

# Wachsende Datenberge in den Griff bekommen

## Big Data, Business Intelligence und Datenvisualisierung bei it-novum

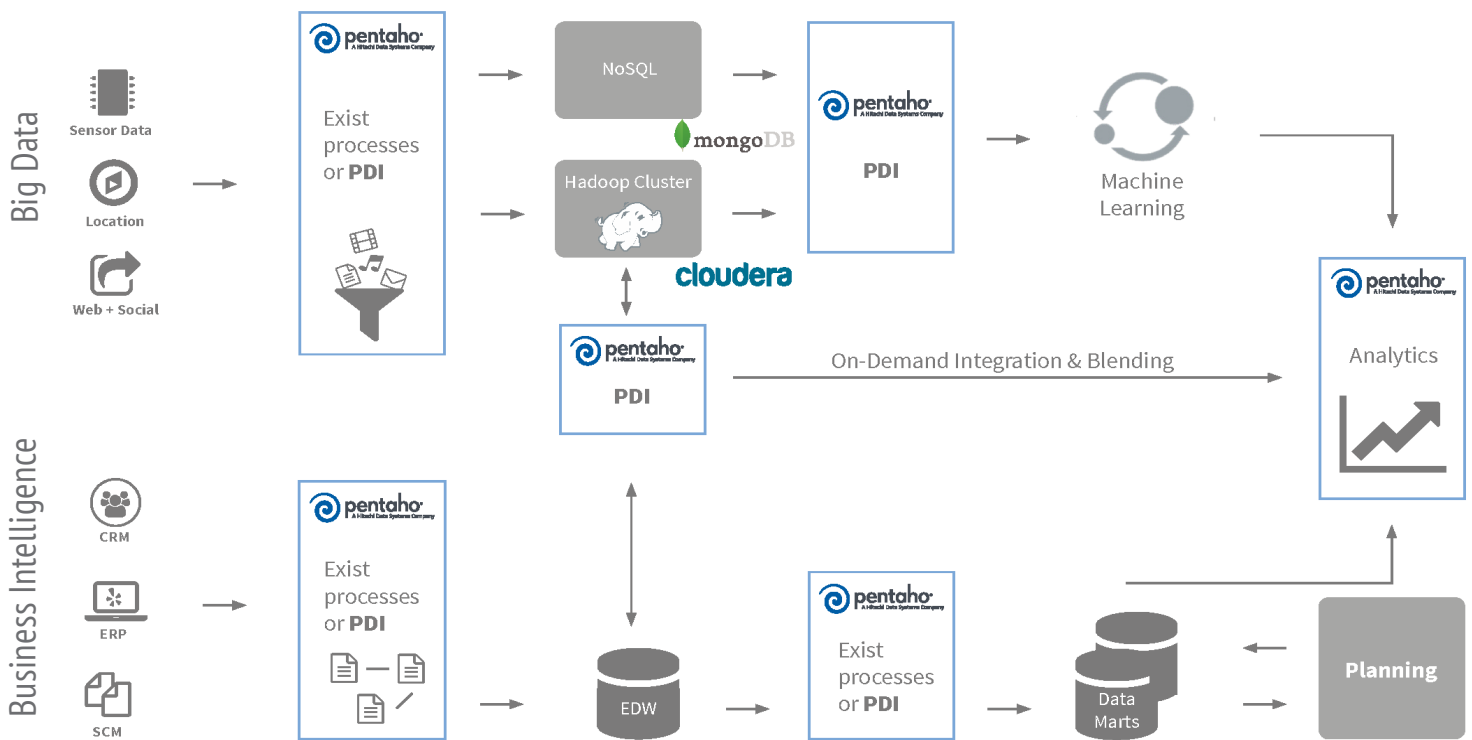
Datenintegration und Data Warehouse sind Technologien, die Unternehmen seit vielen Jahren helfen, wertvolles Wissen aus ihren unterschiedlichen IT-Systemen zu bergen. In den Datenfluten liegt ein enormes Optimierungspotential für das Geschäft begraben, welches sich durch Business Intelligence-Werkzeuge (BI) nutzbar machen lässt.

### Business Intelligence

Business Intelligence-Systeme ermöglichen Analysen und Berichte basierend auf den Daten des Customer Relationship Management (kurz CRM) oder des Enterprise Resource Planning Systems (z.B. SAP).

Dadurch, dass Daten im Unternehmen verteilt in verschiedenen operativen Systemen liegen, fehlt eine ganzheitliche Sicht auf wichtige Informationen. Aufwändige manuelle Prozesse sind zur Erhebung der Daten notwendig.

Die Lösung besteht im Aufbau eines Data Warehouse mit ETL-Prozessen (Extract, Transform, Load). Die Informationen können automatisiert erhoben und maßgeschneidert bereitgestellt werden. Durch die Verknüpfung verschiedener Datentöpfe werden wichtige Erkenntnisse gewonnen.



Bildlegende: BI & Big Data Stack von it-novum

### Die Vorteile von Business Intelligence und Big Data

- ▶ Identifizierung von Umsatzmöglichkeiten
- ▶ Eliminierung von Ineffizienz und Kostentreibern
- ▶ Verbesserung der operativen Effektivität
- ▶ 360-Grad Blick auf den Kunden
- ▶ Verbesserung und Beschleunigung von Entscheidungsprozessen
- ▶ Verwandlung von Daten in Informationen

it-novum GmbH

Hauptsitz: Edeltzeller Straße 44 · 36043 Fulda · Tel. +49 (0) 661 103 333

Niederlassungen: Ruhrallee 9 · 44139 Dortmund | Königsallee 92a · 40212 Düsseldorf

it-novum Niederlassung Österreich: Office Park 1 / Top B02 · 1300 Wien-Flughafen · Tel. +43 (0) 1 227 87 139

it-novum Schweiz GmbH: Hotelstrasse 1 · 8058 Zürich · Tel. +41 (0) 44 567 62 07



it-novum

Open Business Solutions. Delivered.

www.it-novum.com

# Wachsende Datenberge in den Griff bekommen

## Big Data

Unter Big Data verstehen wir die großen, schnell anfallenden Datenmengen aus Social Media, Maschinendaten, Logs etc. Diese neuen Datenquellen zeichnen sich nicht nur durch ihr Volumen, sondern auch durch ihre Heterogenität aus.

Traditionelle Datenbank- und Data Warehouse-Systeme stoßen in diesem Umfeld schnell an ihre Grenzen. Daten können nicht wirtschaftlich gespeichert werden und die Performance ist häufig unzureichend.

Mit der Nutzung von Big Data Stores wie Hadoop, NoSQL oder MPP-Datenbanken und dem Einsatz von MapReduce und ähnlichen Datenverarbeitungen werden bislang ungenutzte Datenquellen erschlossen. Indem mehr Geschäftsinformationen aus einer größeren Datenbasis gewonnen werden, eröffnen sich für innovative Unternehmen neue Geschäftsmodelle und Wachstumschancen.

## Warum Pentaho?

Pentaho bietet eine vollständige Software, um die Daten im Data Warehouse zu bündeln, durch OLAP-Würfel zu analysieren und maßgeschneidert in Berichten und Dashboards zu visualisieren.

Pentaho ist die führende Open Source-Plattform für Data Integration, Business Analytics und Datenvisualisierung für tausende Unternehmen weltweit – mit Angeboten, die bis zu 90 Prozent günstiger sind als bei traditionellen BI-Anbietern.

## Datenvisualisierung

Mithilfe der intuitiven, interaktiven und webbasierten Benutzeroberfläche haben Anwender einen direkten Point-and-Click-Zugriff auf alle relevanten Daten von Excel bis Hadoop. Sie können interaktive Berichte & Dashboards erstellen sowie Daten über mehrere Dimensionen hinweg analysieren und visualisieren, ohne dabei auf die IT oder Entwickler angewiesen zu sein.

Durch die offene Architektur von Pentaho lassen sich analytische Funktionalitäten in vorhandene Business-Software, Portale oder Prozesse leicht einbetten (Embedded Analytics-Technologie).

## it-novum: BI-Projekte erfolgreich mit uns umsetzen

Unser Ziel ist es, gemeinsam mit unseren Kunden ihre Business und Big Data Analytics-Projekte zum Erfolg zu führen. Nicht nur die Technologie ist ein wichtiger Erfolgsfaktor in einem Projekt, sondern auch die Verfügbarkeit von professionellem Know-how, Erfahrung und Methodik. Unsere zertifizierten Berater und Entwickler helfen Ihnen, alle Hürden innerhalb Ihres Projekts zu nehmen, um das Ziel „in time und budget“ zu erreichen.

## it-novum bietet ein vollständiges Serviceangebot für Ihre BI- und Big Data-Projekte

- ▶ Beratung
- ▶ Fachübergreifende Projektteams
- ▶ Anwenderschulung (Public oder Inhouse)
- ▶ Proof of Concepts
- ▶ Workshops (Konzeption, Deployment Assurance)
- ▶ Datenintegration und Data Warehouse
- ▶ Reporting und Analysen
- ▶ Dashboards und Datenvisualisierung
- ▶ Systemeinführung (nach PRINCE2 oder agile Methodik)
- ▶ Support

**Wir verfügen über eine umfangreiche Projekt-Expertise. Für konkrete Use Cases aus Ihrer Branche sprechen Sie uns an!**

## Ihr Ansprechpartner



### Stefan Müller

Director Big Data Analytics  
stefan.mueller@it-novum.com  
+49 (0) 661 103-942