

QUNIS

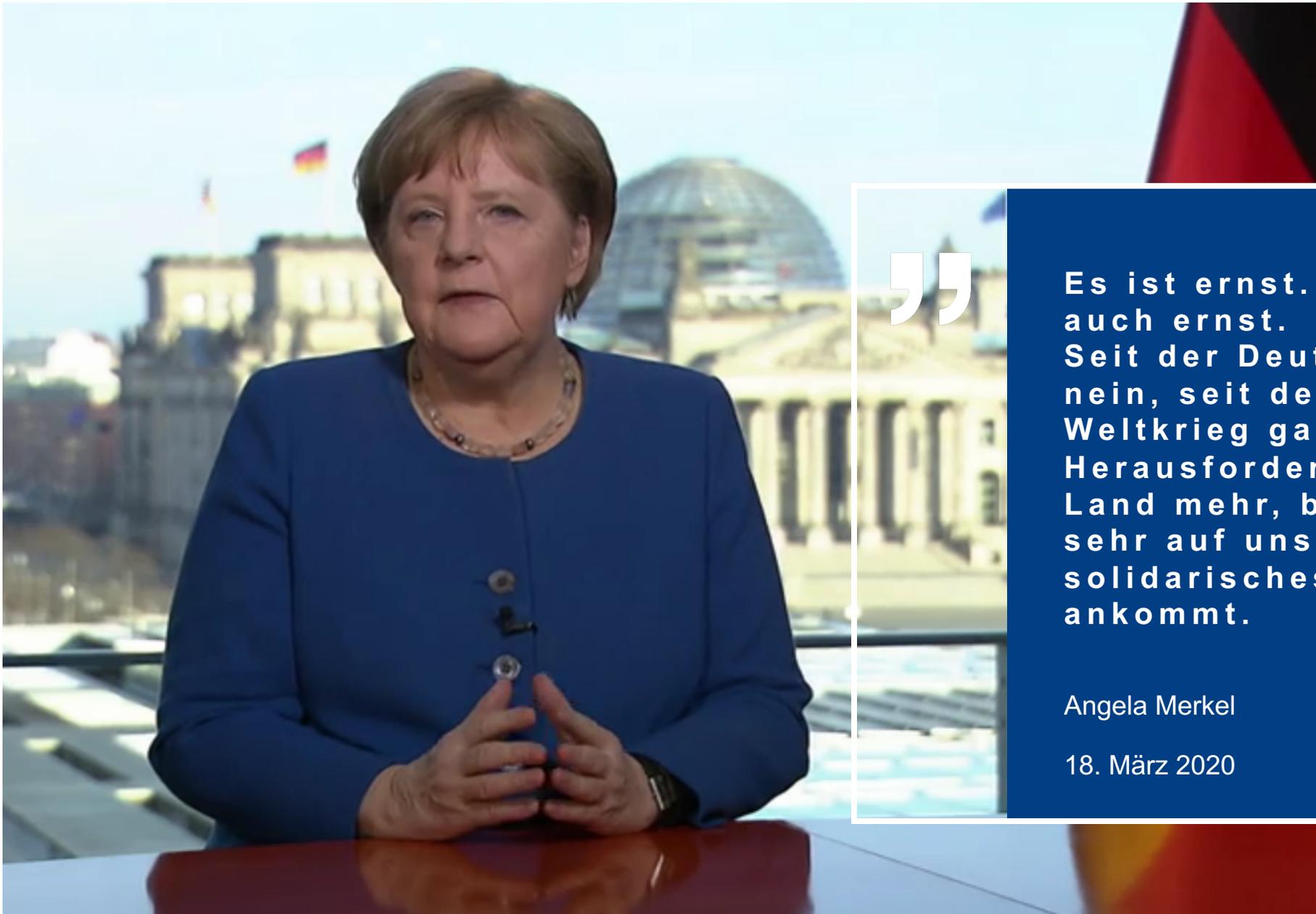
Machine Learning im Controlling

# Alte Aufgaben in neuem Gewand

15. Oktober 2020

Martin Hanewald

Senior Consultant Data Science, Team Lead  
QUNIS GmbH



Es ist ernst. Nehmen Sie es auch ernst. Seit der Deutschen Einheit, nein, seit dem Zweiten Weltkrieg gab es keine Herausforderung an unser Land mehr, bei der es so sehr auf unser gemeinsames solidarisches Handeln ankommt.

Angela Merkel

18. März 2020



Der Controller

Chat Dateien 2 weitere +



Der Controller 09:17



Der Controller 19.03.08:31  
Guten Morgen! Die Umsätze von Klopapier und Hefe gehen durch die Decke!! Wir müssen DRINGEND unseren Forecast anpassen. Da stimmt gar nichts mehr! #diespinnendiedeutschen

19.03. 08:31  
Aber wir haben doch gerade erst unser vollautomatisches Forecasting produktiv gesetzt. Wir müssen nur warten, bis das System aus der Historie lernt und sich selbstständig anpasst!

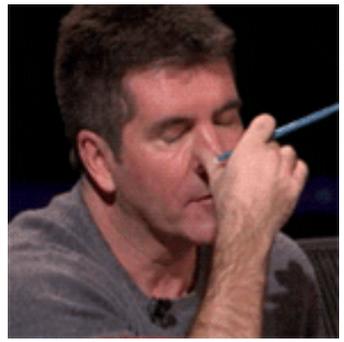


Der Controller 19.03.08:32  
Und wie lange kann das dauern?

19.03. 08:32  
Nur ein paar Monate!



Der Controller 19.03. 08:33



## Forecasting braucht Kompetenzen

### Domänen Wissen

Welche Einflussfaktoren bestimmen die zu prognostizierende Kennzahl?



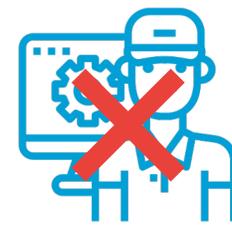
### Statistisches Wissen

Wie überführe ich das Domänenwissen in ein valides Modell?

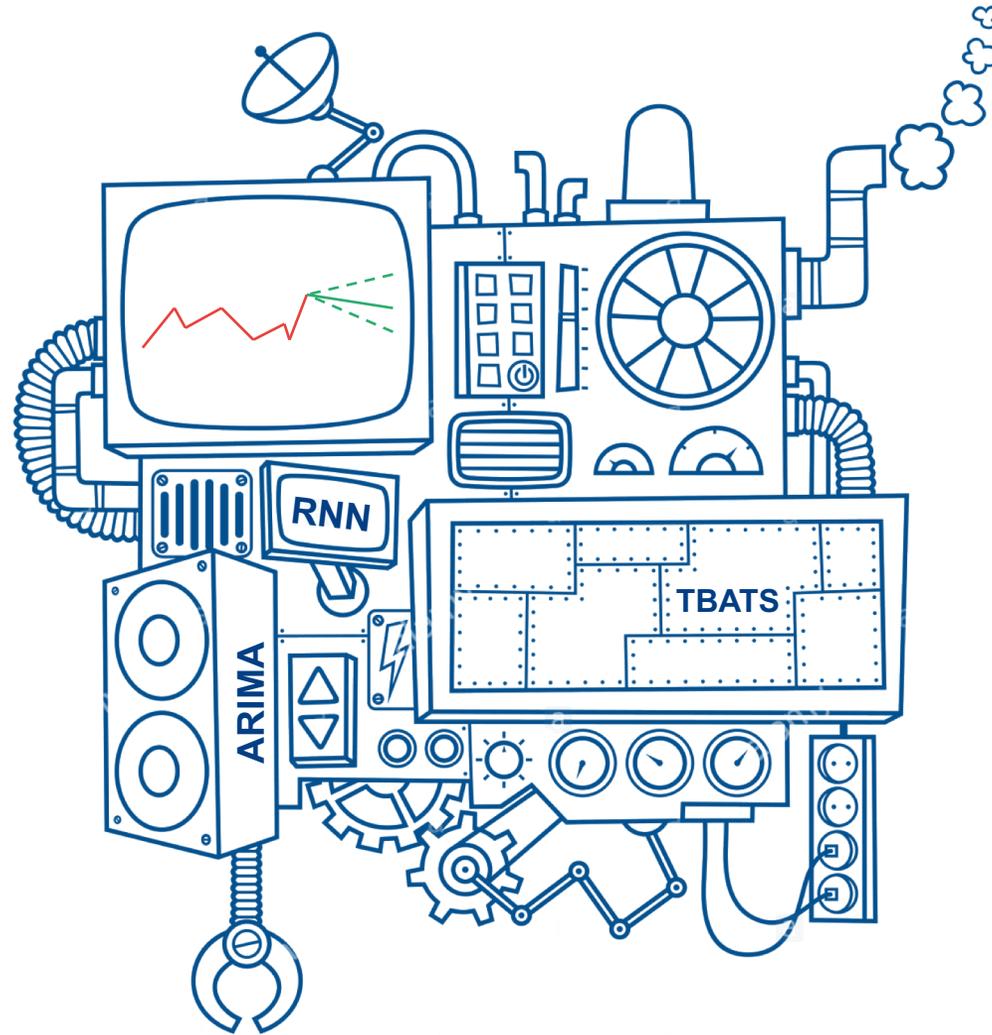


### Technisches Wissen

Wie erzeuge ich den Forecast und mache ihn für andere nutzbar?



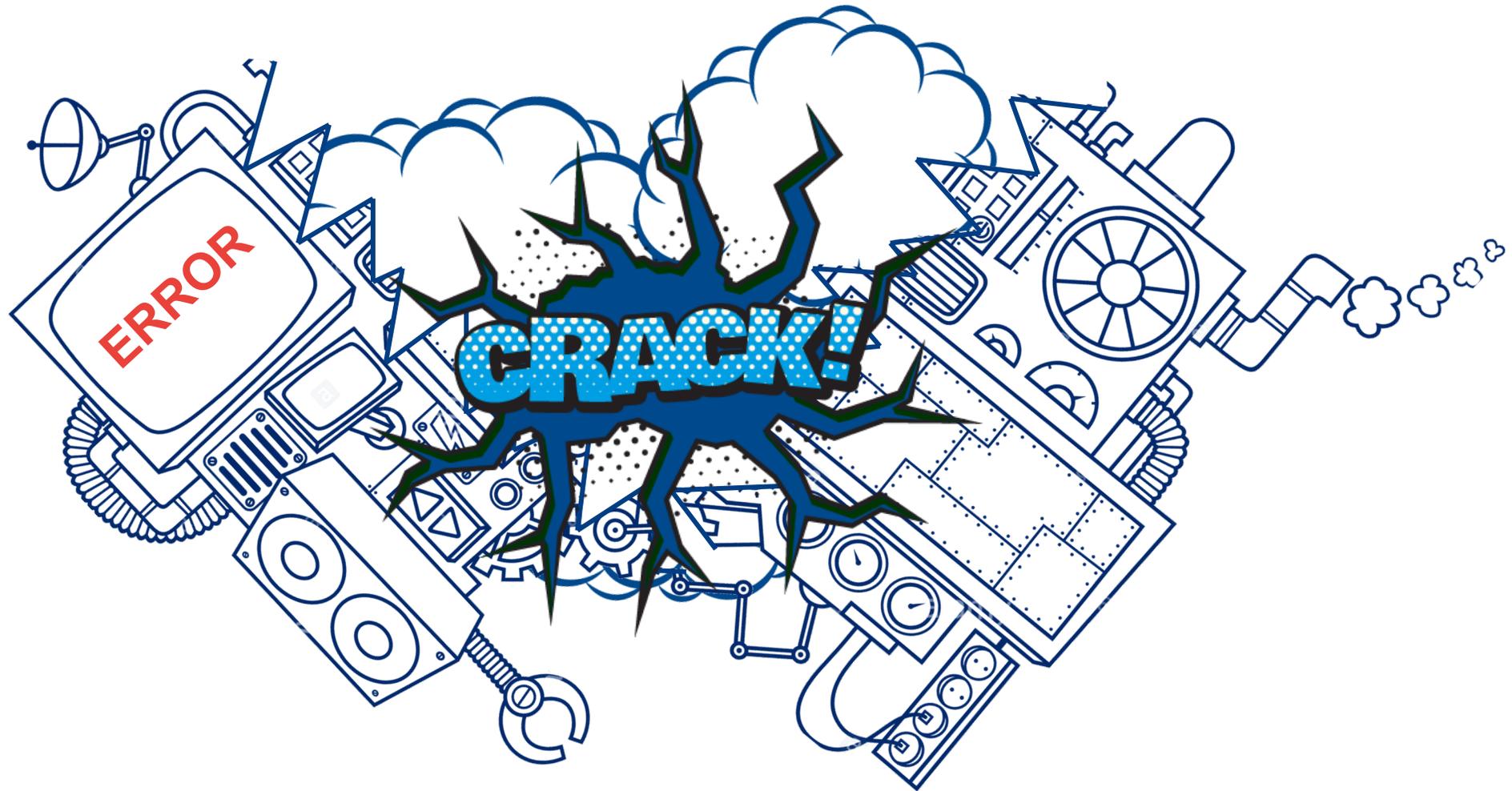
# Machine Learning im Controlling



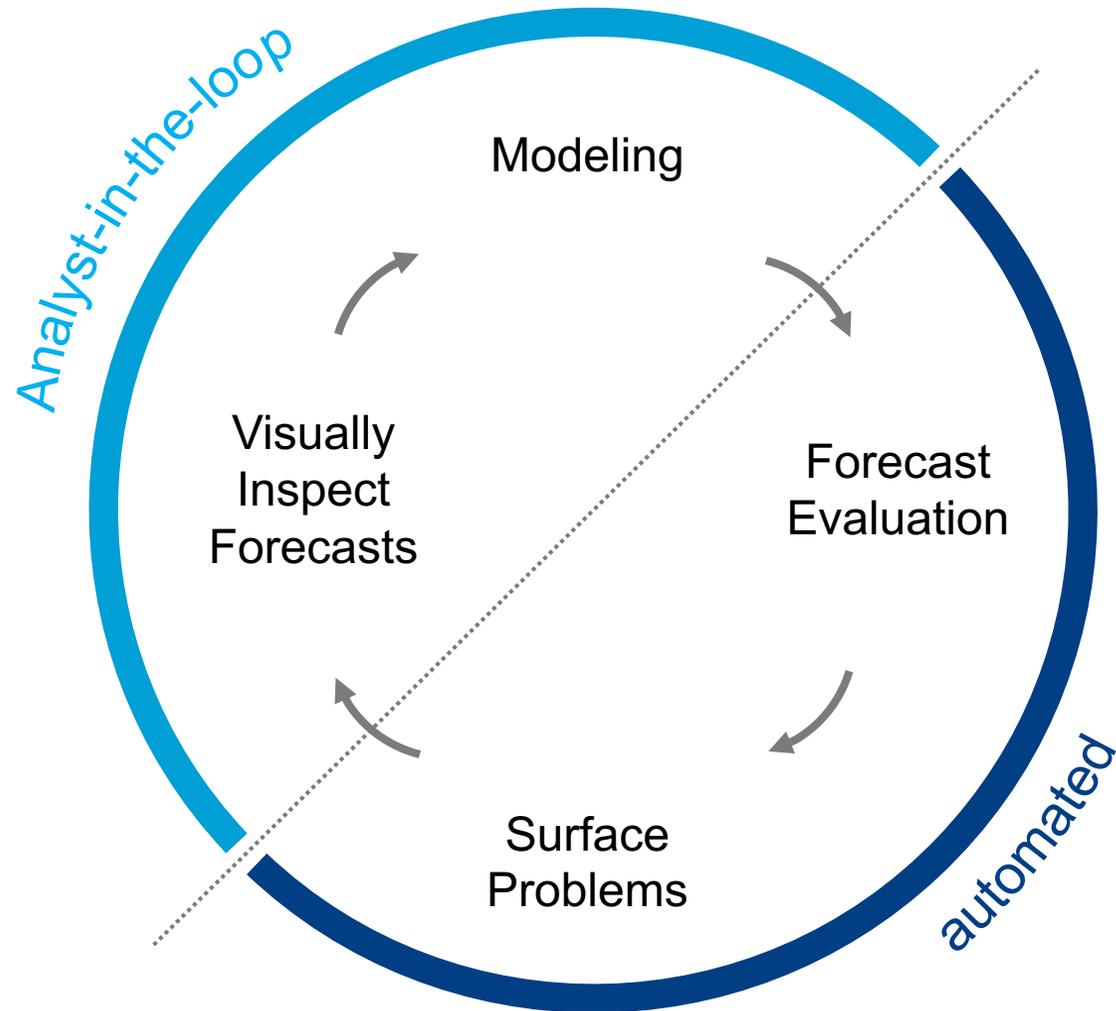
# Machine Learning im Controlling



# Machine Learning im Controlling



# Machine Learning im Controlling



## Wie kann das erreicht werden?

Einfache  
Algorithmen!  
Mit interpretierbaren  
Parametern!

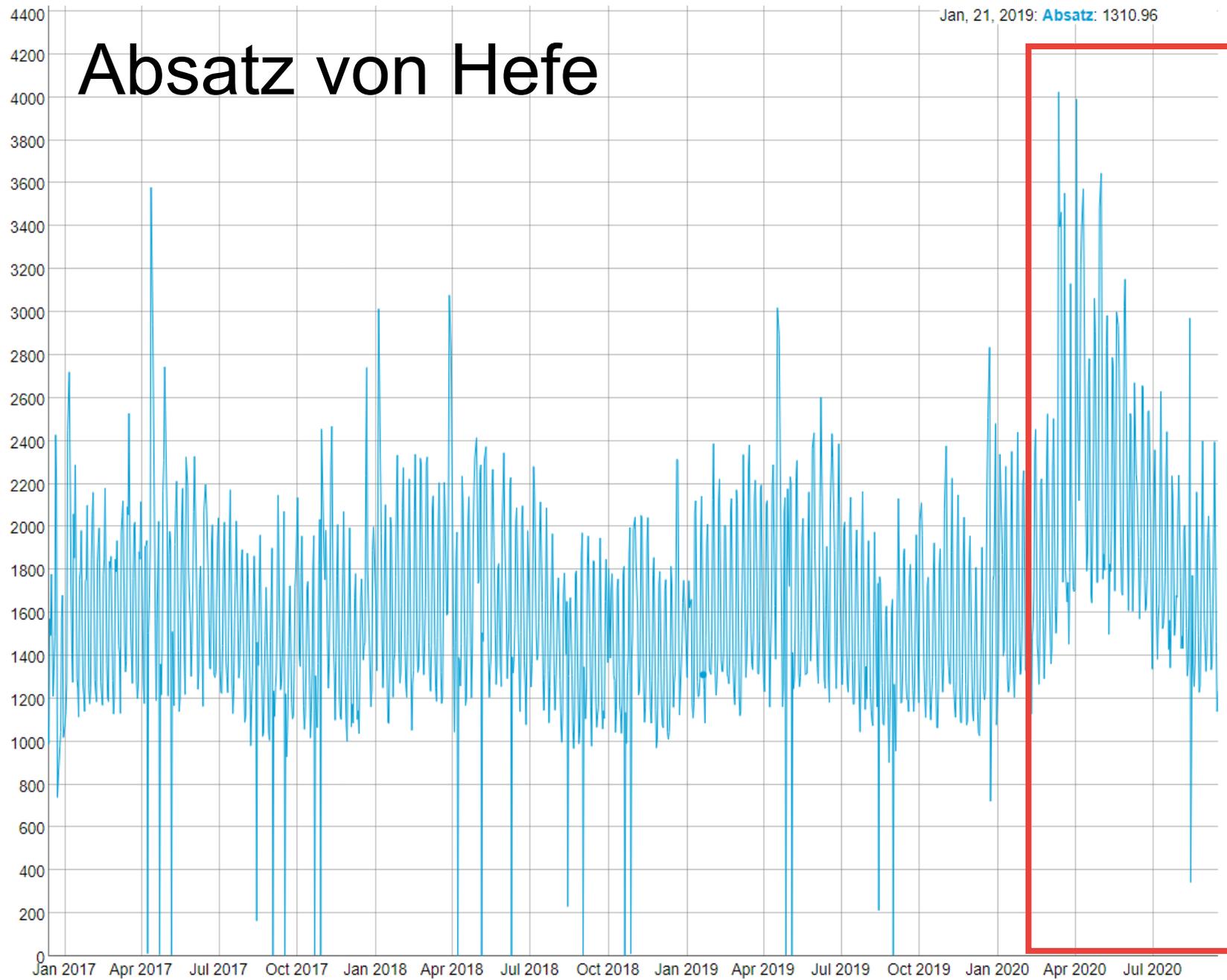
- » Saisonalität?
- » Zusätzliche Einflussfaktoren?
  - › Mit Zeitversatz?
- » Bekannte Trendwenden?
- » Sättigendes oder unbegrenztes Wachstum?
- » Gewichtung der Historie?
- » Ausreißer entfernen?
- » Feiertage und Events?

Machine Learning im Controlling

**live Demo**

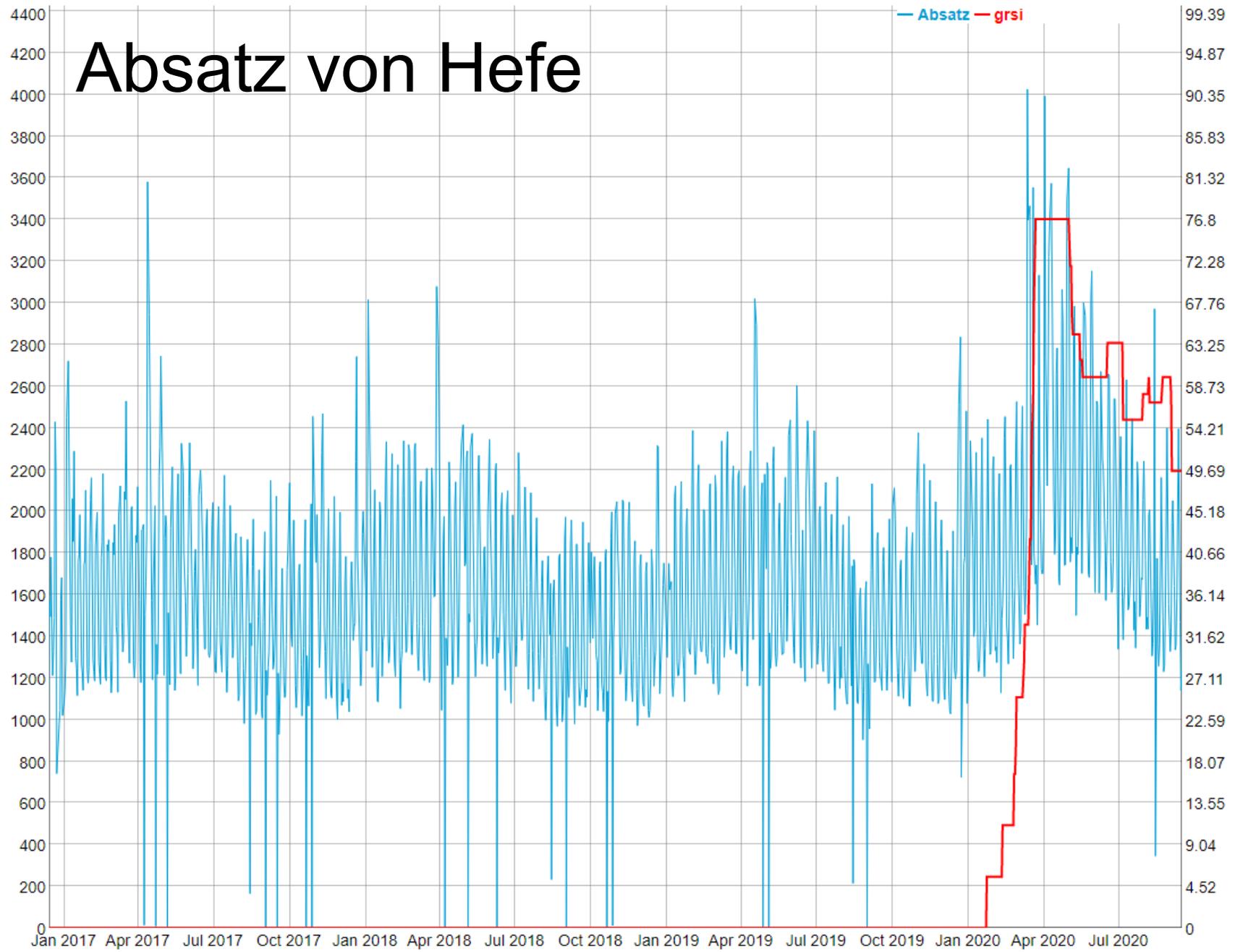
# Absatz von Hefe

Jan, 21, 2019: Absatz: 1310.96



Covid-19 Effekt

# Absatz von Hefe



Government  
Response  
Stringency  
Index

University  
of Oxford

Sind **Sie** ein  
„Analyst-in-the-loop“ ?

QUNIS GmbH  
Flintsbacher Straße 12  
83098 Brannenburg

Phone +49 8034 99591 0  
E-Mail [info@qunis.de](mailto:info@qunis.de)

[WWW.QUNIS.DE](http://WWW.QUNIS.DE)