

QUNIS

Predictive Analytics

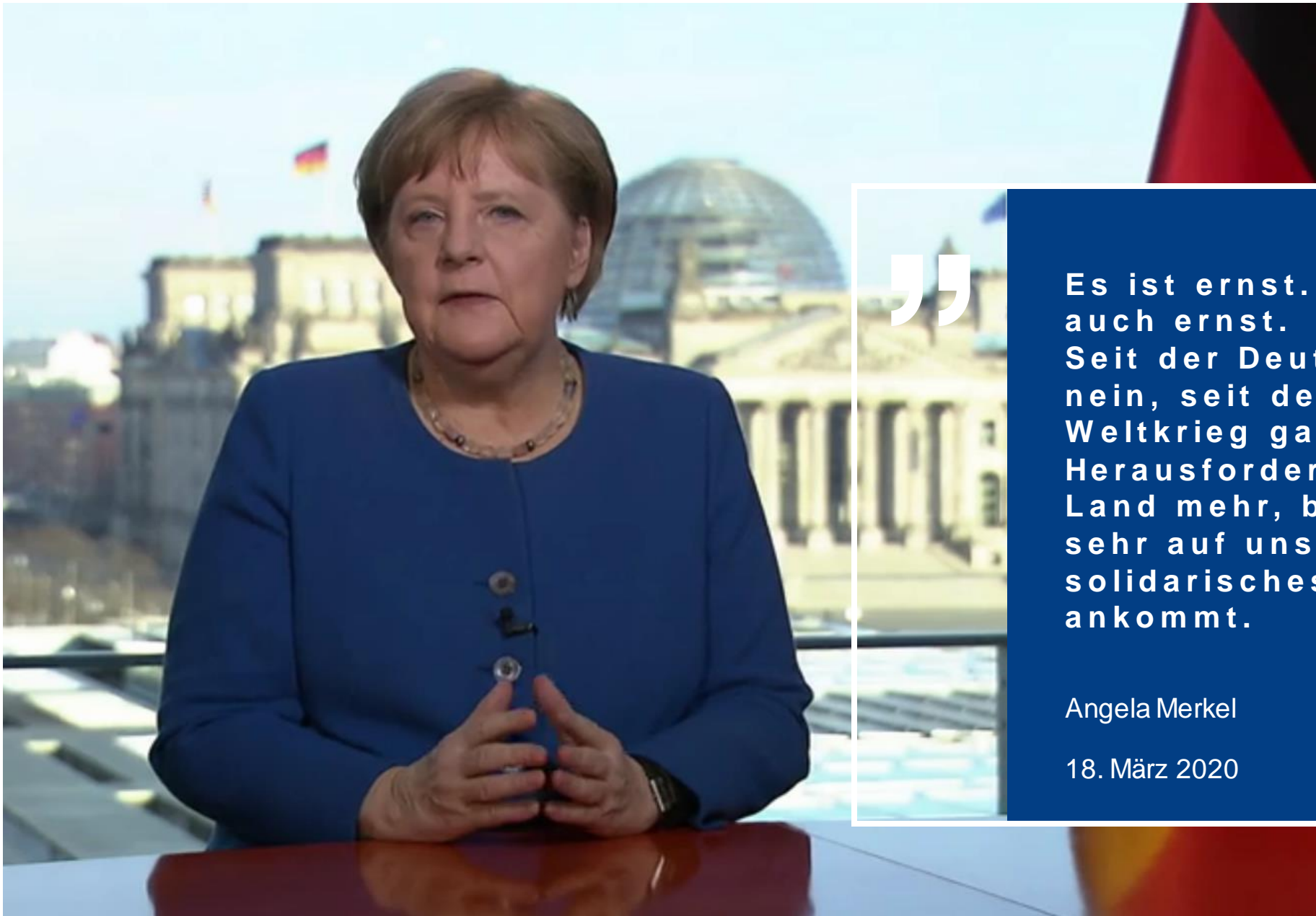
# Anwendungen für eine optimierte Planung

15. Dezember 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 überarbeiten. Da stimmt gar nichts mehr! #diespinnendiedeutschen

19.03. 08:31

Aber wir haben doch gerade erst unser **vollautomatisches Forecasting** produktiv gesetzt. Warum hat die KI das nicht vorhergesehen?



Der Controller 19.03. 08:33



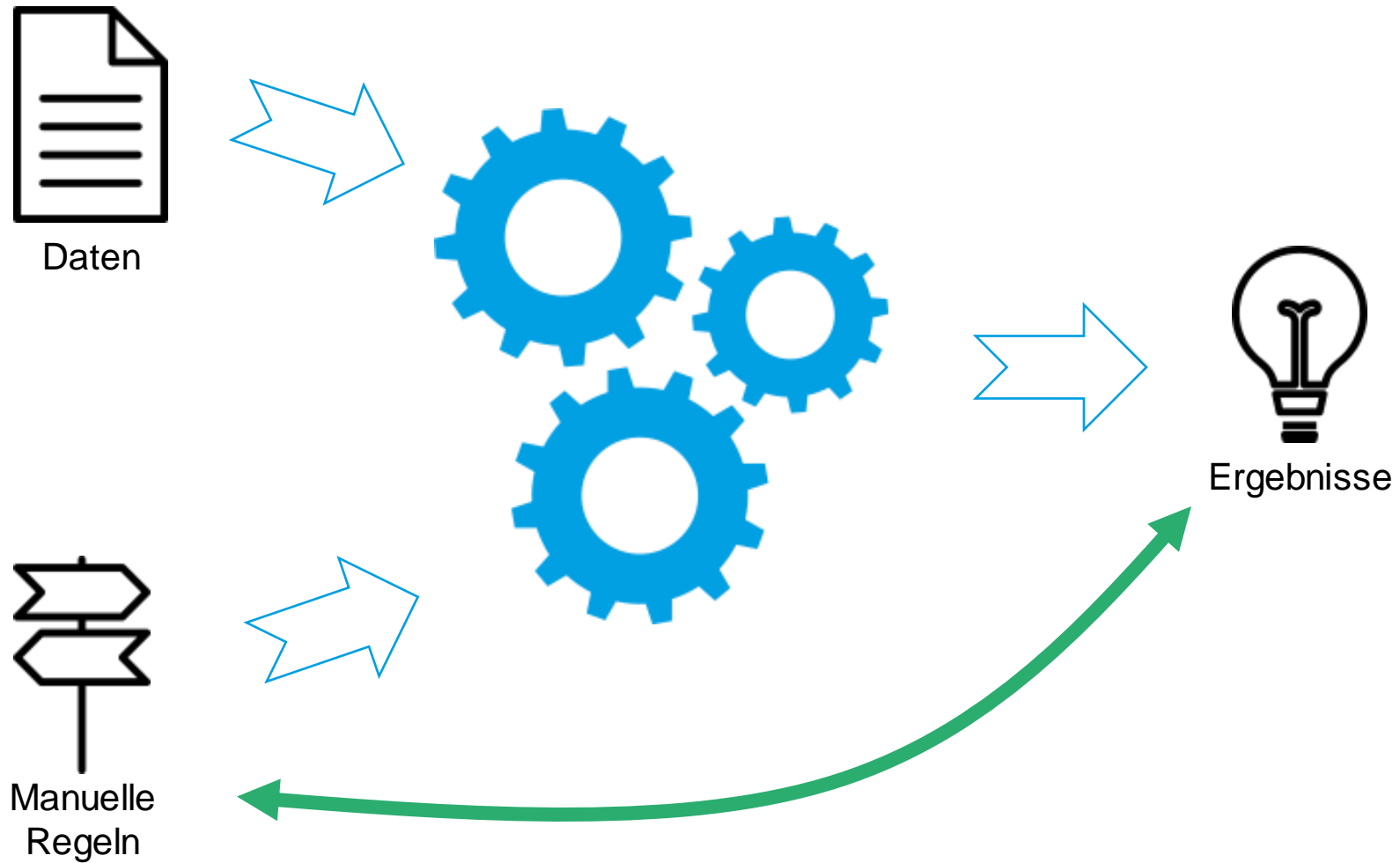


Die KI  
ist kein  
allwissendes  
Orakel!

## Predictive Analytics Vorteile für die Planung

- » Ursache-Wirkungszusammenhänge besser verstehen und berücksichtigen
- » Planungsprozesse verkürzen durch automatisierte Hochrechnungen und Vorschlagswerte
- » Ad-hoc Forecasts ermöglichen

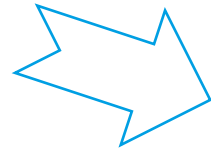
## Von der klassischen Programmierung...



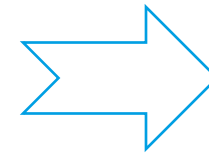
# Predictive Analytics ...zum Machine Learning



(Hist.)  
Daten



(Hist.)  
Ergebnisse



Gelernte  
Regeln

\* Trainiertes  
Modell

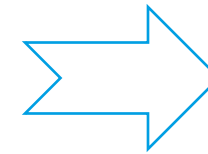
# Predictive Analytics ...zum Machine Learning



(Neue)  
Daten



Ergebnisse



Gelernte  
Regeln

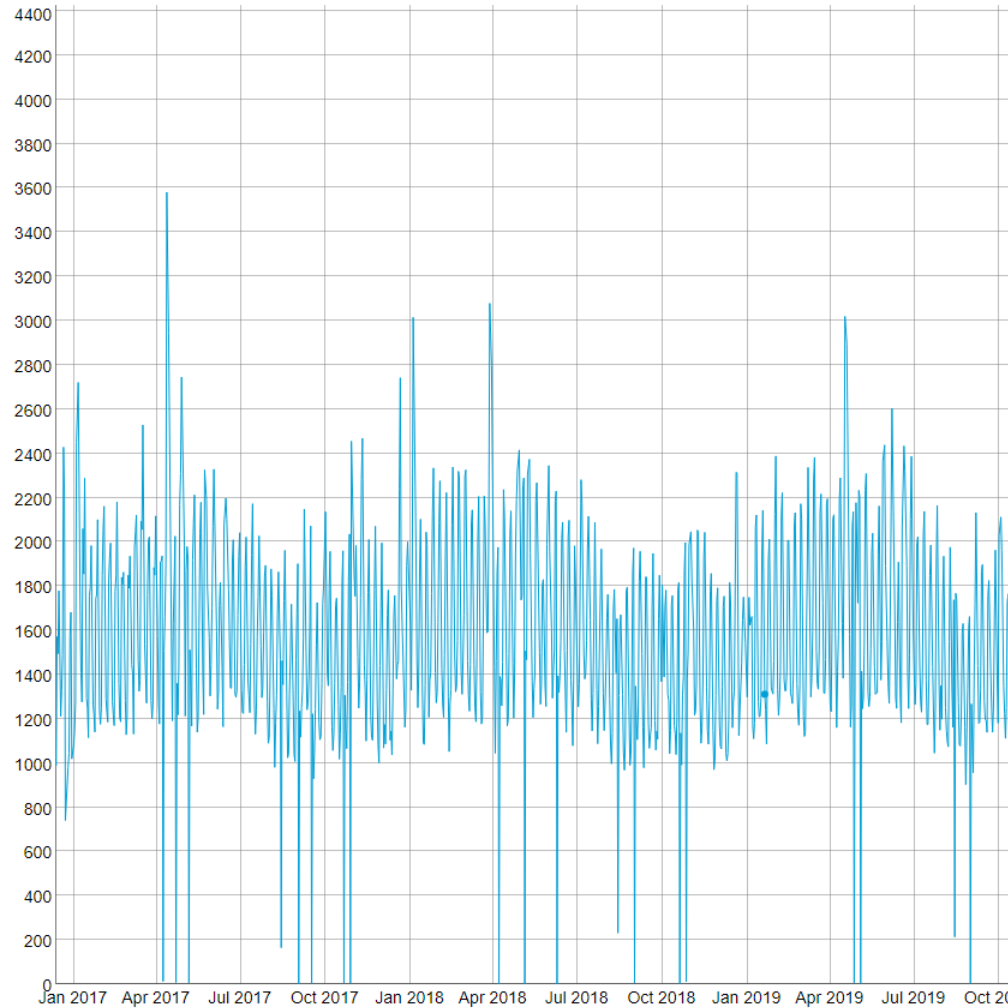
\* Trainiertes  
Modell

## 2 wichtige Erkenntnisse

- » Machine Learning funktioniert gut mit stabilen Strukturen und Mustern
- » Starke Systembrüche müssen gesondert behandelt werden

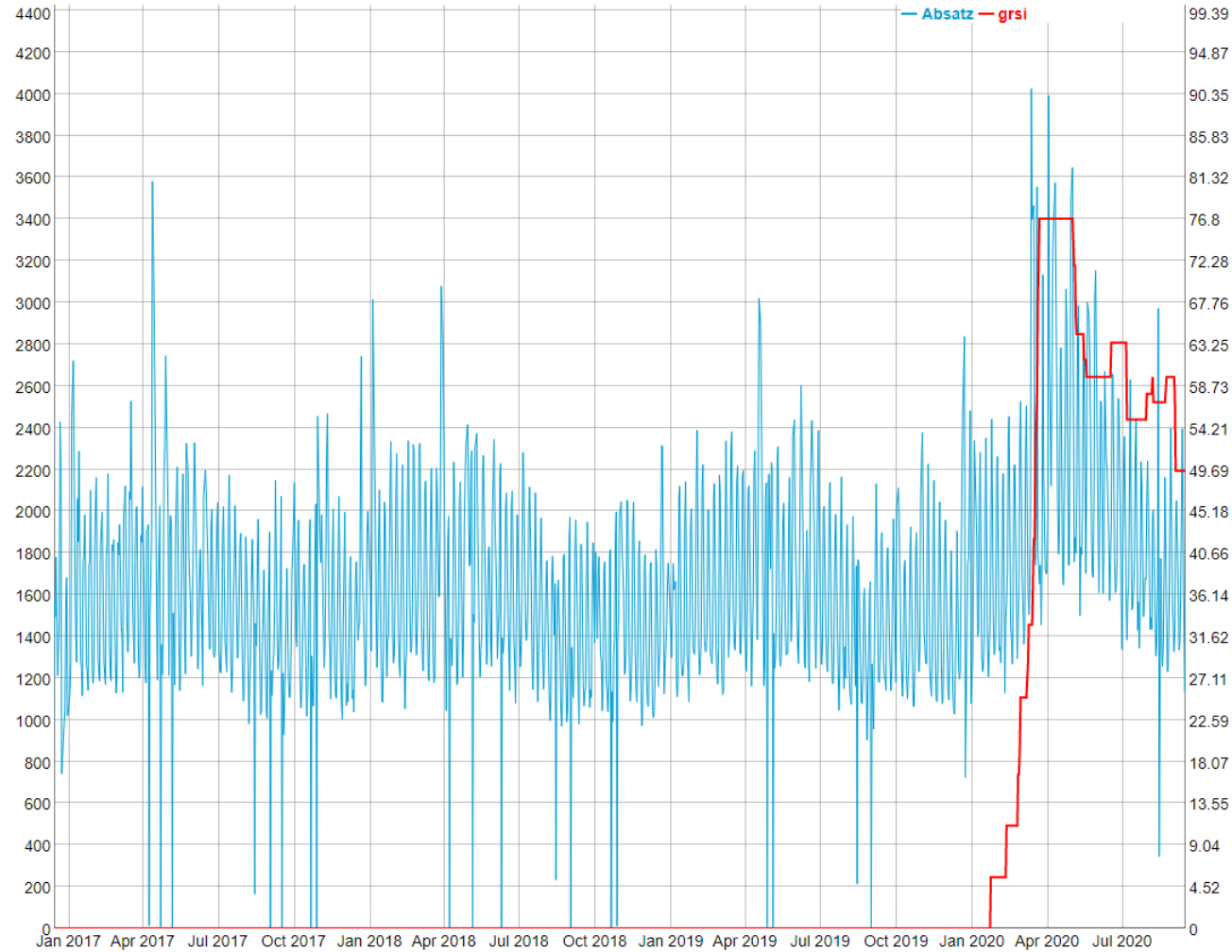


## Der COVID-19 Effekt



- » Absatz von Hefe in Q1 2020 **sprunghaft** angestiegen.
- » Übliches Saisonales Muster ist durchbrochen
- » Nach dem scharfen Lockdown generell **höheres Niveau**

## Der COVID-19 Effekt



» Kann der Niveausprung durch einen externen Faktor erklärt werden?

**GRSI** - Government Response Stringency Index  
(University of Oxford)

## Wegweiser für die erfolgreiche Integration

- » Identifizieren Sie die Bereiche mit dem größten Potential für prozessuale und qualitative Verbesserung
- » Investieren Sie in den Aufbau erforderlicher Kompetenzen
- » Planen Sie einen Parallelprozess zur Evaluierung ein – das schafft Vertrauen
- » Unterschätzen Sie nicht die Hürden für eine vollständige technische Integration über einen Proof-of-Concept hinaus
- » Setzen Sie Menschen dort ein wo Kreativität und Interpretation gefragt sind!



# Wie gehen Sie mit dem Pandemie-Effekt um?

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)