

# 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 Daten-sätzen 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 Datenwissen-schaftler 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

### Analysenarten



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