





## Werdegang

- Geschäftsführender Gesellschafter  
EBA Executive Business Advice GmbH
- Group CIO OMV AG
- Geschäftsführer und Senior Vice President der OMV  
Global Solutions in Wien. Leitung der globalen  
Serviceorganisation für die Bereiche IT, Finance, HR,  
Facility Management, Arbeitsmedizin. 1.800 Mitarbeiter
- Geschäftsführer und Corporate Financial Services Leader  
Central- und Eastern Europe bei General Electric Company
- CFO und Prokurist bei GE Healthcare Central Europe
- CFO und Prokurist bei GE Lighting Central Europe
- CFO bei GE Lighting Nordic
- CFO und Prokurist bei GE Lighting Austria



# Leistungsportfolio



**Individuell. Rasch. Vielseitig.**



# Was tun mit der **INFORMATIONSFLOT ?**



„Wir ertrinken in Informationen  
Aber hungern nach Wissen“

John Naisbitt



Wie **bewältigen** wir  
die **DATENMENGEN** ?

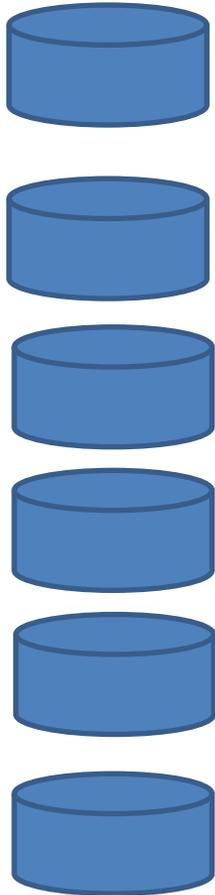


## Die Datenflut kommt auf uns zu !!



- Die weltweite **Datenmenge verdoppelt** sich alle **18 Monate**.
- Wir **werfen nichts weg**.
- **Unternehmen** und **Behörden** produzieren **enorme Datenmengen**.
- **Social Media** wie Facebook, You Tube tragen mit massiven Datenvolumen **zum Wachstum bei**.

# Die Vielfalt der **DATENSTRUKTUREN**



Datenbanken



Textdateien



E-Mails



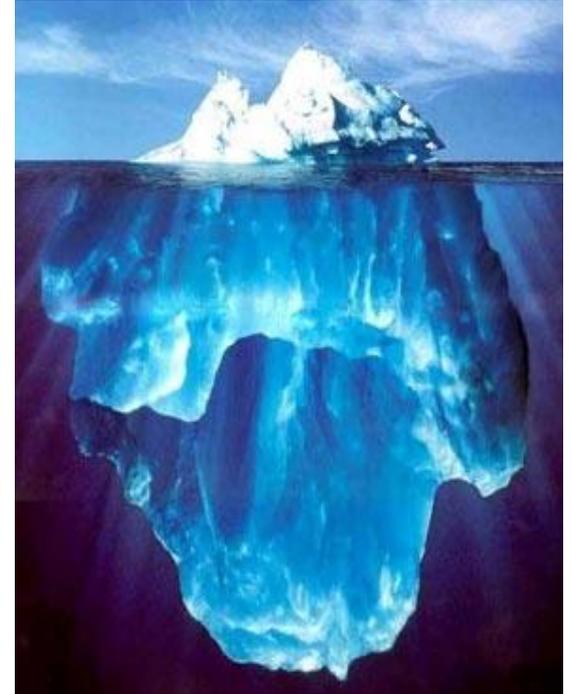
Webseiten

Präsentationen



Branchennachrichten

15 % strukturierte Daten



85 % unstrukturierte Daten

Die **Datenberge wachsen** mit enormer Geschwindigkeit



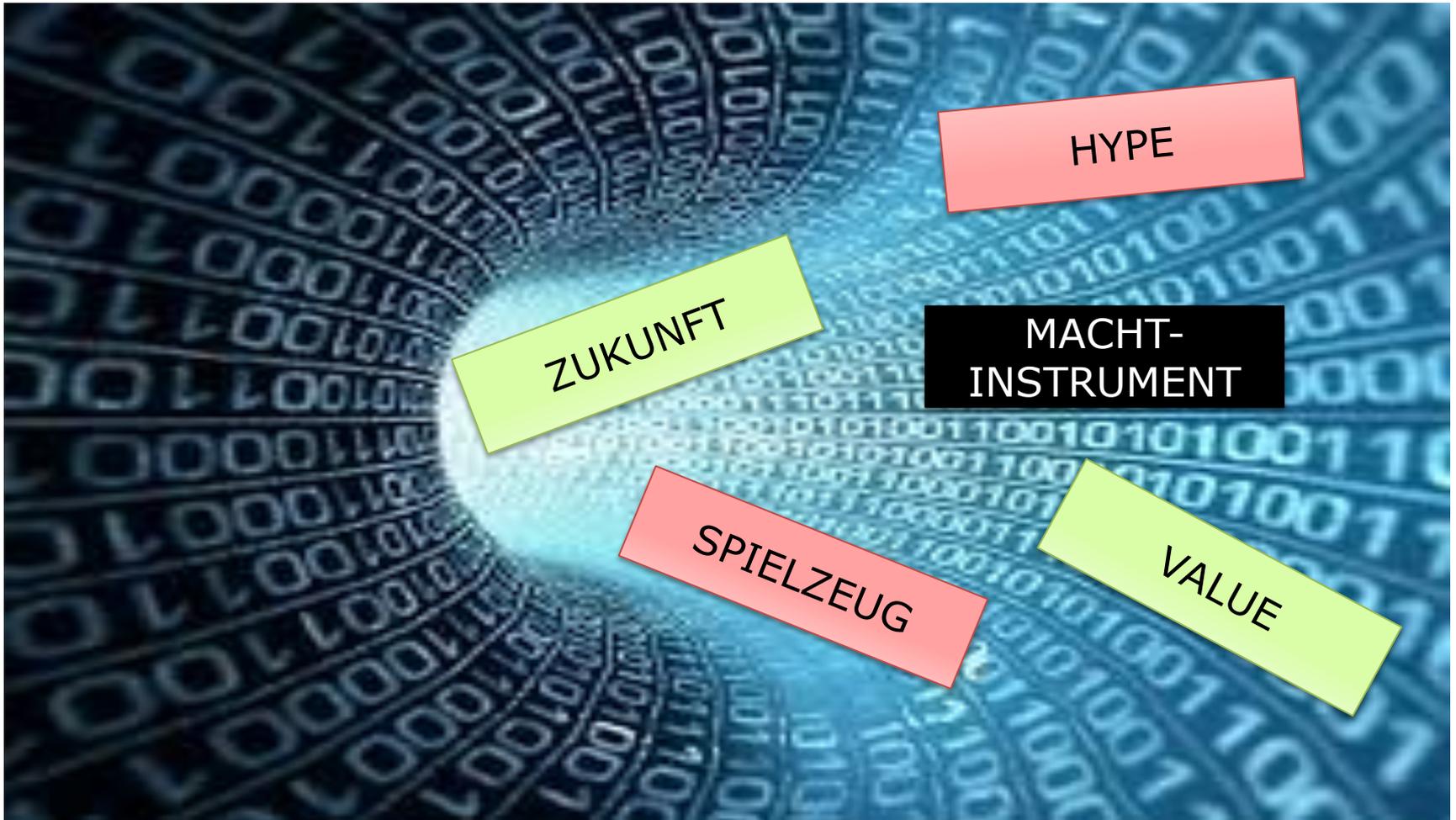
### Weitere Verwendung

- Auswerten und Nutzen
- Speichen auf ewig
- Wegwerfen

Der **Erfolgreichste** ist im Leben der, der am **besten informiert** ist.

Benjamin Disreali

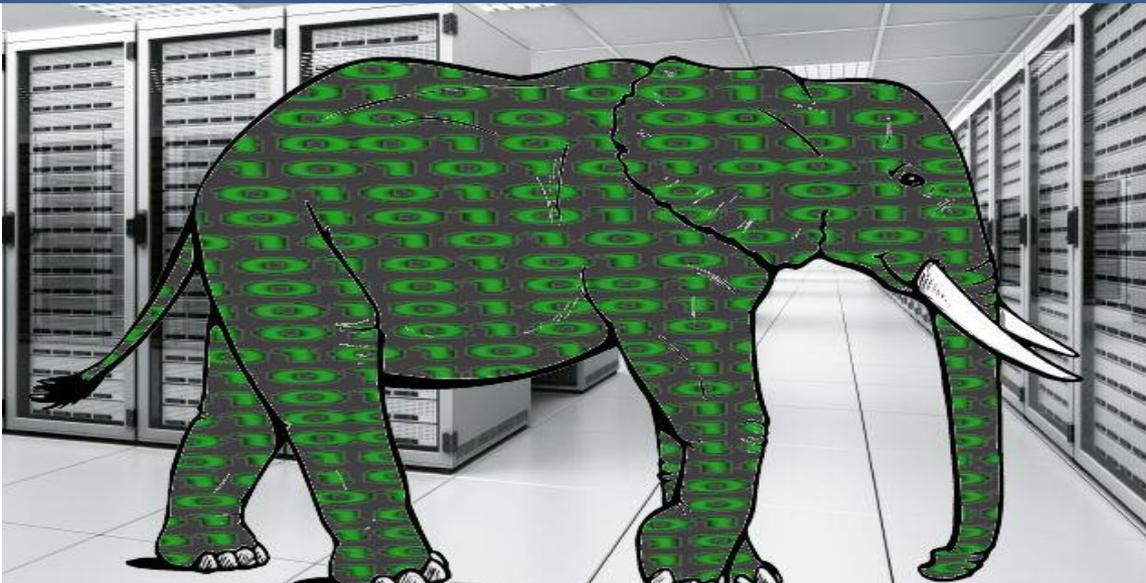
# Was ist **BIG DATA** ?



## Was ist **BIG DATA** ?



BIG DATA bezeichnet **große Mengen an Daten** aus vielfältigen Quellen die mit Hilfe neuer Methoden und Technologien erfasst, verteilt, gespeichert, durchsucht, analysiert und visualisiert werden.



Kritiker meinen:  
Bei **BIG DATA** handle es sich um eine **Lösung**,  
die auf der **Suche nach** ihrem eigentlichen **Problem** ist.

Wofür **BIG DATA** ?



## BIG DATA – BIG CONFUSION



Wir sind eifrige  
**DATENSAMMLER**



Warum sammeln wir Daten ?

Sammeln wir die richtigen Daten ?



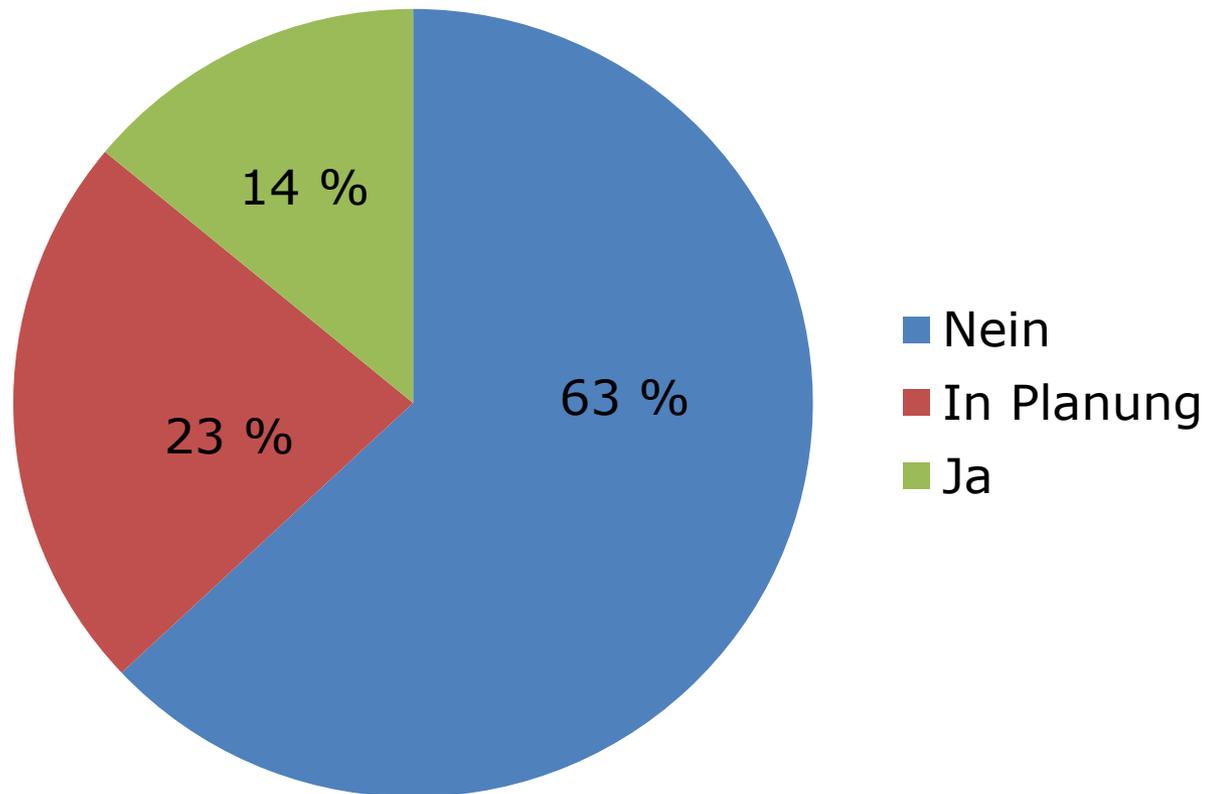
Schlechte Datenqualität und BIG DATA = **Große Probleme**

Status zur

## BIG DATA – STRATEGIE

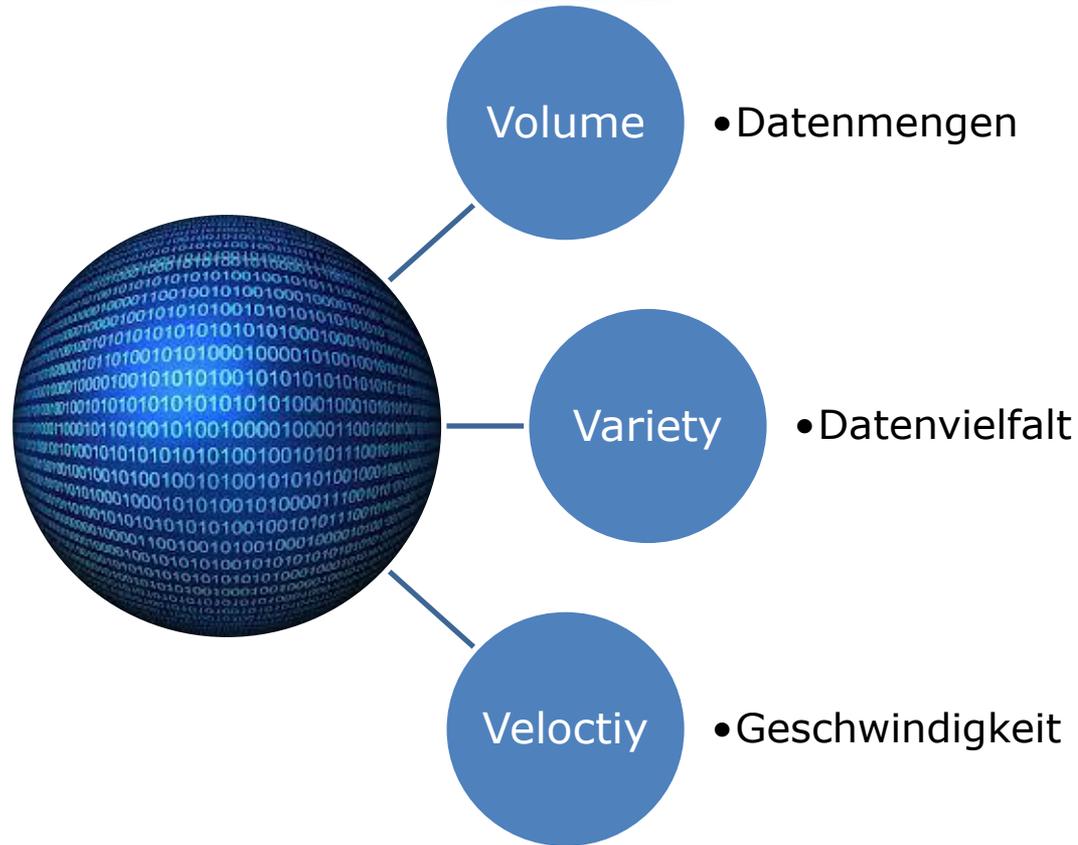


**Nur wenige Unternehmen haben eine BIG DATA Strategie**



N = 273 Quelle BARC

# Die Driver von **BIG DATA**



# Was macht **BIG DATA** so **interessant** ?



**Daten** sind für die Informationsgesellschaft das, was Rohöl für die Industriegesellschaft war. **Die entscheidende Ressource für Innovation und Fortschritt.**

Unternehmen stehen zunehmend unter Druck, aus ihren **zahlreichen Datenquellen ein Maximum an Wert zu schöpfen.**



Von der Auswertung der **riesigen Datenmengen**, die täglich von IT Systemen erfasst werden, versprechen sich **Unternehmen**, aber auch **öffentliche Einrichtungen große Vorteile.**

**Unbedeutende Daten** von heute können **morgen wertvolle Informationen** sein !!

für

Handel



Banken



Energiebereich



Behörden



Gesundheitsbereich



# NUTZEN von **BIG DATA**



- Auswertung von **Webstatistiken**
- Bessere schnellere **Marktforschung**
- Entdeckung von Unregelmäßigkeiten bei **Finanztransaktionen**
- Einführung und Optimierung einer intelligenten **Energieverbrauchssteuerung** (Smart Metering)
- Erkennen von Zusammenhängen in der **medizinischen Diagnostik**
- Erstellen von **Bewegungsprofilen**

# Beispiele von **BIG DATA**



Vorbereitung auf Naturkatastrophen durch fundierte Vorhersagen und Datamining

## Beispiele von **BIG DATA**



Selbstfahrende Kraftfahrzeuge

## Beispiele von **BIG DATA**



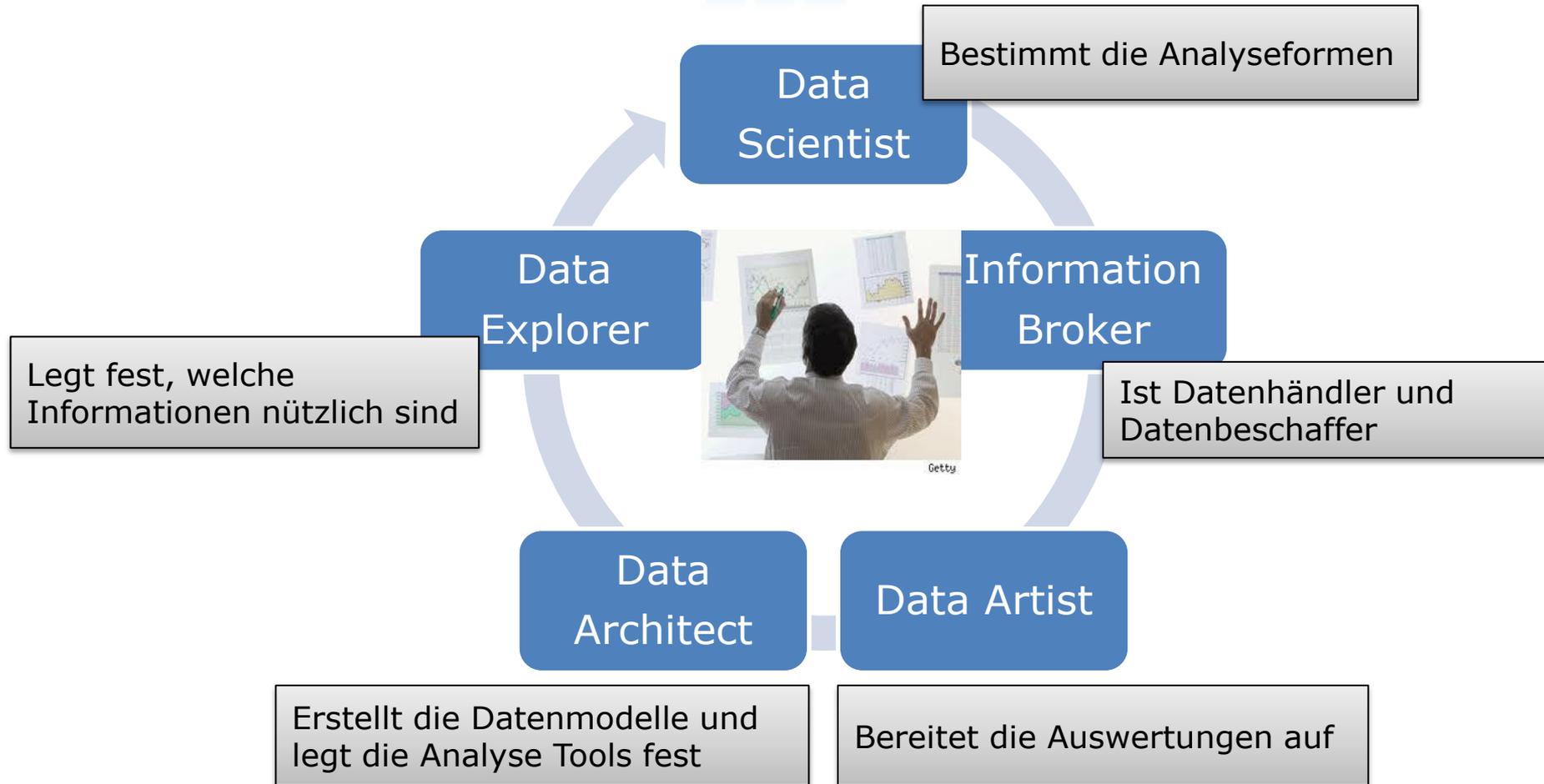
Präventive Verbrechensbekämpfung  
(Predictive Policing)

# Beispiele von **BIG DATA**



Optimierte Verkehrsleitsysteme

Mit **BIG DATA** entstehen auch **neue Jobprofile** in der IT!





## Überwachung

- **BIG DATA Vorhersagen** werden dazu missbraucht Menschen für ihre **Neigungen** und nicht für Taten **anzuklagen und zu bestrafen.**
- Wir müssen **auf der Hut** sein, uns zu stark auf Daten zu verlassen und verhindern, dass BIG DATA **uns kontrolliert.**

# Und welchen **Nutzen** haben **KMUs** aus BIG DATA ?



Nutzen bei Einkäufen  
aus der Vielzahl an Warenkörben von Anbietern



Identifizierung und Schutz von Cyberattacken



Big Data Analytics zum  
Wettbewerbsvorteil und Wettbewerbsdifferenzierung  
sowie Schaffung neuer Geschäftsfelder

**BIG DATA** hat **ZUKUNFT** !



„Big Data – Big Impact“



Big Data eröffnet die **Chance**, eine **Globale Systemwissenschaft** aufzubauen um **Wirtschafts-** und **Finanzkrisen**, **Hungersnöte** und **Kriege** zu vermeiden.

Wer die **Datenflut zähmt**, gewinnt **wertvolle Informationen !!**



## EBA Executive Business Advice GmbH

Am Euro Platz 2, Gebäude G  
1120 Wien, Österreich

**T** +43 (0)1 71728 172

**F** +43 (0)1 71728 110

**M** +43 (0)664 535 50 53

**E** [johann.kandelsdorfer@eba-business.at](mailto:johann.kandelsdorfer@eba-business.at)