



**GERMAN** ■ ■  
**DATA SCIENCE**  
**SOCIETY** ■ ■

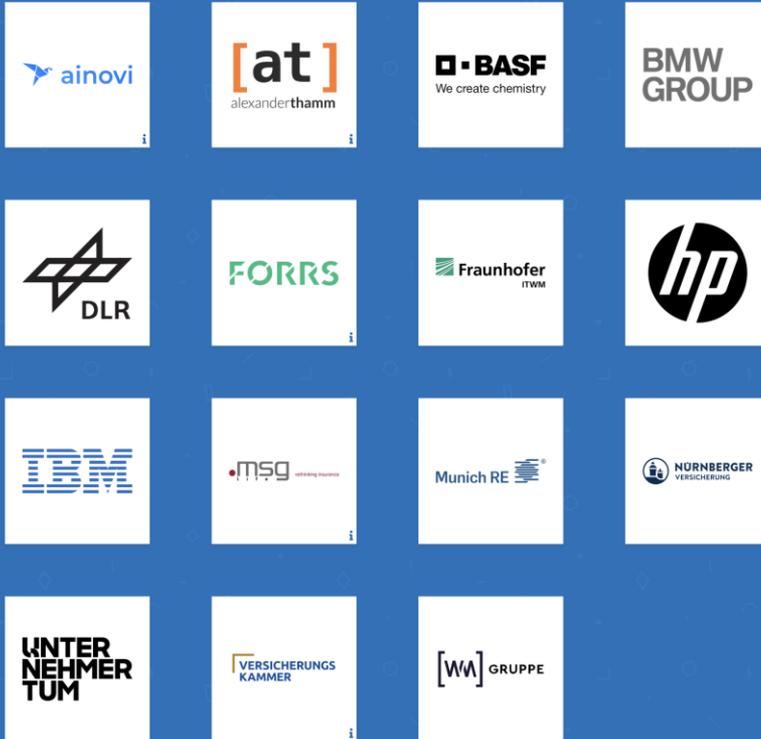
- Unabhängige Vereinigung von professionellen Data Scientists
- Die GDS ist als gemeinnützig anerkannt
- Vernetzung von Data Scientists in Unternehmen, Hochschulen und Forschungseinrichtungen
- Förderung des interdisziplinären Austausches von Data Scientists in Wirtschaft, Industrie und Wissenschaft

[www.gds-scociety.de](http://www.gds-scociety.de)

- Beteiligung an den German Data Science Days
- Organisation von Fachtagungen  
(Data Science Summit, Rhein-Main-Forum, Berlin)
- Tandemlecture zu aktuellen Themen  
(Quantencomputing, Large Language Models, Logistic)
- Weiterbildung
- Diskussionsforen / Data Science Events



# Förderer der GDS



- Mitglied im Beirat
- Präsenz auf GDSD
- Focused Workshops
- Persönliche Mitgliedschaften

# Mitgliedschaft in der GDS

- Persönliche Mitgliedschaft (50 Euro/Jahr)
- Corporate Mitgliedschaft
- Fördernde Mitgliedschaft

Interesse: Folgen Sie uns



oder unter

[www.gds-society.de](http://www.gds-society.de)

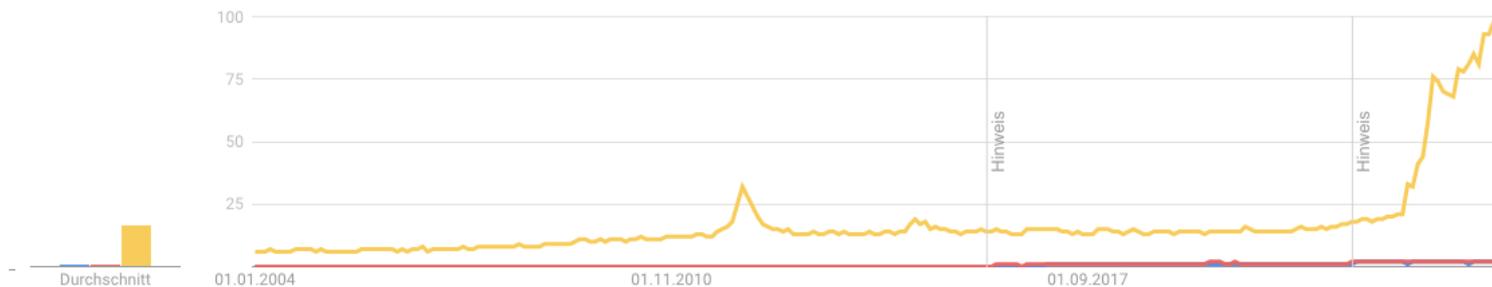
- Professor für Statistik an der Ludwig-Maximilians-Universität München
- Sprecher des Studiengangs Data Science
- Vorsitzender der GDS
- Fachkollegiat bei der Deutschen Forschungsgemeinschaft

Zwei Hüte: GDS und LMU

# Challenges in Data Science – Eine persönliche Sichtweise

- Data Science im Laufe der Zeit (google trends)

Interesse im zeitlichen Verlauf ?



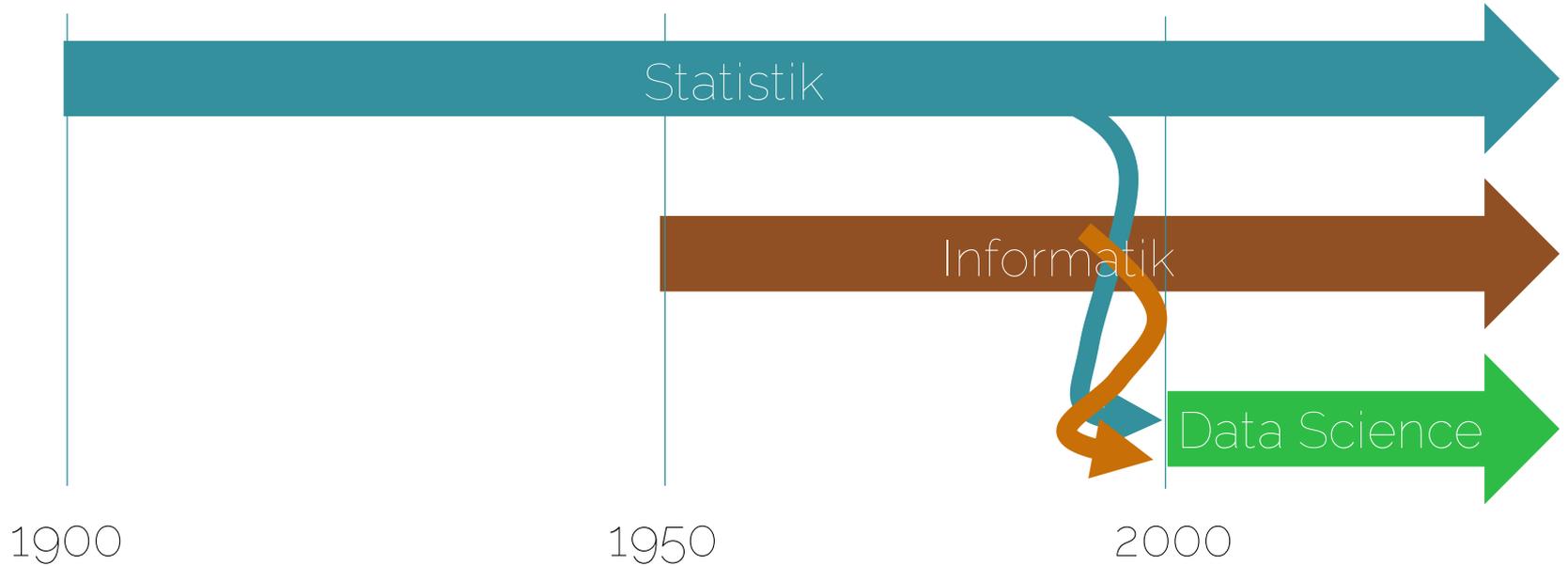
Blau = Data Science

Rot = Machine Learning

Gelb = AI

- Was ist Data Science?
- 1962 John Tukey (statistician) „The future of data analysis“
- 1974 Peter Naur (computer scientist) „The usefulness of data and data processes“
- 2001 William Cleveland (statistician) „Data science: an action plan for expanding (..) statistics“
- 2008/2011 Data Science ist „Buzz Wort“, Job Angebote explodieren
- 2025: Data Science ist ???

- Data Science auf der Zeitskala

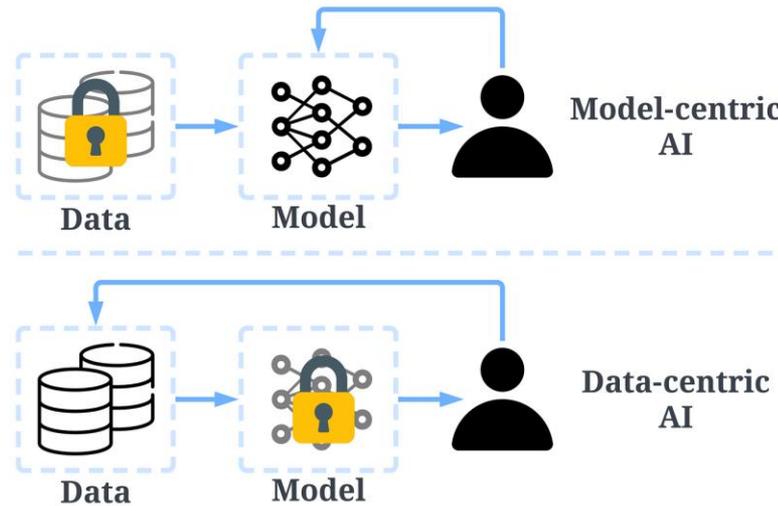


- Die goldenen Zeiten scheinen vorüber.
- Generative AI dominiert.
- Was bedeutet dies für Data Science.

Meine persönliche Sicht (Prognose) ist:

- Generative AI wird an Grenzen stoßen
- Die Daten-Zentrierung wird an Bedeutung gewinnen
- Data-Centric-Machine-Learning wird an Bedeutung gewinnen
- Ist Data Science *Data-Centric-Machine-Learning* ?

- Der Fokus auf die Daten
- Datenqualität, Unsicherheit, Datenanreicherung



- Quantifizierung von Unsicherheit
- Modellierung von Mehrdeutigkeit
- NLP – Sprache ist inhärent mehrdeutig
- Generative AI und Data Science

Welche S  
and

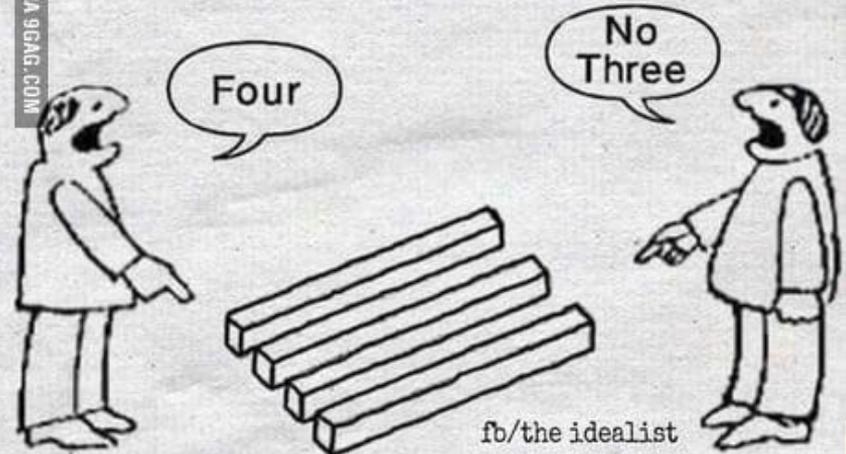


Pa

**"Everything we hear  
is an opinion, not a fact.  
Everything we see  
is a perspective, not the truth."**

- Marcus Aurelius

VIA 96AG.COM



- Über 40 Data Science Studiengänge an deutschen Universitäten
- Das Curriculum ist sehr unterschiedlich
- An vielen Standorten sehr Informatik lastig
  
- Am 4. November organisiert die GDS den ersten Fachtag Studiengänge Data Science
- Ultimatives Ziel: Standardisierung und Qualitätssicherung in der Lehre

[www.gds-society.de](http://www.gds-society.de)



lmu Webseite



- Über 40 Data Science Studiengänge an deutschen Universitäten
- Das Curriculum ist sehr unterschiedlich
- An vielen Standorten sehr Informatik lastig
  
- Am 4. November organisiert die GDS den ersten Fachtag Studiengänge Data Science
- Ultimatives Ziel: Standardisierung und Qualitätssicherung in der Lehre