

Michael Schulz • Uwe Neuhaus

DASC-PM v1.0

Ein Vorgehensmodell für Data-Science-Projekte

Jens Kaufmann • Daniel Badura • Ulrich Kerzel • Felix Welter • Maik Prothmann • Stephan Kühnel • Jens Passlick • Raphael Rissler • Wolfgang Badewitz • David Dann • Alexander Gröschel • Simon Kloker • Emal M. Alekozai • Michael Felderer • Carsten Lanquillon • Dorothee Brauner • Philipp Gölzer • Harald Binder • Heiko Rohde • Nick Gehrke



gefördert durch

valantic



Motivation

Laut verschiedenen Studien* scheitern ca. 85% aller Data Science Projekte in Unternehmen. Philipp Paraguya erklärt uns in dieser Folge woran das liegt und was man dagegen tun kann.

Laut einer aktuellen Gartner-Studie scheitern jedoch 85% der Data-Science-Projekte.

Wenn nach einer kürzlich erschienenen Studie von Gartner 85 Prozent der Data-Science-Projekte fehlschlagen, wie können Versicherer dann sicherstellen, dass ihre Projekte zu den erfolgreichen gehören?

Various studies show that over 85% of data science projects fail.

Why Do 85% of Data Science Projects Fail?

Motivation



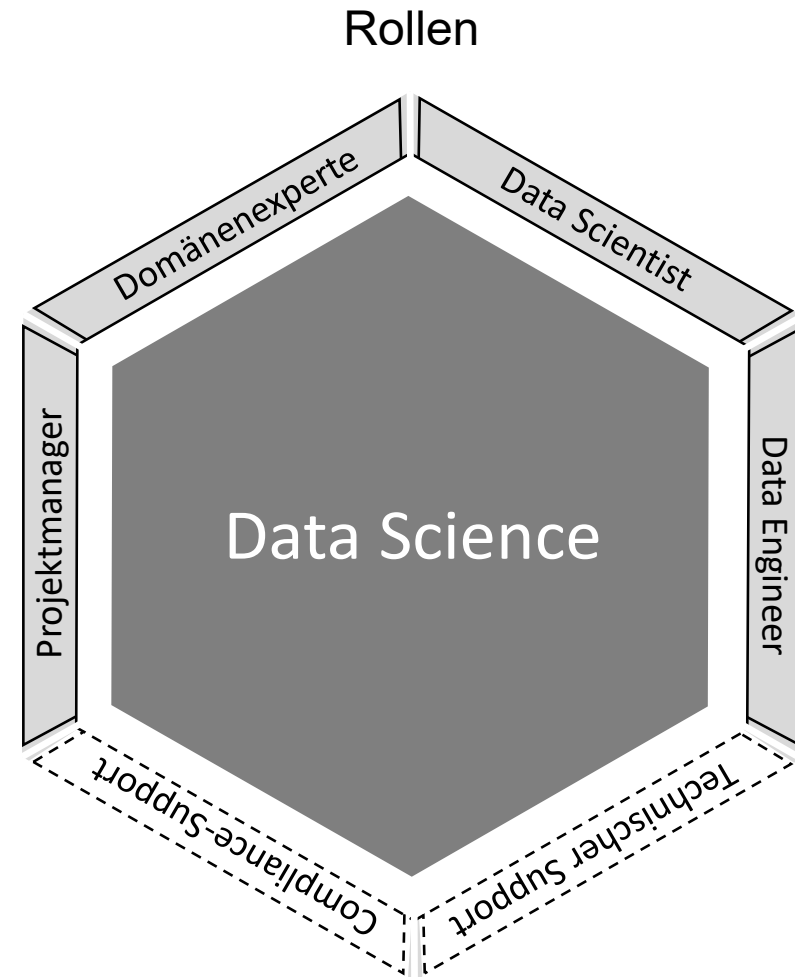
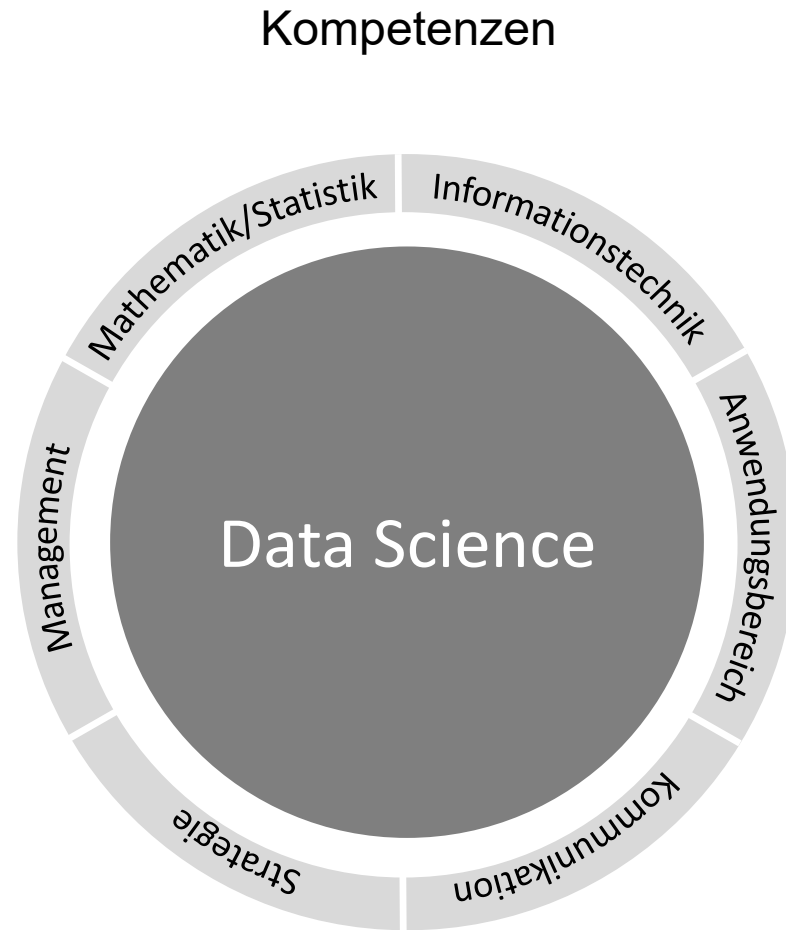
Nick Heudecker @nheudecker · 9 Nov 2017

We were too conservative. The failure rate is closer to 85%. And the problem isn't technology.

Ronda Swaney @RondaSwaney

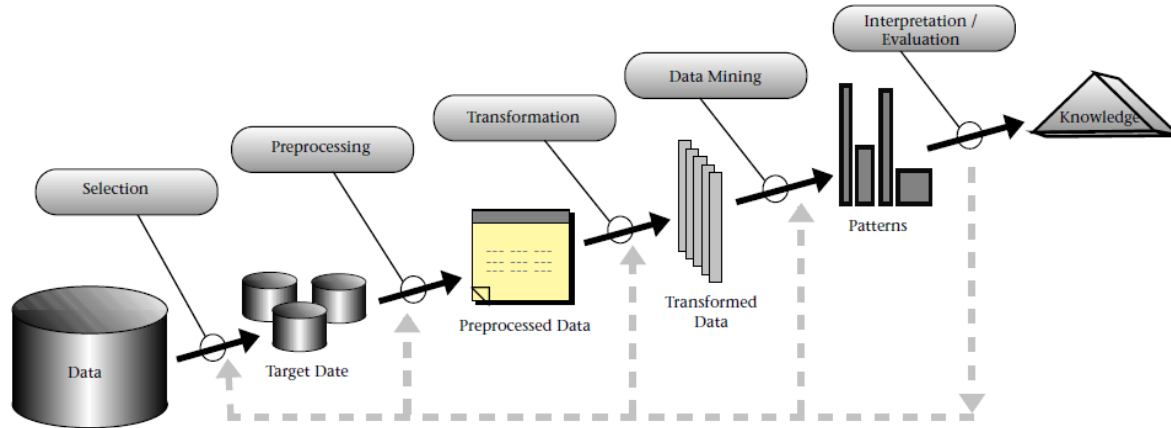
Gartner says in 2017, 60% of #bigdata projects will fail to move past preliminary stages. Does that mean big data has been a failure? No. But it does mean we have to separate hype from reality. Read my latest written for @Hortonworks. hortonworks.com/article/what-h... via @Hortonworks

Nötige Kompetenzen / Rollen in einem Data-Science-Projekt

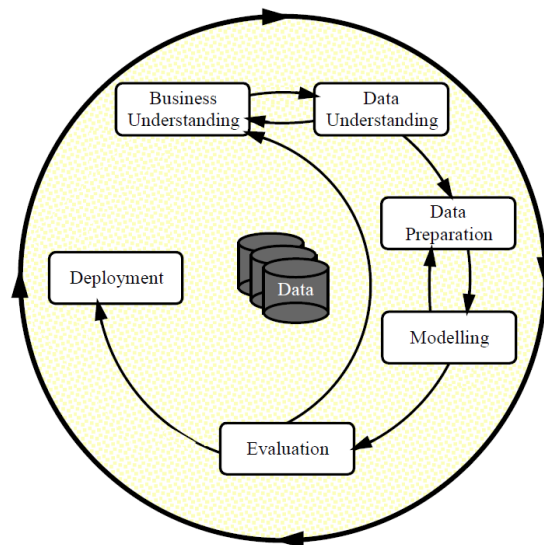


Vorgehensmodelle

Knowledge Discovery in Databases, aus: Fayyad et al., 1996

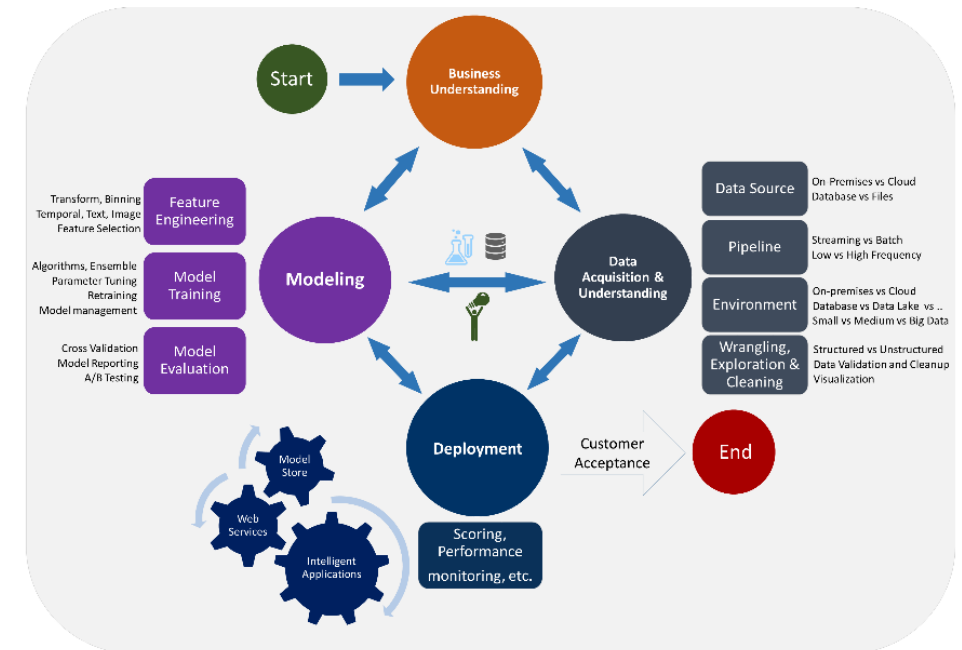


Cross Industry Standard Process for Data Mining, aus: Wirth & Hipp, 2000

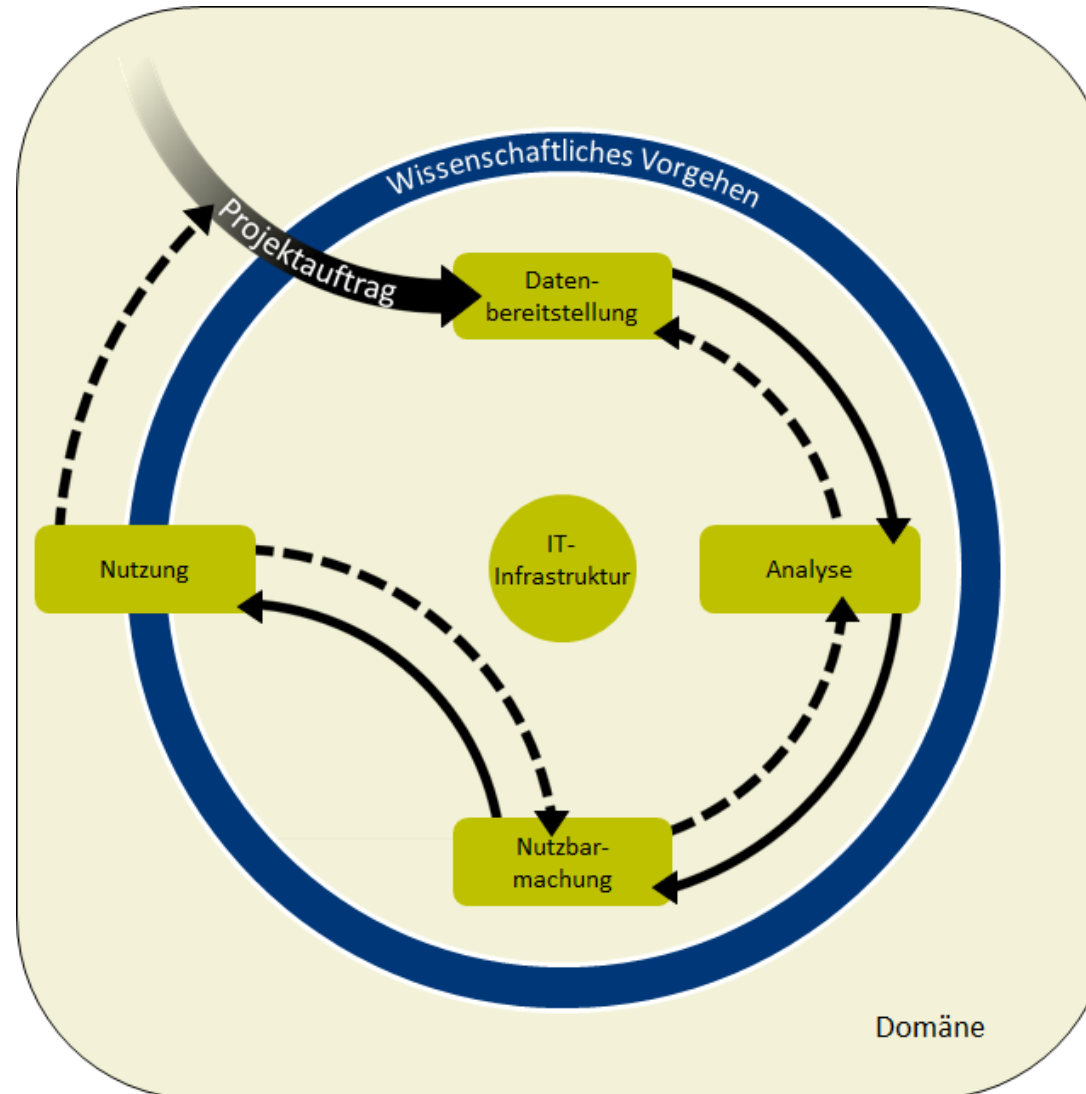


Team Data Science Process, aus: Microsoft, 2017

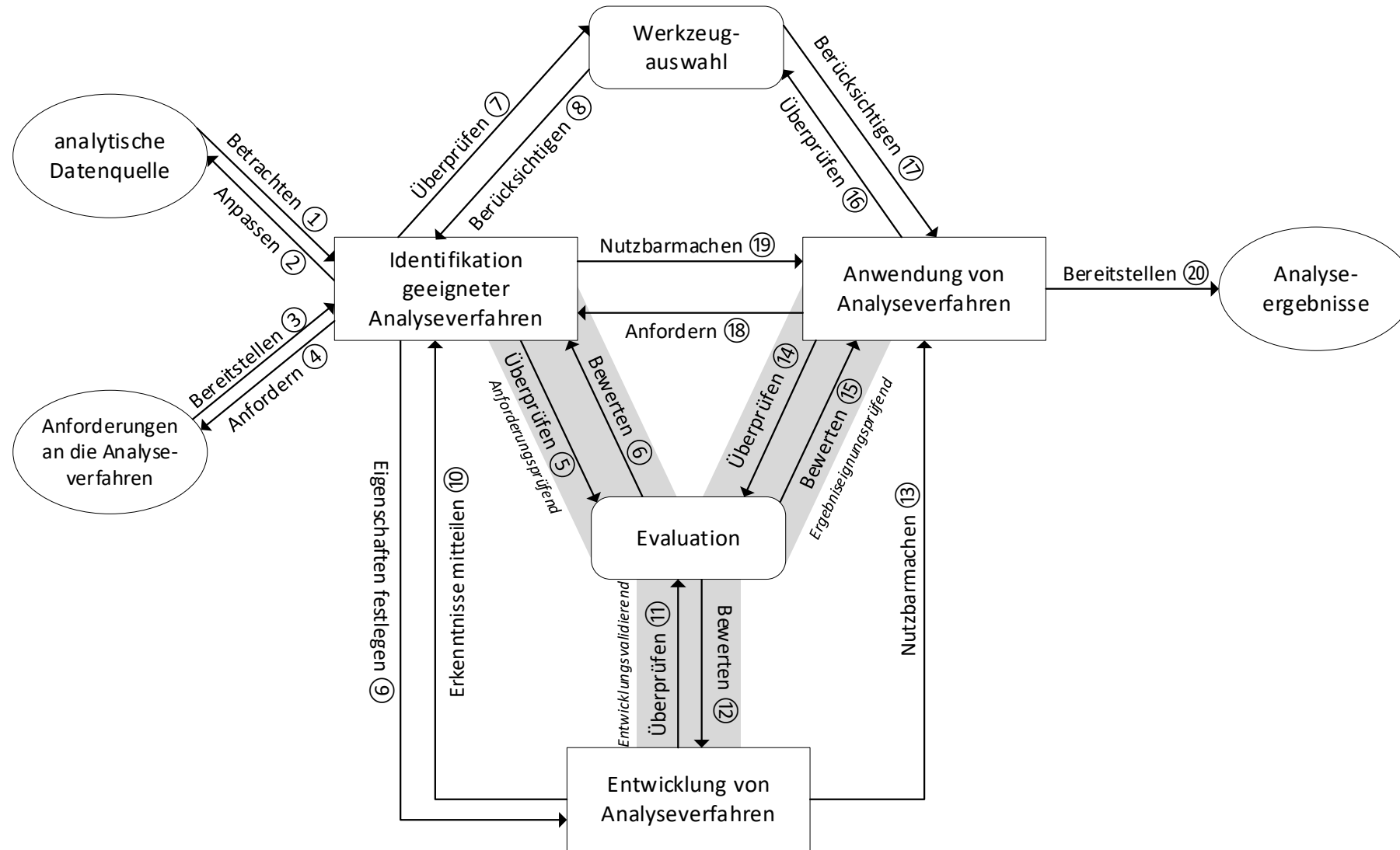
Data Science Lifecycle



Data Science Process Model – DASC-PM

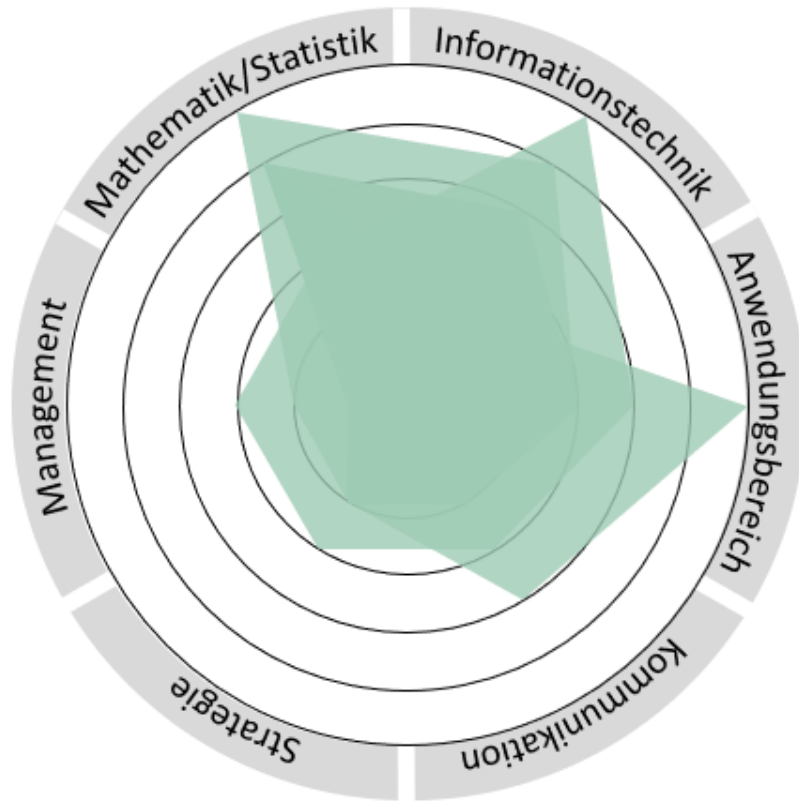


Schlüsselbereich Analyseverfahren

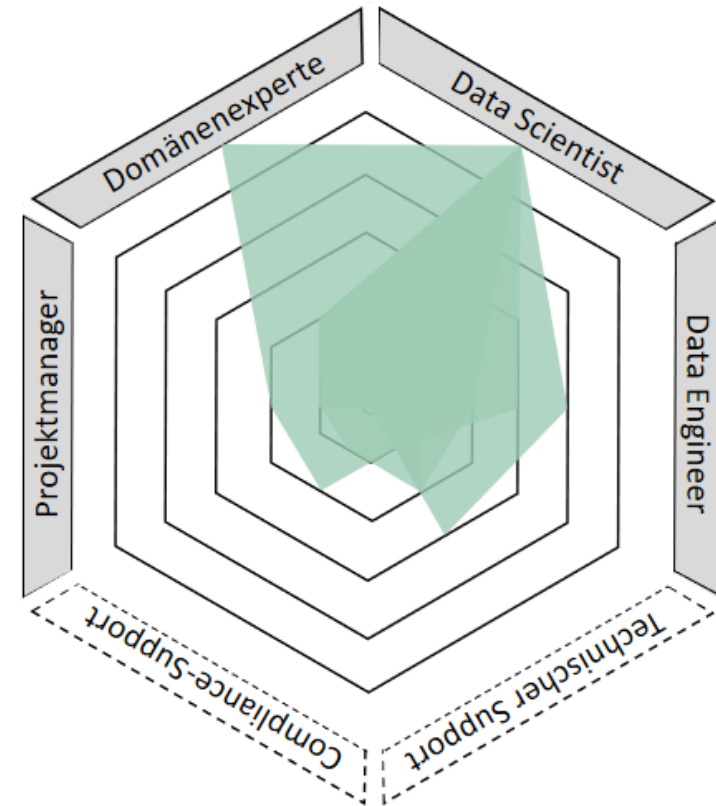


Schlüsselbereich Analyseverfahren

Kompetenzen



Rollen



- Aktuelle Dokumentation: <https://www.nordakademie.de/forschung/data-science-process-model>
- Ziel: Erweitern, Detaillieren, Ergänzen
- Geplante Schwerpunkte 2020: Umfrage, Phase Projektauftrag
- Beginn: Oktober 2020



Michael Schulz
NORDAKADEMIE Hochschule der Wirtschaft
Köllner Chaussee 11, 25337 Elmshorn
Tel. +49 4121 4090 450
Michael.Schulz@nordakademie.de