

Big Data Beratung

Leichtgewichtiger Start & schrittweises Vorgehen

BIG DATA

Warum Big Data?

Licht im Datenschwungel, als Basis für:

- Neue Wege zu **Gewinnmaximierung** und **Wettbewerbsvorteilen**
- Identifikation von **Optimierungspotenzialen**
- **Blick in die Zukunft** für fundierte strategische Management-Entscheidungen
- **Agile Reaktion** auf Veränderungen am Markt, beim Kunden und im eigenen Unternehmen

Das ConSol Big Data Vorgehensmodell

Ihr Nutzen:

- **Risikoarmes Vorgehen** & leichtgewichtiger Start auf dem Weg zu Big Data
- Von **kurzen Workshops** zur Potenzial-Identifikation zu **überschaubaren Projekten**
- **Fach-Expertise** im gesamten Apache-Hadoop-Ökosystem & **Technologie-Partnerschaft** mit Cloudera und Hortonworks
- Big Data plus **Datenanalyse & BI** für echten Mehrwert

Entstehen auch in Ihrem Unternehmen tagtäglich wertvolle Daten? Diese sind, effizient genutzt, ein wahrer Schatz. Gewinnen Sie mehr Einblicke, schaffen Sie neue Perspektiven in Ihrem Business, sichern Sie sich Wettbewerbsvorteile!



Big Data als Heilmittel ist in aller Munde. Aber ist es in Ihrem Unternehmen der richtige Weg? Übersteigt es nicht Ihre Kapazitäten? Und **wie stellen Sie den Erfolg eines Big-Data-Projektes sicher?**

Ohne Risiko in kleinen Schritten zu Big Data

Sie kennen Ihre Branche, Ihr Unternehmen, Ihre Prozesse. Wir haben fundierte Big-Data-Expertise, gepaart mit Technologie-Know-how. Die **ConSol-Big-Data-Vorgehensweise** schafft Sicherheit für Ihren Weg in die Zukunft:

- 1 Kurze Workshops** zur Definition der Big-Data-Potenziale für Ihr Business.
- 2 Aufspaltung** Ihrer Big-Data-Vision in überschaubare Schritte.
- 3 Etappenweise** Umsetzung in Pilotprojekten und kleinen **Teilprojekten**.

Gehen Sie mit ConSol einen Schritt nach dem anderen und wählen Sie ggf. auch den schnellen Ausstieg. Sie haben es jederzeit in der Hand, ob und wie Sie Big Data weiterverfolgen.



Hohe technische Expertise im Hadoop-Ökosystem

Die ConSol-Big-Data-Architekten und Data Analysten sind Experten rund um Hadoop und kooperieren mit namhaften Anbietern wie Hortonworks und Cloudera.

Big Data – Basis für die Geschäftsprozess-Optimierung

Mit Technologie-Unterstützung Daten in Information und weiter in Wissen umwandeln

Die Big Data Technologien der ConSol Experten und ihr Mehrwert

On Premise oder als Cloud-Lösung - Mittel der Wahl bei der Realisierung von Big-Data-Projekten sind für die ConSol Consultants vorwiegend die Module des Hadoop-Ökosystems und Frameworks wie Spark. Die Vorteile:



- Speicherung und Auswertung **strukturierter Daten** aus einem bestehenden DWH und auch **unstrukturierter Daten** wie Logfiles, Texte, Bilder
- **Skalierbarkeit ohne Plattformwechsel** - vom Mini-Hadoop-Cluster bis zu über 10.000 Knoten
- **Hohe Performance** durch den Einsatz von NoSQL-Stores (z.B. HBase) und „Distributed Computing“ mit Spark
- **Nutzung** bereits **vorhandener Ressourcen**, z.B. SQL-Datenzugriff mit Hive oder Impala
- Zugriff auf bewährte Algorithmen aus dem Bereich **Machine Learning** dank Mahout bzw. Spark MLlib

Den wahren Wert der Daten nutzen – Datenanalyse & Business Intelligence

Big Data endet nicht mit dem Sammeln, Strukturieren und ganzheitlichen Betrachten all Ihrer Daten. Erst die systematische Datenanalyse und daraus resultierende Prognosen sind **Basis für Entscheidungen zur Optimierung Ihrer Geschäftsprozesse**.

ConSol begleitet Sie auf dem Weg hin zu konkreten Anwendungsszenarien mit Mehrwert für Ihr Geschäft – und berät Sie, wie Sie Ihr Datenpotenzial langfristig sinnvoll nutzen können.

Big Data in der Praxis: Einsatzbeispiele

Ein **Telekommunikationsanbieter** implementiert zum Zweck der **Minimierung der Kundenfluktuation** eine Social-Network-Analysis-Lösung:

Auf Basis von Daten aller Anruf- und Social-Media-Verbindungen der Kunden können Gruppierungen gebildet und der Einfluss des Einzelnen auf das soziale Umfeld bewertet werden. Bei zusätzlicher Betrachtung der Kundenbeziehungen zu Nutzern anderer Anbieter sowie zu kürzlich verlorenen Kunden kann ein Wechsel-Risiko prognostiziert werden, dem gezielt vertrieblich entgegengewirkt werden kann. Zudem sind Rückschlüsse auf neue Kundensegmente und Zielgruppen möglich. Notwendig ist die Verarbeitung, Analyse und Zuordnung von enormen Datenmengen in Echtzeit.

Ein **Versandhändler** setzt auf BI & Datenanalysen für die **Verbesserung der Absatzprognose**:

Zum Einsatz kommt ein selbstlernendes Analyse-Tool zur Auswertung besonders großer Datenmengen. Die Verknüpfung von gespeicherten Kunden- und Bestelldaten mit Daten zur aktuellen Preisentwicklung, dem Bewerbungsgrad eines Artikels sowie spezifischen Arteikeigenschaften und Umfeldbedingungen ermöglicht äußerst exakte Prognosen zur Unterstützung des Einkaufs. Das Ergebnis: optimiertes Bestandsmanagement & Vermeidung von Überhängen und optimierte Lieferbereitschaft.

Eine **Bank** benötigt zur zeitnahen Reaktion auf neue Marktinformationen eine **Risikoabschätzung in Echtzeit**:

Marktrisiken, Branchen- oder Länderrisiken u.v.m – trotz der nicht vorhersagbaren Entwicklung des Gesamtmarktes hat die Berechnung von Risiken im Portfolio einer Bank höchste Priorität und ist fachlich wie technisch anspruchsvoll. Bei souveränem Massendaten-Management und dem Einsatz von speziellen Analyse-Lösungen wird die Dauer der Berechnung von mehreren Tagen auf wenige Minuten gesenkt. Damit können die Ergebnisse neben der Behörden-Information auch täglich im operativen Geschäft genutzt werden.

Im **produzierenden Gewerbe** gelingt durch ganzheitliches Mess- und Prozessdatenmanagement die **Optimierung von Geschäftsprozessen**:

Im Zuge einer Testphase war zunächst die Prozess-Kette verbessert und umgestaltet worden. Dank der leistungsstarken Speicherung, Auswertung und Rückverfolgung aller Mess- und Prozessdaten sowie der Daten über Materialbewegungen und Lieferinformationen kann heute zeitnah auf Marktänderungen und Auffälligkeiten im Produktionsprozess reagiert werden. Prozess- und Qualitätsingenieure können jederzeit per Mouse-Klick Produktionsnachweise oder Reports abrufen.