Luca Hülsmann, Luca Kiebel, Luca Hartmann

Was ist Bi<sub>l</sub> Data?

Wofür wird Big Dat

genutzt?

vver nutzt Big Dat

haben Unternehmen

Welche ethisch Probleme

kommen durch Big Data auf?

Bewertur

Nachteile

Fazit

## Big Data

Luca Hülsmann Luca Kiebel Luca Hartmann

21. Januar 2018

### Inhaltsverzeichnis

Big Data

Luca Hülsmann, Luca Kiebel, Luca Hartmann

Data? Definition Wofür wird Big Da genutzt?

Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Datas

Welche ethische Probleme kommen durch Big Data auf?

Bewertung Vorteile Nachteile Fazit

- 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
  - Vorteile
  - Nachteile
  - Fazit

Luca Hülsmann, Luca Kiebel, Luca Hartmann

Was ist Bi Data?

Definition

utzt?

Wer nutzt Big Dat

haben Unternehmen durch Big Data

Probleme kommen durch

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

Luca Hülsmann, Luca Kiebel, Luca Hartmann

Was ist Bi

#### Definitio

Wofür wird Big Dat

Wer nutzt Big Dat

Welche Vorteile

haben Unternehmen durch Big Data

Welche ethische Probleme

Big Data au

Vorteile

Nachteile

### Einige Quellen sind:

Aufzeichnungen von unterschiedlichen Überwachungssystemen

Luca Hülsmann, Luca Kiebel, Luca Hartmann

Was ist Bi Data?

### Definition

/ofür wird Big Da enutzt?

Wer nutzt Big Dat

Welche Vorteil haben Unternehmen

durch Big Data

Probleme kommen durch

Bewertun Vorteile

Vorteile Nachteile

### Einige Quellen sind:

- Aufzeichnungen von unterschiedlichen Überwachungssystemen
- jegliche elektronische Kommunikation

Was ist Bi Data?

#### Definition

Wofür wird Big Dat genutzt?

Wer nutzt Big Data

Welche Vorteil haben Unternehmen

Welche ethisch Probleme kommen durch

Big Data auf

Bewertun Vorteile Nachteile

### Einige Quellen sind:

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

Luca Hülsmann, Luca Kiebel, Luca Hartmann

Was ist Bi Data?

Wafür wird Rig D

Wer nutzt Big Data

Welche Vorteile haben

Unternehmen durch Big Data

Probleme kommen durch Big Data auf?

Bewertung Vorteile

### 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?

Luca Hülsmann. Luca Kiebel Luca Hartmann

### Verhaltensanalyse

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



Luca Hülsmann, Luca Kiebel, Luca Hartmann

Was ist Big Data?

Wofür wird Big Da

Wer nutzt Big Data

\/\_l\_b\_ \/\_\_b\_:l\_

haben Unternehmen

Welche ethisch Probleme

kommen durch Big Data auf?

Bewertur Vorteile

### Verhaltensanalyse

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



Luca Hülsmann, Luca Kiebel, Luca Hartmann

Was ist Big Data? Definition

Wofür wird Big Data genutzt?

Welche Vorteil haben Unternehmen

Welche ethisch Probleme kommen durch

Bewertung Vorteile Nachteile

### 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

Big Dat

Luca Hülsmann, Luca Kiebel, Luca Hartmann

Was ist Big Data?

Wofür wird Big Da

genutzt?

Wer nutzt Big Data

Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data

Welche ethische Probleme kommen durch

Bewertung

Vorteile Nachteile • 1/3 deutscher Unternehmen

 $<sup>1\\ {\</sup>sf https://blog.capterra.com/10-surprising-big-data-statistics/}$ 

Big Dat

Luca Hülsmann, Luca Kiebel, Luca Hartmann

Was ist Big Data?

Wofür wird Big Da

Wer nutzt Rig Data?

vver nutzt Big Data? Velche Vorteile

haben Unternehmen durch Big Data?

Welche ethische Probleme kommen durch

Bewertun

Nachteile

• 1/3 deutscher Unternehmen

2014: 23%

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

Big Dat

Luca Hülsmann, Luca Kiebel, Luca Hartmann

Was ist Big Data?

Wofür wird Big Da

genutzt:

Welche Vorteile

haben Unternehmen durch Big Data

Welche ethische Probleme kommen durch

Bewertun Vorteile

Vorteile Nachteile

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

 $<sup>1 \</sup>atop {\sf https://blog.capterra.com/10-surprising-big-data-statistics/}$ 

Big Data

Luca Hülsmann, Luca Kiebel, Luca Hartmann

Was ist Big Data?

Wofür wird Big Da

genutzt:

Welche Vorteile

haben Unternehmen durch Big Data

Welche ethische Probleme kommen durch

Bewertung Vorteile • 1/3 deutscher Unternehmen

2014: 23%

• Hilfe zu relevaten Entscheidungen bei 80%

2020: 1,7 MB pro Person in einer Sekunde <sup>1</sup>

 $<sup>1 \</sup>atop {\sf https://blog.capterra.com/10-surprising-big-data-statistics/}$ 



## Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data?

Luca Hülsmann. Luca Kiebel Luca Hartmann

Welche Vorteile haben

Unternehmen

 Big Data bringt Verbesserungen in allen Funktionsbereichen eines Unternehmens



Luca Hülsmann. Luca Kiebel Luca Hartmann

Welche Vorteile haben Unternehmen

# Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big

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

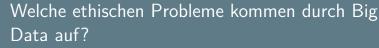


Luca Hülsmann. Luca Kiebel Luca Hartmann

Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data?

# Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big

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



Luca Hülsmann, Luca Kiebel, Luca Hartmann

Was ist Big Data?

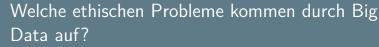
Wofür wird Big Dat genutzt? Wer nutzt Big Data

Wer nutzt Big Dat

haben Unternehmen durch Big Data

Welche ethischen Probleme kommen durch

Bewertung Vorteile Nachteile  keine Möglichkeit sich auf Immaterialgüterrechte zu beziehen (Patent, Urheberrecht, Markenrecht, Designschutz)



Luca Hülsmann, Luca Kiebel, Luca Hartmann

Definition
Wofür wird Big Dat genutzt?
Wer nutzt Big Data

Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data?

Welche ethischen Probleme kommen durch Big Data auf?

Bewertung Vorteile Nachteile

- 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)



Luca Hülsmann, Luca Kiebel, Luca Hartmann

Was ist Bi Data?

Wofür wird Big Dat

....

Welche Vorteile haben Unternehmen durch Big Data?

Welche ethische Probleme kommen durch

Rewertung

N. 1 . 1

• Optimierung von Geschäftsprozessen



Luca Hülsmann. Luca Kiebel. Luca Hartmann

- Optimierung von Geschäftsprozessen
- Kalkulieren von Risiken

### Vorteile Bewertung

Luca Hülsmann. Luca Kiebel Luca Hartmann

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



Luca Hülsmann, Luca Kiebel, Luca Hartmann

Was ist Bi Data?

Definition
Wofür wird Big Da

...

Welche Vorteile haben

Unternehmen durch Big Data

Welche ethische Probleme kommen durch

kommen durch Big Data auf?

Bewertun

Nachteile

• Patente, Urheberrecht und Markenrecht nicht gewährleistet

•

Luca Hülsmann, Luca Kiebel, Luca Hartmann

Was ist Bi Data?

Wofür wird Big Da

...

Welche Vorteile haben Unternehmen

Unternehmen durch Big Data

Probleme kommen durch

Bewertung

Nachteile

Fazit

Nutzen überwiegt Probleme

Was ist Big Data?

Wofür wird Big Dat

Wer nutzt Big Dat

Welche Vorteile haben Unternehmen

Welche ethische Probleme kommen durch

Bewertung

Nachteile

- Nutzen überwiegt Probleme
- Gesetze f
  ür Umgang mit Daten

Was ist Bi Data?

Wofür wird Big Da

Wer nutzt Big Dat

haben Unternehmen

durch Big Data

Probleme kommen durch Big Data auf?

Bewertung Vorteile

Nachteile

- Nutzen überwiegt Probleme
- Gesetze f
  ür Umgang mit Daten
- Voteile könnten ohne Nachteile bleiben