



# Big Data Workshop

“Wir teilen unser Wissen mit Ihnen und Ihren Mitarbeitern um Ihnen einen Überblick über Big Data zu bieten und ein tieferes Verständnis von verknüpften Fragestellungen zu fördern.”



## Key take-aways

- ✓ Big Data Überblick
- ✓ Priorisierte Use Cases
- ✓ Big Data Architektur



## Zielgruppe

Abteilungsübergreifend  
Fachbereiche Marketing, IT,  
Engineering, Security, Research



## Workshop

- ✓ 3 - 10 Teilnehmer
- ✓ Hands-on Übungen
- ✓ Deutsch oder Englisch

## Wir sind Datamics...

...bieten End-To-End Machine Intelligence Consulting Services im Bereich Big Data, Data Science & Data Engineering. Unsere Mission ist das Lösen von komplexen Business Problemen durch Analysen, Entwicklungen und Vorhersagen um die Effizienz von Geschäftsfeldern zu steigern.

## Kontaktieren Sie uns

-  Dr. René Brunner
-  [rene.brunner@datamics.com](mailto:rene.brunner@datamics.com)
-  +49 157 71758022
-  [datamics.com](http://datamics.com)



## Tag 1: Use Case Prioritizing

Unser erster Workshop-Tag beginnt mit einer Big Data Einführung. Dadurch wollen wir sicherstellen, dass alle Ihre Angestellten über das gleiche Grundwissen bezüglich Big Data verfügen. Des Weiteren möchten wir ein Grundverständnis des Themas und relevanter Fragestellungen stärken. Um das zu erreichen werden anschließend Use Cases präsentieren, an denen wir bereits gearbeitet haben. Dadurch kann die praktische Anwendung von Big Data verdeutlicht werden. In einem nächsten Schritt möchten wir dies auf Ihr Unternehmen übertragen und über mögliche Implementierungen bei Ihnen sprechen. Diese Implementierungsmöglichkeiten werden anschließend gemeinsam in sinnvoller Anordnung priorisiert. Dieser Schritt beinhaltet eine Diskussion über Ihre Fragestellungen.

Big Data Überblick  
Use Case Entwicklung  
Use Case Priorisierung  
Umsetzungsmodell  
Demo & Übungen

### Basic Analytics

Big Data Visualisierung

Time-Series & Vorhersagen

Machine & Deep Learning

Demo + Übungen

## Day 2: Data Science

Der zweite Tag unseres Workshops zielt auf die Software ab, die im Big Data Umfeld genutzt wird. Wir möchten Ihnen sowohl Tableau (ein Big Data Visualisierungs- und Analyse-Tool) als auch Datameer (ein Tool, um Insights unmittelbar von der Datenbank aus zu generieren) vorstellen. Neben deren Präsentation werden wir auch Hands-On Übungen mit Ihren Angestellten durchführen. Dadurch kann die Sicherheit im Umgang mit Big Data Software enorm gestärkt werden. Wenn es um Big Data Anwendungen geht sind zwei weitere extrem wichtige Themen "machine learning" und "deep learning". Deshalb werden wir Sie über diese Technologien und deren Potential unterrichten.

## Day 3: Data Engineering

Tag drei steht in großem Zusammenhang mit der Implementierung von Big Data Technologie. Dieser Tag wird damit gestartet werden einen Überblick sowie Erklärungen bezüglich der Architektur eines Big Data Ökosystems zu geben. Wenn wir über diese Architektur sprechen ist ein potentiell Ökosystem das Hadoop System. Es kombiniert die Speicherung, Analyse und Betrachtung von Daten durch seine Vielzahl an möglichen Erweiterungen. Die am weitesten verbreiteten werden wir Ihnen vorstellen. Zusätzlich werden wir über Storm sprechen, welches ein kostenloses Echtzeit Berechnungssystem ist. Und zu guter Letzt werden wir Ihnen auch Kafka präsentieren. Kafka ist eine Echtzeit Streaming-Plattform. Dieser Tag wird mit einer Session zur Identifikation von Daten-Quellen komplettiert. Dies kann direkt auf Ihr Unternehmen, Ihre Abteilungen und Fragestellungen übertragen werden.

Tool-Übersicht  
Hadoop Ökosystem  
Real-time Analytics  
Daten Quellen Identifikation  
Demo + Übungen

## Wir sind Datamics...

...bieten End-To-End Machine Intelligence Consulting Services im Bereich Big Data, Data Science & Data Engineering. Unsere Mission ist das Lösen von komplexen Business Problemen durch Analysen, Entwicklungen und Vorhersagen um die Effizienz von Geschäftsfeldern zu steigern.

## Kontaktieren Sie uns

 Dr. René Brunner  
 rene.brunner@datamics.com  
 +49 157 71758022  
 datamics.com