

### Ready for the future? Kern-Anforderungen für ihre IT und Fach-Bereiche

Stoßen Sie bei Ihrer aktuellen IT-Architektur an Leistungsgrenzen? Können Sie flexibel die Anforderungen an die Datenspeicherung und die Einbindung unterschiedlichster Kommunikationskanäle meistern? Sind Sie in der Lage, Ihr Unternehmen daten- und regelbasiert in der Produktion und Kundenansprache zu steuern? Bieten Ihre Auswertungen bereits alle Kennzahlen, die Sie benötigen? Und sind Ihre Mitarbeiter fit für die digitale Revolution?

Ganz gleich, welche Bedürfnisse oder Herausforderungen für die einzelnen Unternehmen im Vordergrund stehen, den aktuellen Innovationsdruck spüren alle. Wer dabei seinen eigenen Markt und die Smart Data-Technologien im Blick hat, hat gute Chancen, seine Marktanteile mindestens zu sichern und neue, innovative Produkte zu platzieren. Effektive Methoden der Datenauswertung vorweisen zu können, wird somit zur entscheidenden Positionierungsfrage.

#### Warum Hadoop?

Apache Hadoop ist ein vielseitiges Open Source-Framework, das von vielen IT-Experten bereits als Quasi-Standard für die

Verarbeitung von Smart Data angesehen wird. Es ermöglicht eine effiziente, leicht verständliche Verwaltung, Analyse und Verarbeitung großer Datenmengen sowie eine agile Weiterentwicklung im Spark-Umfeld.

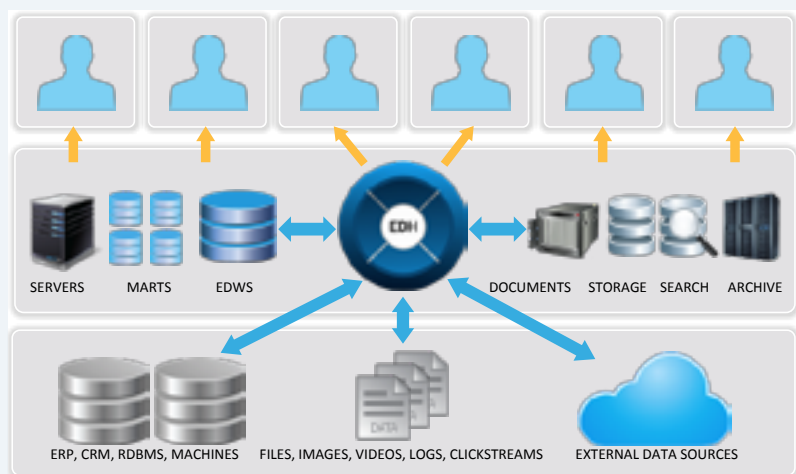
#### Warum Spark?

Spark ist eine etablierte, sehr leistungsfähige Smart Data-Technologie, die von vielen großen Unternehmen eingesetzt wird, weil sie kontinuierlich gigantische Datenabfragen aus unterschiedlichen Quellen in hoher Geschwindigkeit ausführen kann. Durch aufwendige Algorithmen unterstützt sie zudem optimal das maschinenbasierte Lernen. Hierfür nutzt Spark eine Architektur aus mehreren, teilweise voneinander unabhängigen Komponenten und einen Rechnerverbund, bestehend aus einer Vielzahl virtueller oder physischer Server.

Mit Hadoop und Spark kommen neueste Open-Source-Tools, verschiedene Services und zahlreiche Erweiterungen hinzu, unter anderem für Datenintegrationen, Parallelisierungen, Echtzeit-Abfragen, In-Memory, Machine Learning, Streaming, interaktive Abfragen, Analysen und Visualisierungen.

### Beispiel für modernes Speichern und Verteilen von Smart Data

- Sicherstellung von Compliance Anforderungen
- Persistente, schnelle und kostengünstige Datenspeicherung
- Anbindung der Applikationen und Analysen
- Analytische Agilität durch Kombination verschiedener Arbeitsprozesse auf gleichen Datenbeständen



Quelle: cloudera

„KYBEIDOS analysierte unsere Smart Data-Anforderungen sehr kompetent und setzte diese auf Hadoop-Basis professionell um. Beeindruckt war ich, wie flexibel und fair KYBEIDOS auf Änderungen reagierte.“

GUNTER BACH, DIRECTOR IT SOLUTE GMBH | „BILLIGER.DE

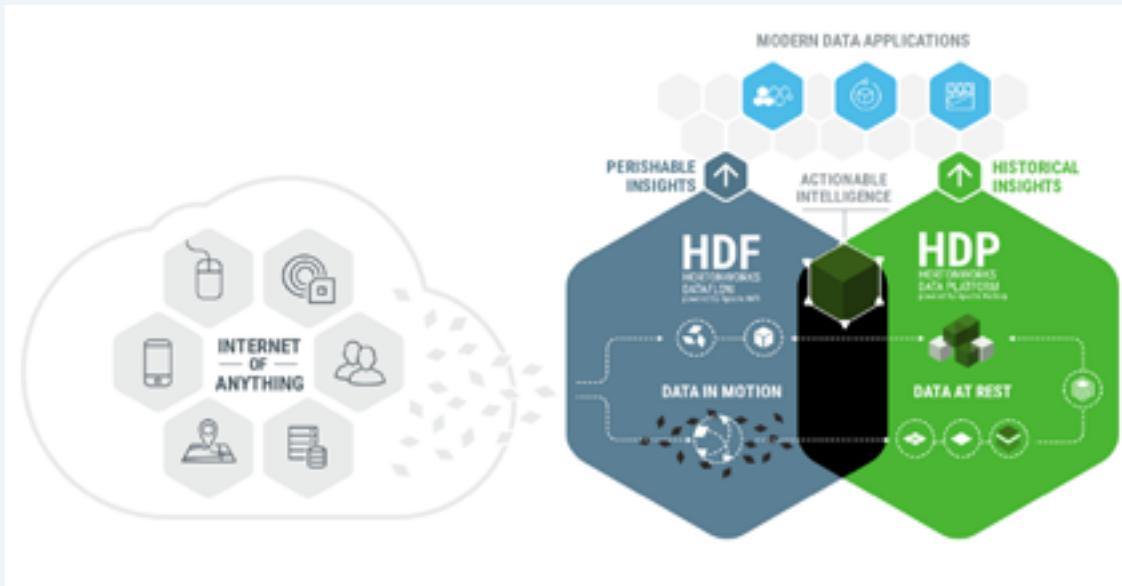
## Warum KYBEIDOS?

Als Experten und erfahrener Dienstleister rund um Smart Data und Business Intelligence haben wir uns auch gezielt auf Hadoop spezialisiert. Wir zählen zu den Pionieren der Branche, die große Konzerne und mittelständische Unternehmen mit fachspezifischen Knowhow beraten, schulen und betreuen. Zu unseren bisherigen Hadoop-Kunden zählen namhafte Vertreter aus Industrie, Handel, E-Commerce, Luftfahrt, Automotiv sowie Banken und Versicherungen.

Wir bieten:

- Marktüberblick und Möglichkeiten
- Technische Strategieberatung
- Evaluierung, POC, Kosten- & Nutzenabwägung
- Unterstützung bei der Hadoop-Installation
- Einrichtung der Hadoop-Konfigurationen
- Integration bestehender Prozesse und Anwendungen
- Konzeption und Entwicklung neuer Prozesse und Anwendungen auf Hadoop
- Performance-Optimierung
- Steigerung der Anwenderzufriedenheit
- Analyse von Big Data-Anforderungen
- Aufbau von Smart Data-Infrastrukturen (lokal, cloud)
- Bereitstellung von skalierbaren Smart Data-Plattformen für spezifische Use Cases oder den betrieblichen Alltag
- Migrationspläne bei bevorstehendem Versionswechsel
- Testen neuer technologischer und fachlicher Möglichkeiten mit SAS & Hadoop
- Beratung, Schulung und Workshop „Big Data mit Hadoop“
- Results as a Service

## Beispiel für beliebig erweiterbare End2End-Funktionalitäten



Quelle:  
Hortonworks

- Vernetzte Data-Suite-Lösungen bieten End-to-End-Funktionalitäten für „Data in Motion“ und „Data at Rest“
- Unmittelbares erfassen, analysieren und steuern von eingebundenen IoT-Echtzeitdaten (Geräte, Sensor-Klickstreams, Logfiles und mehr).

*„KYBEIDOS unterstützt uns hervorragend und unkompliziert bei unseren Big Data-Themen, von der Beratung bis zur Umsetzung unserer Use Cases.“*

MICHAEL WILGOSCH, BI ENGINEER, BONPRIX HANDELSGESELLSCHAFT MBH

# SMART DATA: WORKSHOPS FÜR IHR UNTERNEHMEN

## Den Technologieeinsatz sach- und fachgerecht beurteilen

In unseren modularen Workshops zu Smart Data gleichen wir zusammen mit den Fachbereichen und IT-Verantwortlichen unserer Kunden ab, welche Anwendungsfelder und Technologie-Anforderungen in ihrem Betrieb greifen könnten. Auf dieser Basis werden die Smart Data-Strategien, Projektpläne oder Architekturentscheidungen zielgerichtet aufgebaut.

Maßgeschneiderte Workshop-Module könnten sein:

- Big Data & Analytics mit Hadoop (Einführung, Vertiefung)
- Big Data & Analytics mit SAS & Hadoop (Einführung, Vertiefung)
- Use Case-Evaluierung und Machbarkeitsstudie
- Anwender- und IT-Coaching in Smart Data-Technologien
- Festlegung von Prozess- sowie Entwicklungsrichtlinien für die Umsetzung
- Sicherheitskonzepte im Smart Data-Umfeld

Individuelle Workshops? Wir beraten Sie gerne.

## Ablauf der individuellen Workshops

Vor der Workshop-Durchführung werden vor Ort die bestehende Infrastruktur sowie die Anforderungen und Wünsche der Ansprechpartner aufgenommen. Auf dieser Grundlage bereiten wir den Workshop inhaltlich auf. Auf Wunsch bilden wir bereitgestellte Testdaten und Anwendungsfälle im Workshop beispielhaft in der Smart Data-Umgebung (lokal, cloud) von KYBEIDOS ab. Dort greifen wir auf modernste Hadoop-, Analytics- sowie Reporting-Technologien zurück.

Der Workshop beginnt mit einer Einführung und bei Bedarf mit einer gezielten Vertiefung in die einzelnen aktuellen Technologien, wie zum Beispiel Hadoop und SAS. Dabei werden die vielfältigen Möglichkeiten, Vorteile, aber auch die Auswirkungen auf Architekturen, Security, Prozesse und das gesamte Umfeld behandelt. Im Anschluss besprechen wir mit den Fachbereichsvertretern und IT-Verantwortlichen den möglichen Einsatz in einem konkreten Anwendungsfall.

Im Rahmen der Workshop-Vorbereitung erstellen wir gerne auch Handout-, Schulungs- oder Coaching-Vorschläge für die spätere interne Entscheidungsfindung.



## Nach dem Workshop

Selbstverständlich unterstützen wir unsere Kunden auch nach dem Workshop mit zertifizierten Beratern und Architekten bei der Installation, Konzeption, Realisierung, Support, Wartung sowie Coaching und Schulung.

*„Danke an KYBEIDOS für den sehr praxisnahen Hadoop-Workshop. Nun können wir unsere Big Data-Szenarien zielgerichtet konzeptionieren und mit den richtigen Tools effizient gestalten.“*

*PETER WESTERKAMP, BIG DATA & DATA ANALYTICS, DZ BANK AG*

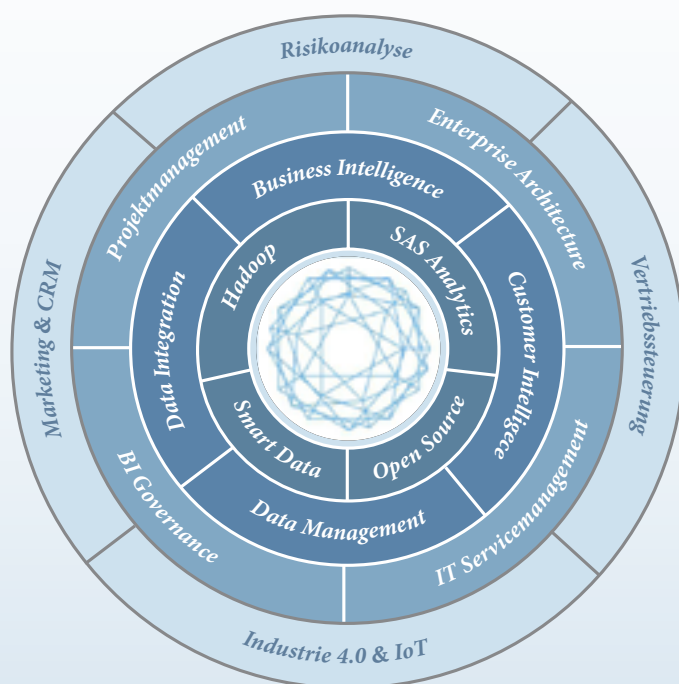


## Über KYBEIDOS

Unser Firmenname KYBEIDOS setzt sich zusammen aus den beiden griechischen Wörtern *kybernetes* (Steuermann) und *eidos* (Idee, Wesen). Als Spezialisten für Big Data und Business Analytics sind wir Ihr Steuermann mit dem Blick für das Wesentliche. Wir unterstützen Ihre Projekte in allen Phasen methodisch kompetent und technisch fundiert.

Seit über 20 Jahren betreut KYBEIDOS erfolgreich Projekte in verschiedensten Unternehmensbereichen und hat sich dabei stetig weiterentwickelt. Wir stellen unsere Kunden in den Mittelpunkt unseres Handelns und orientieren uns dabei an sinnvollen Einsatzmöglichkeiten innovativer Methoden sowie modernster Technologien.

Wir übernehmen die Verantwortung für effektive, sichere und zukunftsfähige IT-Lösungen. Unser Anspruch an Zuverlässigkeit und Qualität prägt unsere tägliche Beratung. Dabei setzen wir auf gesunden Pragmatismus, der Sie schnell und direkt ans Ziel bringt: Die beste Lösung für Ihr Unternehmen!



### Über KYBEIDOS

- Gründung 1996
- Sitz Heidelberg

### Schwerpunkte:

- Datenintegration
- Datenmanagement
- Business Intelligence
- Customer Intelligence
- Risk Intelligence
- Visual Analytics
- Predictive Analytics
- Data Science / KI / ML
- Big Data/Analytics 3.0

### Leistungen:

- Strategie
- Beratung
- Evaluierung
- Prototyping
- Architektur
- Projektmanagement
- Business Analyse
- Data Science
- Software-Entwicklung
- Programmierung
- Support
- Hosting & Betrieb
- Coaching & Training

## Strategische Partnerschaften

Durch Dialoge entstehen Ideen. Bei der IT-Beratung und Software-Entwicklung arbeiten wir intensiv mit Partnern zusammen. Partnerschaftlich entwickeln wir IT-Lösungen, Beratungsangebote und optimieren Projektplanungen.

Besonders mit unseren strategischen Technologiepartnern SAS, Cloudera & Hortonworks (Hadoop) sowie dem hochmodernen Rechenzentrum BOREUS verbindet uns eine sehr umfassende Kooperation zu deren Technologien, Lösungen, Hosting- und Schulungsmöglichkeiten.

