

## Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiebel,  
Luca Hartmann

Was ist Big  
Data?

Definition

Wofür wird Big Data  
genutzt?

Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile  
haben  
Unternehmen  
durch Big Data?

Welche ethischen  
Probleme  
kommen durch  
Big Data auf?

Bewertung

# Big Data

Luca Hülsmann    Luca Kiebel    Luca Hartmann

21. Januar 2018

# Inhaltsverzeichnis

## Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiebel,  
Luca Hartmann

Was ist Big  
Data?

Definition

Wofür wird Big Data  
genutzt?

Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile  
haben  
Unternehmen  
durch Big Data?

Welche ethischen  
Probleme  
kommen durch  
Big Data auf?

Bewertung

- 1 Was ist Big Data?
  - Definition
  - Wofür wird Big Data genutzt?
  - Wer nutzt Big Data?
- 2 Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data?
- 3 Welche ethischen Probleme kommen durch Big Data auf?
- 4 Bewertung

# Was ist Big Data?

## Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiebel,  
Luca Hartmann

### Definition

Big Data bezeichnet das Sammeln und Auswerten großer Datenmengen aus unterschiedlichen Quellen in Echtzeit und wird somit oft mit Cloud Computing in Verbindung gebracht.

# Definition

## Was ist Big Data?

Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiesel,  
Luca Hartmann

Was ist Big  
Data?

Definition

Wofür wird Big Data  
genutzt?

Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile  
haben  
Unternehmen  
durch Big Data?

Welche ethischen  
Probleme  
kommen durch  
Big Data auf?

Bewertung

Einige Quellen sind:

- Aufzeichnungen von unterschiedlichen Überwachungssystemen

# Definition

## Was ist Big Data?

### Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiesel,  
Luca Hartmann

### Was ist Big Data?

#### Definition

Wofür wird Big Data genutzt?

Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data?

Welche ethischen Probleme kommen durch Big Data auf?

Bewertung

Einige Quellen sind:

- Aufzeichnungen von unterschiedlichen Überwachungssystemen
- jegliche elektronische Kommunikation

# Definition

## Was ist Big Data?

### Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiebel,  
Luca Hartmann

### Was ist Big Data?

#### Definition

Wofür wird Big Data genutzt?

Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data?

Welche ethischen Probleme kommen durch Big Data auf?

Bewertung

Einige Quellen sind:

- Aufzeichnungen von unterschiedlichen Überwachungssystemen
- jegliche elektronische Kommunikation
- Social Media

# Definition

## Was ist Big Data?

Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiesel,  
Luca Hartmann

Was ist Big  
Data?

Definition

Wofür wird Big Data  
genutzt?

Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile  
haben  
Unternehmen  
durch Big Data?

Welche ethischen  
Probleme  
kommen durch  
Big Data auf?

Bewertung

Einige Quellen sind:

- Aufzeichnungen von unterschiedlichen Überwachungssystemen
- jegliche elektronische Kommunikation
- Social Media
- Nutzung von Kunden- beziehungsweise Bankkarten

# Wofür wird Big Data genutzt?

## Was ist Big Data?

### Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiebel,  
Luca Hartmann

Was ist Big  
Data?

Definition

Wofür wird Big Data  
genutzt?

Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile  
haben  
Unternehmen  
durch Big Data?

Welche ethischen  
Probleme  
kommen durch  
Big Data auf?

Bewertung

- Verhaltensanalyse
  - Erkennen was wann gekauft wird
  - Erkennen wieso etwas gekauft wird



# Wofür wird Big Data genutzt?

## Was ist Big Data?

### Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiebel,  
Luca Hartmann

Was ist Big  
Data?

Definition

Wofür wird Big Data  
genutzt?

Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile  
haben  
Unternehmen  
durch Big Data?

Welche ethischen  
Probleme  
kommen durch  
Big Data auf?

Bewertung

- Verhaltensanalyse
  - Erkennen was wann gekauft wird
  - Erkennen wieso etwas gekauft wird
- Targeted Advertising
  - Personalisierte Werbung
  - Coupons anbieten

# Wofür wird Big Data genutzt?

# Was ist Big Data?

## Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiebel,  
Luca Hartmann

- Verhaltensanalyse
  - Erkennen was wann gekauft wird
  - Erkennen wieso etwas gekauft wird
- Targeted Advertising
  - Personalisierte Werbung
  - Coupons anbieten
- Predictive Support
  - Erkennen von Potenziellen Schwachstellen
  - Austauschen von Teilen bevor Abnutzung bemerkbar wird

# Wer nutzt Big Data?

## Was ist Big Data?

### Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiesel,  
Luca Hartmann

### Was ist Big Data?

#### Definition

Wofür wird Big Data genutzt?

Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data?

Welche ethischen Probleme kommen durch Big Data auf?

Bewertung

- 1/3 deutscher Unternehmen

---

<sup>1</sup> <https://blog.capterra.com/10-surprising-big-data-statistics/>

# Wer nutzt Big Data?

## Was ist Big Data?

### Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiesel,  
Luca Hartmann

### Was ist Big Data?

#### Definition

Wofür wird Big Data genutzt?

#### Wer nutzt Big Data?

- 1/3 deutscher Unternehmen
- 2014: 23%

Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data?

Welche ethischen Probleme kommen durch Big Data auf?

Bewertung

---

<sup>1</sup> <https://blog.capterra.com/10-surprising-big-data-statistics/>

# Wer nutzt Big Data?

## Was ist Big Data?

### Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiebel,  
Luca Hartmann

### Was ist Big Data?

#### Definition

Wofür wird Big Data genutzt?

#### Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data?

Welche ethischen Probleme kommen durch Big Data auf?

### Bewertung

- 1/3 deutscher Unternehmen
- 2014: 23%
- Hilfe zu relevanten Entscheidungen bei 80%

---

<sup>1</sup> <https://blog.capterra.com/10-surprising-big-data-statistics/>

# Wer nutzt Big Data?

## Was ist Big Data?

### Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiesel,  
Luca Hartmann

### Was ist Big Data?

#### Definition

Wofür wird Big Data genutzt?

Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data?

Welche ethischen Probleme kommen durch Big Data auf?

Bewertung

- 1/3 deutscher Unternehmen
- 2014: 23%
- Hilfe zu relevanten Entscheidungen bei 80%
- 2020: 1,7 MB pro Person in einer Sekunde <sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> <https://blog.capterra.com/10-surprising-big-data-statistics/>

# Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data?

## Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiebel,  
Luca Hartmann

## Was ist Big Data?

### Definition

Wofür wird Big Data genutzt?

Wer nutzt Big Data?

## Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data?

Welche ethischen Probleme kommen durch Big Data auf?

## Bewertung

- Big Data bringt Verbesserungen in allen Funktionsbereichen eines Unternehmens

# Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data?

## Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiesel,  
Luca Hartmann

## Was ist Big Data?

Definition

Wofür wird Big Data genutzt?

Wer nutzt Big Data?

## Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data?

Welche ethischen Probleme kommen durch Big Data auf?

Bewertung

- Big Data bringt Verbesserungen in allen Funktionsbereichen eines Unternehmens
- Wird im allgemeinen für die Umsetzung von Unternehmenszielen genutzt



# Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data?

## Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiesel,  
Luca Hartmann

## Was ist Big Data?

### Definition

Wofür wird Big Data genutzt?

Wer nutzt Big Data?

## Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data?

Welche ethischen Probleme kommen durch Big Data auf?

## Bewertung

- Big Data bringt Verbesserungen in allen Funktionsbereichen eines Unternehmens
- Wird im allgemeinen für die Umsetzung von Unternehmenszielen genutzt
- Strategisches Kunden und Forschungs Management

# Welche ethischen Probleme kommen durch Big Data auf?

## Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiesel,  
Luca Hartmann

## Was ist Big Data?

Definition

Wofür wird Big Data genutzt?

Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data?

Welche ethischen Probleme kommen durch Big Data auf?

Bewertung

- keine Möglichkeit sich auf Immaterialgüterrechte zu beziehen (Patent, Urheberrecht, Markenrecht, Designschutz)

# Welche ethischen Probleme kommen durch Big Data auf?

## Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiesel,  
Luca Hartmann

## Was ist Big Data?

Definition

Wofür wird Big Data genutzt?

Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data?

Welche ethischen Probleme kommen durch Big Data auf?

Bewertung

- keine Möglichkeit sich auf Immaterialgüterrechte zu beziehen (Patent, Urheberrecht, Markenrecht, Designschutz)
- Datenbankschutzrecht gilt auch nicht (schützt nur Investitionen in Datenbanken, nicht die Datenbanken an sich)

## Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiebel,  
Luca Hartmann

Was ist Big  
Data?

Definition

Wofür wird Big Data  
genutzt?

Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile  
haben  
Unternehmen  
durch Big Data?

Welche ethischen  
Probleme  
kommen durch  
Big Data auf?

Bewertung

- Optimierung von Geschäftsprozessen

# Vorteile Bewertung

## Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiebel,  
Luca Hartmann

Was ist Big  
Data?

Definition

Wofür wird Big Data  
genutzt?

Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile  
haben  
Unternehmen  
durch Big Data?

Welche ethischen  
Probleme  
kommen durch  
Big Data auf?

Bewertung

- Optimierung von Geschäftsprozessen
- Kalkulieren von Risiken

# Vorteile

## Bewertung

### Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiebel,  
Luca Hartmann

Was ist Big  
Data?

Definition

Wofür wird Big Data  
genutzt?

Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile  
haben  
Unternehmen  
durch Big Data?

Welche ethischen  
Probleme  
kommen durch  
Big Data auf?

Bewertung

- Optimierung von Geschäftsprozessen
- Kalkulieren von Risiken
- Werbung an Kunden ausrichten

### Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiebel,  
Luca Hartmann

Was ist Big  
Data?

Definition

Wofür wird Big Data  
genutzt?

Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile  
haben  
Unternehmen  
durch Big Data?

Welche ethischen  
Probleme  
kommen durch  
Big Data auf?

Bewertung

- Gläserner Mensch

### Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiebel,  
Luca Hartmann

Was ist Big  
Data?

Definition

Wofür wird Big Data  
genutzt?

Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile  
haben  
Unternehmen  
durch Big Data?

Welche ethischen  
Probleme  
kommen durch  
Big Data auf?

Bewertung

- Nutzen überwiegt nicht Probleme



### Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiebel,  
Luca Hartmann

Was ist Big  
Data?

Definition

Wofür wird Big Data  
genutzt?

Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile  
haben  
Unternehmen  
durch Big Data?

Welche ethischen  
Probleme  
kommen durch  
Big Data auf?

Bewertung

- Nutzen überwiegt nicht Probleme
- Gesetze für Umgang mit Daten

### Big Data

Luca Hülsmann,  
Luca Kiebel,  
Luca Hartmann

Was ist Big  
Data?

Definition

Wofür wird Big Data  
genutzt?

Wer nutzt Big Data?

Welche Vorteile  
haben  
Unternehmen  
durch Big Data?

Welche ethischen  
Probleme  
kommen durch  
Big Data auf?

Bewertung

- Nutzen überwiegt nicht Probleme
- Gesetze für Umgang mit Daten
- Vorteile könnten ohne Nachteile bleiben