

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

Vorteile

Nachteile

Fazit

Big Data

Luca Hülsmann

Luca Kiebel

Luca Hartmann

22. 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

Vorteile

Nachteile

Fazit

- 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
 - Vorteile
 - Nachteile
 - Fazit

Definition

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 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

Vorteile

Nachteile

Fazit

Einige Quellen sind:

- Aufzeichnungen von unterschiedlichen Überwachungssystemen

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

Vorteile

Nachteile

Fazit

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

Vorteile

Nachteile

Fazit

Einige Quellen sind:

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

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

Vorteile

Nachteile

Fazit

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

Vorteile

Nachteile

Fazit

- 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

Vorteile

Nachteile

Fazit

- 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

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

Vorteile

Nachteile

Fazit

- 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 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

Vorteile

Nachteile

Fazit

- 1/3 deutscher Unternehmen

¹ <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

Vorteile

Nachteile

Fazit

- 1/3 deutscher Unternehmen
- 2014: 23%

¹ <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

Vorteile

Nachteile

Fazit

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

¹ <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

Vorteile

Nachteile

Fazit

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

¹

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

<https://www.bitkom.org/Presse/Presseinformation/Jedes-dritte-Unternehmen-nutzt-Big-Data.html>

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

Vorteile

Nachteile

Fazit

- Big Data bringt Verbesserungen in allen Funktionsbereichen eines Unternehmens

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

Vorteile

Nachteile

Fazit

- 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 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

Vorteile

Nachteile

Fazit

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

Welche ethischen Probleme kommen durch Big Data auf?

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

Vorteile

Nachteile

Fazit

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

Welche ethischen Probleme kommen durch Big Data auf?

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

Vorteile

Nachteile

Fazit

- 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

Vorteile

Nachteile

Fazit

- 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

Vorteile

Nachteile

Fazit

- 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

Vorteile

Nachteile

Fazit

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

Nachteile

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

Vorteile

Nachteile

Fazit

- Patente, Urheberrecht und Markenrecht nicht gewährleistet
- Privatsphäre beeinträchtigt
- Dateneigentum gibt es nicht

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

Vorteile

Nachteile

Fazit

- 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

Vorteile

Nachteile

Fazit

- 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

Vorteile

Nachteile

Fazit

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

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

Vorteile

Nachteile

Fazit

Big Data

Luca Hülsmann Luca Kiebel Luca Hartmann

22. Januar 2018