

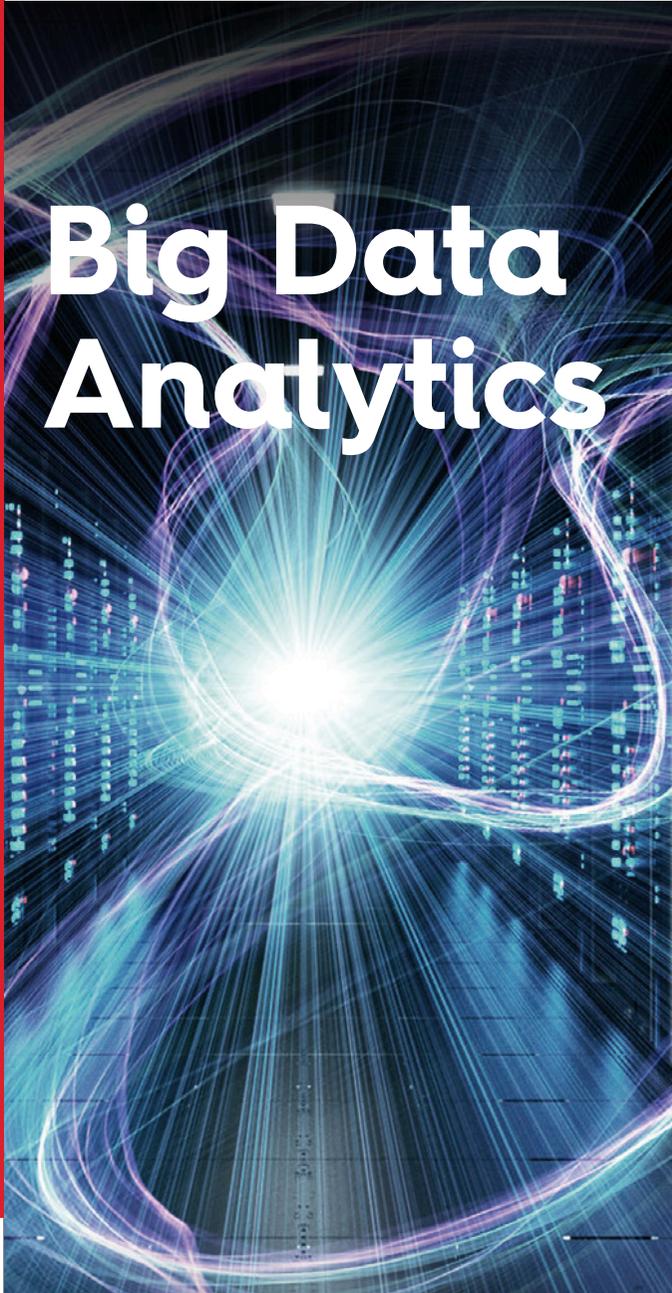
Wir begleiten Sie bei der erfolgreichen Umsetzung von Big-Data-Projekten

Das Angebot von Sopra Steria für Analytics und Big Data umfasst folgende Bereiche:

- Validierung vorhandener Anwendungsszenarien für Big-Data-Architekturen
- Bewertung von Kundendaten (Omni-Channel-Pfad, Internetdaten, Produkt-/Dienstleistungsnutzungsdaten etc.) zur Verbesserung der Kundenbeziehungen
- Analyse von Sensor- und IoT-Protokollen zur vorbeugenden Wartung
- Semantische Analyse unstrukturierter Daten (E-Mail, Kundenstimme, Lebenslauf etc.)
- Umstellung vom reaktiven auf das prädiktive Modell mit neuen algorithmischen und analytischen Werkzeugen
- Nutzung neuer Datenvisualisierungsmodi, um diese besser zu visualisieren
- Integration von neuen Hadoop-, Appliances-, In-Memory-Technologien zur Bewältigung von geschäftlichen Herausforderungen und Anwendungsfällen

Digitale Technologien nutzen, um eine positive Zukunft für alle zu gestalten.

The world is how we shape it



Big Data Analytics

- Benötige ich einen Data Lake?
- Wie bringe ich Daten aus Data Lake und Datawarehouse zusammen?
- Welchen Mehrwert bietet eine Data-Lake Architektur?
- Wo sollten meine Unternehmensdaten zukünftig vorgehalten werden?
- Welche notwendigen organisatorischen und kulturellen Anpassungen sollte ich vorsehen?
- Wie kann ich ein einheitliches Datenformat sicher in einer zentralen Struktur speichern?
- Wie werden Daten mittels Data Cleaning und Data Validation bereinigt?
- Wie entscheide ich ob Stream- oder Batch-Analytics die Wahl meiner Mittel ist?
- Wie baue ich einen Datenkatalog?
- Wie unterstützt mich Data Governance im Abbilden von existierenden Prozessen?
- Kann ich meine Daten sicher in der Cloud speichern?

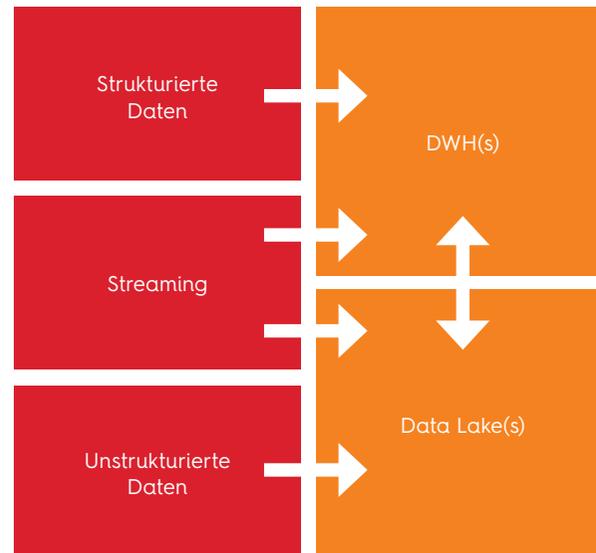
Warum Sopra Steria?

Wir bei Sopra Steria verstehen Big Data Analytics als einen der zentralen Bausteine der digitalen Transformation. Mit Hilfe der Erstellung und Durchführung von über 250 internen und externen Schulungen pro Jahr zu den Themen Hadoop, Big Data Architecture und Data Science zählen unsere Mitarbeiter zu den führenden Experten, um gruppenweit Big-Data- und Data-Science-Projekte durchführen und unterstützen zu können. Unsere etablierten Experten- und Architektenteams helfen bei der Weiterentwicklung und Nutzung von Best Practices (z. B. intelligente Data Lake Governance, Industrialisierung von IoT-Projekten, State-of-the-Art-Architekturen, Testautomatisierung) und bei der Verwaltung von Big-Data-Ready-Umgebungen für unsere Kunden.

Big Data Technologien und -Paradigmen

Big Data Engineering vereint die klassischen Data-Warehouse-Verfahren mit neuen Technologien und Paradigmen:

- Neue Analyse Methoden (Kafka Streams, Apache Pinot, Spark)
- Neue Datenhaltung (z. B. S3, Non-SQL-Datenbanken)
- Neue Datenquellen (z. B. unstrukturierte Daten, Sensordaten, IoT, Streaming)
- Neue Datenarchitekturen (z. B. Lambda-Architektur, Data-Mesh Architektur)
- Neue Datenintegrationswerkzeuge (z. B. NIFI, Kafka, StreamSets)
- Neue Plattformen [Cloud, Container (Docker, Kubernetes)]
- Neue Big Data Add Ons für klassische Datenintegrationsplattformen
- Neue Prozesse (z. B. analytisches Labor)



Big Data Engineering

