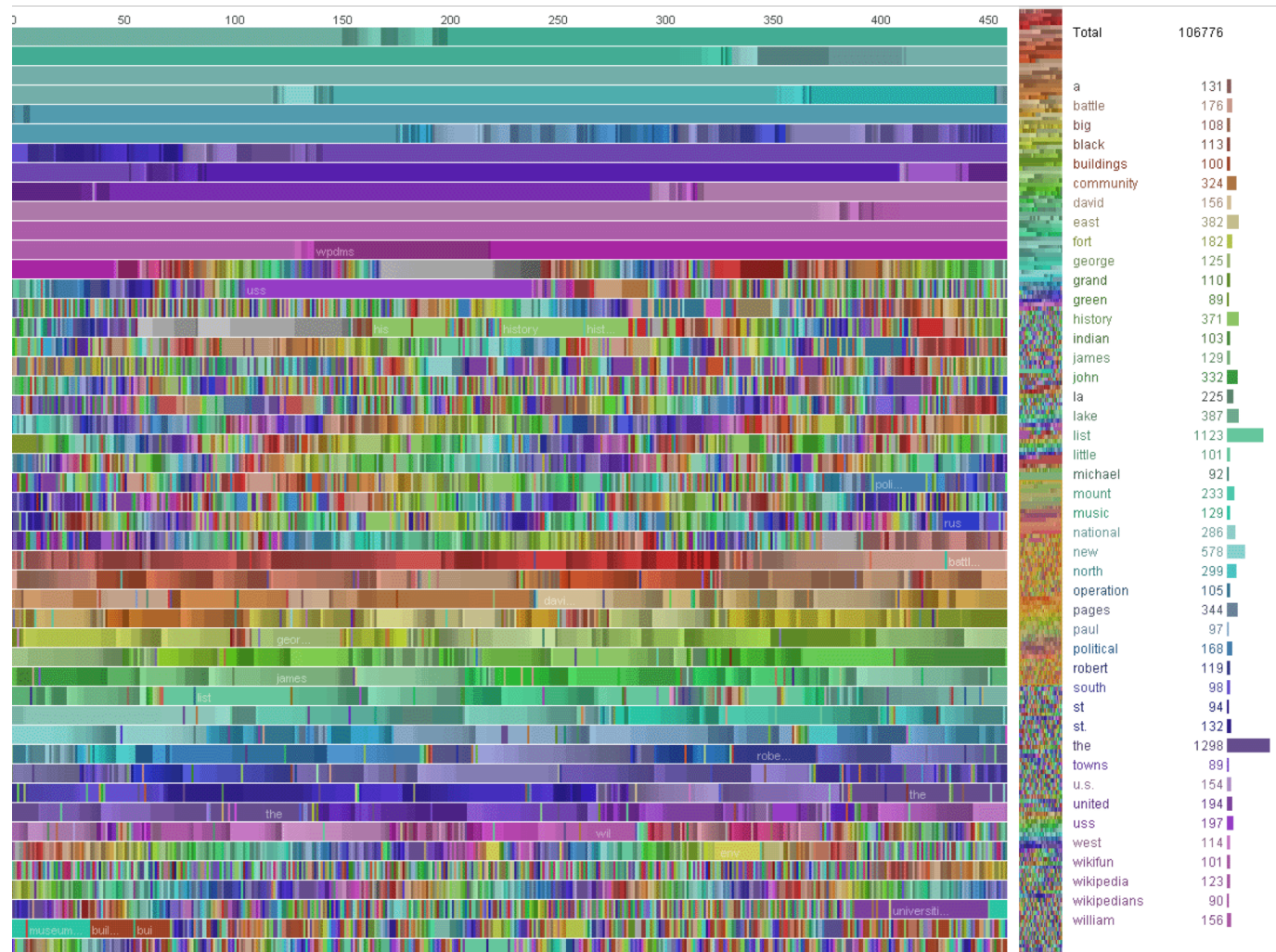


# Big Data

Komplexe Datenmengen  
ein Trend, kein Hype...



Quelle: <https://goo.gl/images/XSCccy>

# Der globale Markt

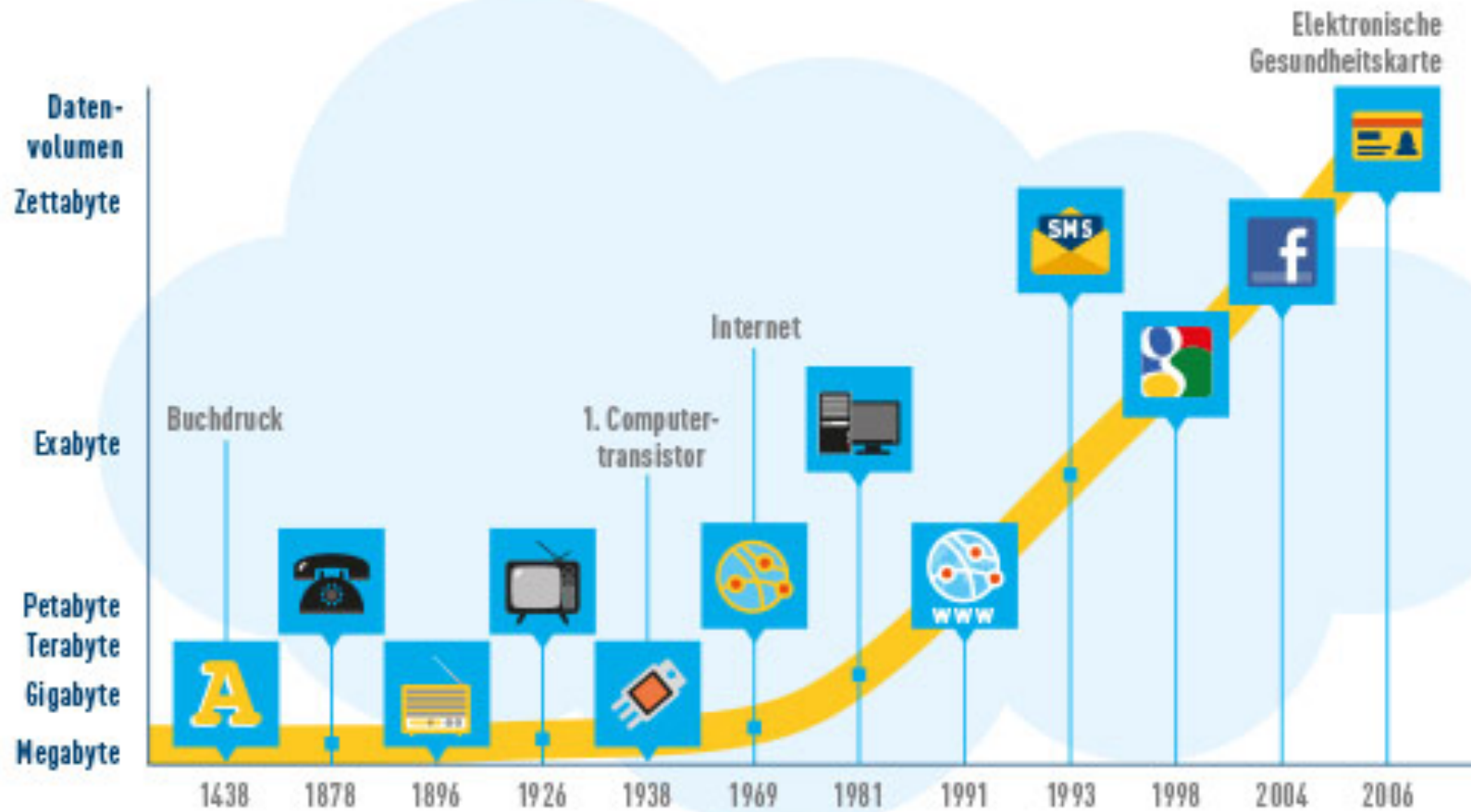
**36%** jährliches durchschnittliches Wachstum  
des globalen Marktes für Big Data

**270 Mio. €** Umsatz  
reiner Big Data Unternehmen

**80** Anbieter  
konkreter Big Data  
Lösungen

Quelle: Experton Group – Leitfaden Big Data

# Das Datenvolumen wächst...



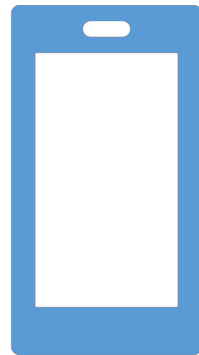
Quelle: BITKOM Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien. Big Data im Praxiseinsatz

# Die Antreiber von Big Data

- Globale Megatrends



Social Media  
und Echtzeit



Mobile Apps und  
ortsabhängige Services



Cloud-Computing  
und SaaS



Sensoren und  
Medizindaten

# Was ist Big Data genau? 🤔

- Vier Facetten von Big Data

## Datenmenge (Volume)

Anzahl von Datensätzen und Files  
Yottabytes / Zettabytes / Exabytes / Petabytes  
/ Terabytes

## Datenvielfalt (Variety)

Fremddaten (Web usw.)  
unstrukturiert / semistrukturiert / strukturiert  
Präsentationen, Texte, Bilder,...

**BIG DATA**

## Geschwindigkeit (Velocity)

Schnelle Datengenerierung  
Übertragung der konstant erzeugten Daten  
Echtzeit / Millisekunden

## Analyse (Analytics)

Zusammenhänge erkennen  
Bedeutungen / Muster / Vorhersagen  
Data Mining, Text Mining, Visualisierung

# Was ist Big Data genau? 🤔

- Definition von Big Data

---

*„Big Data bezeichnet den Einsatz großer, komplexer Datenmengen aus vielfältigen Quellen, welcher mit einer hohen Verarbeitungsgeschwindigkeit zur Erzeugung eines wirtschaftlichen Nutzens beiträgt.“*

---

# Einsatzmöglichkeiten

- Marketing & Vertrieb:
  - Wettbewerbsanalysen, Angebotsoptimierung
- Forschung & Produktentwicklung:
  - Trendanalyse aus Social Media, Effizienzsteigerung bei Pharmaforschung
- Produktion, Service & Support:
  - Produktionsoptimierung mit Maschinen- und Sensordaten
- Distribution und Logistik:
  - Optimierung von Lieferketten, Nutzung von Verkehrstelematik
- Finanz- und Risikocontrolling:
  - Erkennen von Kreditrisikofaktoren, Betrugserkennung