

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IM DEMAND FORECASTING UND IN DER WARENFLUSSSTEUERUNG BEI KAUFLAND

2. Treffen Kompetenznetz Logistik.HN | Dennis Hodel | 7. November 2024

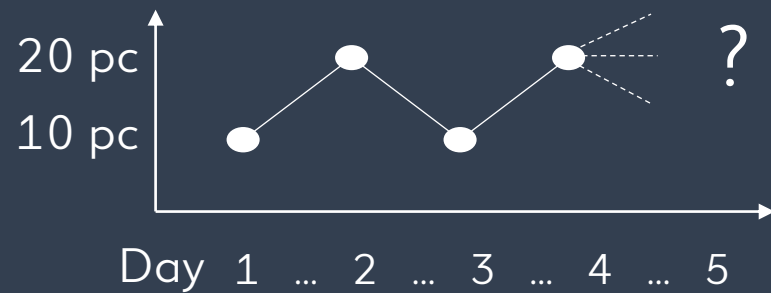
- 1 STATUS QUO
- 2 USE CASE: GESUCHT!
- 3 PLUG & PLAY

PROZESSMANAGEMENT WARENFLUSS BEI KAUFLAND





DEMAND FORECASTING: UNSER "BEST GUESS"?



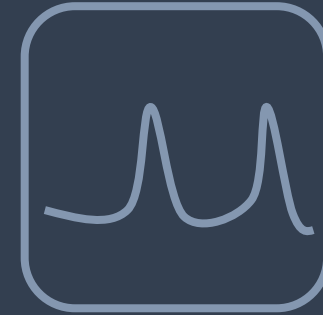
AUSGEWÄHLTE MÖGLICHE ERKLÄRUNGEN



Historische Muster



Trends



Saisonalität



Preise



Wetter



Geldtage



Aktionen



weitere

MENGENGERÜST



x



x



Filialen

(Anzahl in 8 Ländern)

Artikel

(Ø Anzahl je Filiale)

Prognosehorizont

(Tage)

TYPISCHE HERAUSFORDERUNGEN UND (KI-) LÖSUNGSANSÄTZE

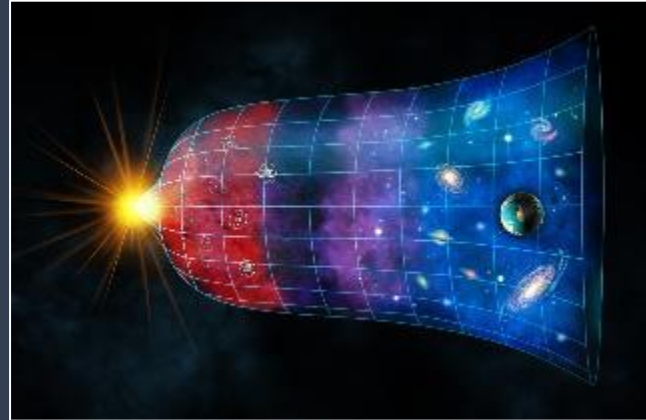
Zu viele Einflussfaktoren



- Min-/Max-Temperatur
- Sonnenscheindauer
- Regenwahrscheinlichkeit

► **KI-Modellprüfung und
Faktorrelevanz**

Fehlende Historie



- Neue Artikel
- Neue Märkte
- Neue Werbetypen

► **Automatische Referenzfindung
und „Hierarchische Prioren“**

Strukturbrüche



- „Black Swan Events“
- Corona-Effekte
- Inflation

► **Autonome Erschließung Daten-
quellen und Modellanpassung**



Die Digitalisierung ist schneller denn je ...

... und wird nie wieder so langsam sein!

Und nun?



Schach

Poker

Kunst und Kultur



**Advanced
Analytics
(Forecasting)**

**Generative AI &
„Deepfakes“**

**Autonome
Problemlösung &
Strategiefindung
(„Captcha“)**

Finance & economics | A sequence of zeroes

What happened to the artificial intelligence revolution?

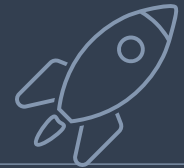
So far the technology has had almost no economic impact



ILLUSTRATION: TIMO LENZEN

WAS WIR IM BETRIEBLICHEN UMFELD WAHRNEHMEN

Innovationsversprechen



Leistungsniveau operativer Lösungen



HALLO, COMPUTER!

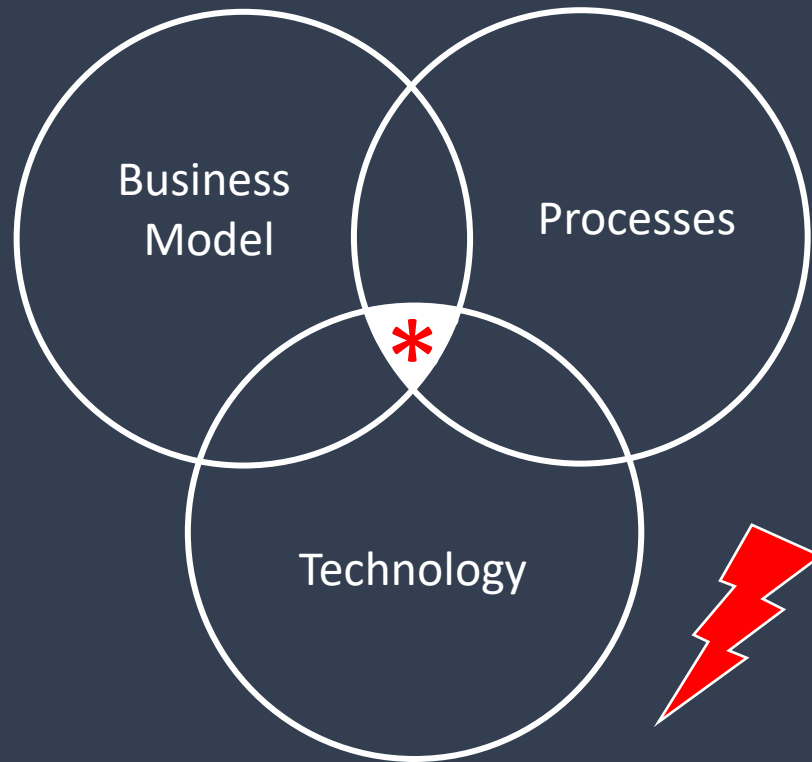
AUF DER SUCHE NACH DEM USE CASE





Bildquelle: Chat GTP (KI-generiert)

EIN WENIG INNOVATIONSTHEORIE



- Amazon Fullfillment Center vs. Kaufland Distribution Center
- Restaurant vs. Lieferservice



Innovation!



A young girl with long brown hair, wearing a yellow dress with white polka dots and white shoes, is crouching on a dark wooden floor. She is holding a white electrical plug and inserting it into a white wall outlet. The wall is a light gray color. The scene is lit with soft, natural light, creating a calm and focused atmosphere. The girl's expression is one of concentration as she interacts with the outlet.

**Wettbewerbsvorteile
gibt es nicht als
Plug & Play-Lösungen!**



Get in touch!



WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN ZUM VORTRAG

- **(Folie 9) Schach: KI *Deep Blue* schlägt Weltmeister *Garry Kasparow***

https://de.wikipedia.org/wiki/Deep_Blue

- **(Folie 9) Poker: KI *Pluribus* schlägt Pokerprofis**

<https://www.dw.com/de/pluribus-k%C3%BCnstliche-intelligenz-pokert-besser-als-sechs-pokerprofis/a-49547784>

<https://www.sueddeutsche.de/wissen/poker-ki-pluribus-1.4522250>

- **(Folie 9) Kunst & Kultur: Beethovens "Unvollendete" von KI vollendet**

<https://www.dw.com/de/beethoven-10-sinfonie-unvollendete-ki-k%C3%BCnstliche-intelligenz/a-59378632>

- **(Folie 10) Komplexe Problemlösung: So trickst ChatGPT uns einfach aus**

https://www.chip.de/news/Die-KI-beluegt-Menschen-So-trickst-ChatGPT-uns-einfach-aus_184711147.html

- **(Folie 11) The Economist: What happened to the artificial intelligence revolution?**

<https://www.economist.com/finance-and-economics/2024/07/02/what-happened-to-the-artificial-intelligence-revolution>