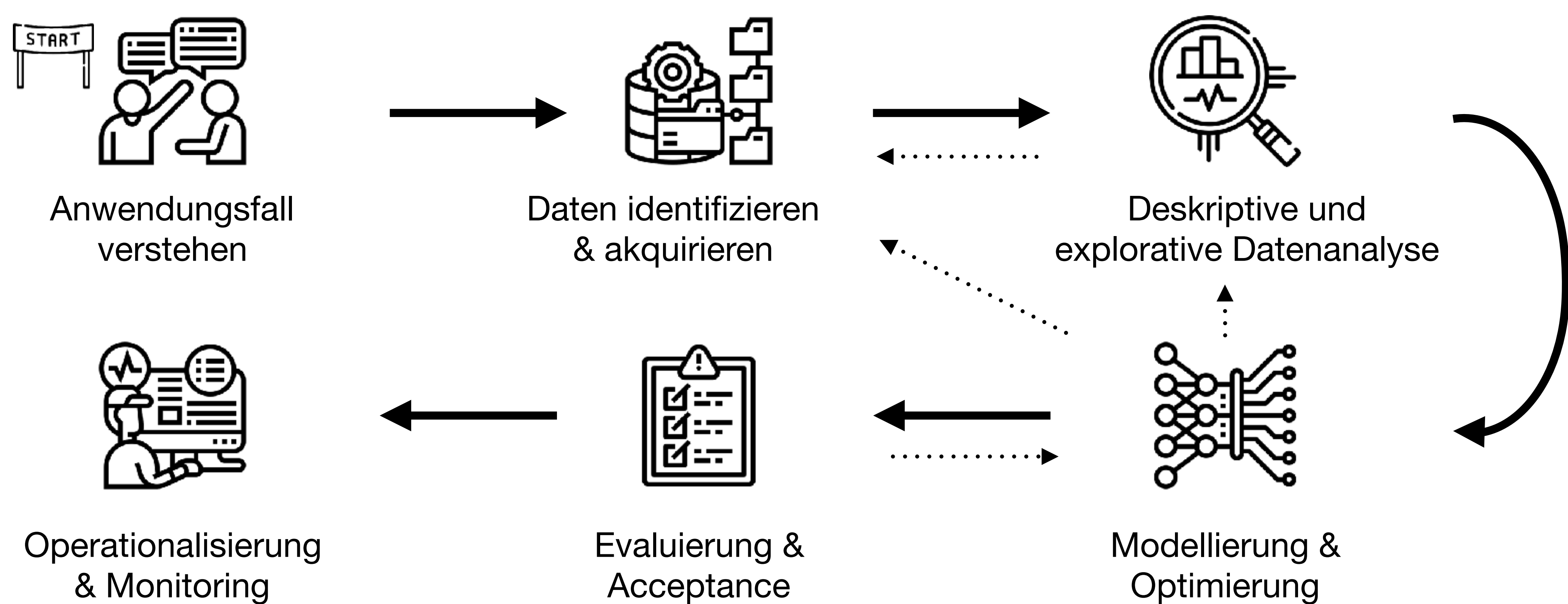


DATA SCIENCE

Data Science, auch Datenwissenschaft genannt, ist die interdisziplinäre Herangehensweise zum Einsatz von Daten im Unternehmen zur Generierung von Mehrwert. Das Vorgehen besteht aus einer Kombination aus Methoden der Statistik, Informatik und Wirtschaftswissenschaften.

Das Ziel von Data Science ist die auf Daten basierte Entwicklung von Wissen, Prozessoptimierungen und neuen digitalen Geschäftsmodellen. Spricht man heute von Data Science, meint man vor allem den Einsatz von Big Data und Machine Learning.

Der Data Science Prozess



Beteiligte Rollen im Bereich Data Science

Data Scientist



- Abstimmung mit Domänenexperten
- Entwicklung von Use Cases
- Explorative Datenanalyse
- Machine Learning

Data Engineer



- Aufbau und Pflege von Daten-Infrastruktur und Cloud-Lösungen
- Machine Learning Model Deployment

Data Analyst



- Identifikation und deskriptive Analyse von strukturierten Daten
- Visualisierung und Dashboarding

Business Stakeholder



- Definition und Priorisierung von Anwendungsfällen
- Evaluierung des Erfolgs von Data Science Projekten

www.datadrivencompany.de

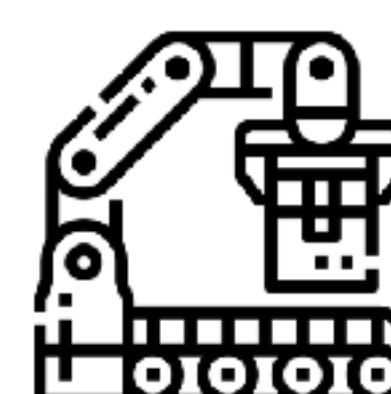
Beispiele für den Einsatz von Data Science



Customer Clustering zur Kundensegmentierung im Marketing



Ersatzteilklassifikation mittels Bilderkennung in einer App



Predictive Maintenance in Industrie 4.0



Automatisierte Heizvorhersage für Wohnungen (Internet of Things)