

DATA ANALYST VS. DATA SCIENTIST

DATA ANALYST

Der Data Analyst ist vom Profil her ein von der Domäne beauftragter Auswerter von vorhandenen, strukturierten Daten. Dies konzentriert sich vor allem auf Ad-Hoc Analysen aus vorbereiteten Datensätzen oder einem Data Warehouse. Durch ihre enge Zusammenarbeit mit den Business Stakeholdern sind Datenanalysen auch oft als Business Analysts innerhalb einer Business Unit verortet.

DATA SCIENTIST

Auf der Gegenseite steht der Data Scientist als Innovator mit Machine Learning-Fokus. Im Gegensatz zum Data Analyst kommt die Domäne selten mit klar formulierten Anforderungen auf den Datenwissenschaftler zu, sondern eher mit Problemen oder Innovationsansätzen. Der Lösungsweg wird über ein breites Repertoire von statistischen Methoden erarbeitet, die sich auf sowohl strukturierte und auch unstrukturierte Daten stützen.

Methoden



Statistik, deskriptive, Auswertungen



Analytics, Statistik, Machine Learning, Cognitive Computing

Analysearten



Ad-Hoc, Vergangenheit, strukturiert, aus dem Business



Optimierung, Innovation, Experimentell
Vergangenheit und Zukunft

Datentypen



Strukturierte, tabulare Daten



Strukturierte, unstrukturierte Daten
Big Data

Infrastruktur



Data Warehouse, Datenexporte



Data Warehouse, Data Lake oder eigene Akquise (z.B. Crawling)

Tools



Excel, Tableau, PowerBI, SQL, Google Analytics



Python, R, Hadoop, Spark, AWS, Google Cloud, Azure