

# IT- & TELEKOMMUNIKATIONS- GUIDE



Ihr persönlicher Leitfaden in die Zukunft der Informationstechnologie

# 2016

**NEW BUSINESS**  
GUIDES



NEW BUSINESS Guides sind Produkte der NEW BUSINESS Verlag GmbH

# Von Big Data zu Smart Data

Analyse, Verknüpfung, Auswertung und Darstellung von großen Datenmengen eröffnen neue Wettbewerbsvorteile

*Die Digitalisierung ist DER Megatrend des 21. Jahrhunderts. Das Datenvolumen explodiert in allen Bereichen und Branchen der Wirtschaft. Hier stellt sich die Frage, wie aus den Unmengen an Daten nützliche Informationen generiert werden können.*

**D**as Grazer Know-Center ist seit 15 Jahren auf Big Data Analytics und Data-driven Business, also auf die intelligente Gewinnung, Interpretation und Verwertung von Daten spezialisiert. Mit den innovativen, datengetriebenen Technologien des Know-Centers wird ein Mehrwert für Unternehmen in unterschiedlichsten Branchen wie Industrie 4.0, Mobilität oder Life-Sciences generiert. Den Unternehmen eröffnet Data-driven Business klare Wettbewerbsvorteile: Datengetrieben können industrielle Prozesse optimiert, Wartungsaufwände reduziert oder Marktphänomene vorhergesagt werden.

## Erfolgreich durch Data-driven Business und Cognitive Computing

Durch den innovativen Cognitive-Computing-Ansatz, der die Stärken von Mensch und Maschine (= Software) ausnützt, setzt das Know-Center in der lokalen sowie internationa-

len Forschungslandschaft neue Maßstäbe. Cognitive Computing wird gerade aus wirtschaftlicher Sicht immer wichtiger und entwickelt sich zu einem eigenständigen Marktsegment mit hohen Wachstumsraten. Gerade im Bereich Industrie 4.0 ermöglichen solche Systeme die Kooperation von Mensch und Maschine in Cyber-Physical Systems, weisen im Sinne von Predictive Maintenance frühzeitig auf bevorstehende Produktionsausfälle hin oder unterstützen komplexe Tätigkeiten durch Augmented Reality. Datengetriebene Geschäftsmodelle von morgen werden dadurch schon heute zur Realität. ■

### FIT FÜR BIG DATA

„Um Unternehmen fit für Big Data zu machen, bieten wir unterschiedliche Formen der Zusammenarbeit an. Dazu gehören geförderte Forschungsk Kooperationen, fertige Softwarelösungen sowie Beratungsleistungen und innovative Datenanalysen im Rahmen unseres neuen Big Data Labs.“

**Univ.-Prof. Dr. Stefanie Lindstaedt,  
Geschäftsführung Know-Center**



### Ihr Ansprechpartner auf der CEBIT:

Dr. Robert Ginthör, CTO  
Know-Center  
Tel.: +43/316/87330878  
rginthoer@know-center.at



### Know-Center GmbH

Research Center  
for Data-Driven Business &  
Big Data Analytics  
8010 Graz, Inffeldgasse 13/6  
www.know-center.at

# BIG DATA LAB



*Erschließen Sie mit uns Ihren Datenschatz & Profitieren Sie von unserem Know-How!*

Daten sind heute die zentrale Ressource für wirtschaftlichen Erfolg. Die zunehmende Digitalisierung generiert immer mehr Daten in allen Bereichen der Wirtschaft. Moderne analytische Verfahren erschließen diese großen Datenmengen. Die Ergebnisse sind oft erstaunlich: datengetrieben werden industrielle Prozesse optimiert, Wartungsaufwände reduziert oder Marktphänomene vorhergesagt. Unternehmen eröffnet dies **Wettbewerbsvorteile, Einsparungspotenzialen und den Zugang zu neuen Geschäftsfeldern.**

## ERSTE ANLAUFSTELLE FÜR ÖSTERREICHS WIRTSCHAFT

Das Big Data Lab ist Österreichs erste Anlaufstelle für alle Fragestellungen rund um **Big Data Analytics und Big Data Management.** Das Big Data Lab ermöglicht Unternehmen die **rasche und effiziente Erprobung** datengetriebener Methoden und die Einschätzung der **Potentiale und Möglichkeiten für ein Data-driven Business.**

### BERATUNG

- ▶ **BIG DATA EINFÜHRUNG**  
Kompakte, praxisorientierte Einführung in Konzepte, Methoden, Technologien und Tools rund um Big Data.
- ▶ **DATA VALUE CHECK**  
Untersuchung von Umfang und Qualität der Daten im Unternehmen sowie deren Nutzungspotenzial.
- ▶ **DATA-DRIVEN OPPORTUNITIES**  
Identifizieren von Anwendungs- und Wertschöpfungsmöglichkeiten entlang der Data Value Chain. Erstellen von Business Cases.

### DATENANALYSE

- ▶ **DATENÜBERNAHME**  
Festlegen des Formats, Klärung rechtlicher und sicherheitsrelevanter Aspekte.
- ▶ **DATEN-VORVERARBEITUNG**  
Bereinigung, Normalisierung und Integration der Daten. Aufbereitung der Daten für die verteilte Bearbeitung.
- ▶ **(VERTEILTE) DATENANALYSE**  
Durchführung von Analysen unter Verwendung des Hadoop Cluster bzw. entsprechender Cloud Big Data Infrastrukturen.

### TRAINING

- ▶ **BIG DATA FÜR SOFTWARE-ENTWICKLER**  
Verwendung von Apache Hadoop für Big Data Analytics.
- ▶ **APACHE HADOOP ESSENTIALS**  
Aufsetzen eines Apache Hadoop Clusters.
- ▶ **DATA ANALYTICS FUNDAMENTALS**  
Grundlagen von Data Science und Machine Learning

