

ALINA DÖRING

// 3,5 Jahren UI/UX-Designerin bei inovex

// M.Sc. Computer Science and Media in Stuttgart

// Aktuelles Rabbit Hole: Human-AI-Interaction







Alles Magie?



"any sufficiently advanced technology is indistinguishable from magic"

- Arthur C. Clarke







"any sufficiently advanced technology is indistinguishable from magic"

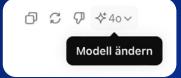
- Arthur C. Clarke











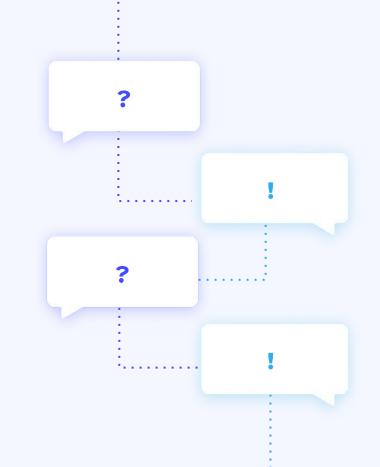














Sender:in der Erklärung



Empfänger:in

der Erklärung

Erklärungen sind eine interaktive Form der Wissensweitergabe.







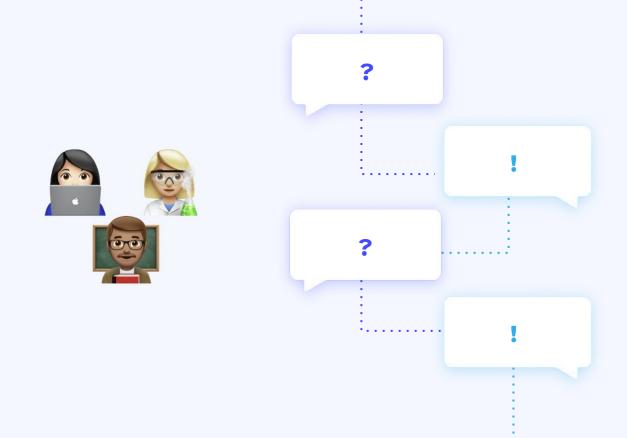
Wir "googlen"

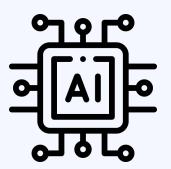








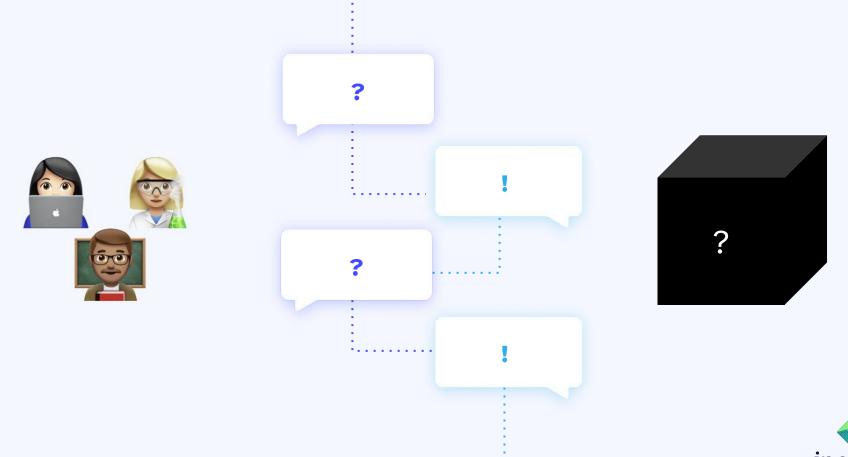




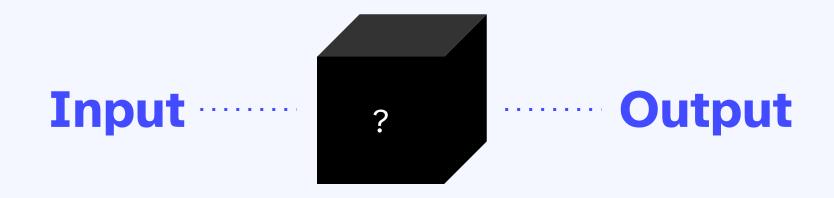


Mensch und KI stehen in einem interaktiven Dialog.









KI als Blackbox



 \circ

Blindes Vertrauen

// Automation Bias

 \odot





Bislang stand die technische Machbarkeit im Fokus der Entwicklung.



Die Nutzergruppen von KI-Systemen





Entwickler:innen



Die Nutzergruppen von KI-Systemen wachsen





Endanwender:innen

Human-Centered-AI



Wie übersetzen wir diesen Dialog in die Praxis?









User-Centered Design Prozess

Nutzungskontext verstehen





Wer sind die User?

// Domänenexpert:innen

// Erfahrung und Intuition

// Erklärungsbedarf wird an Entwickler:innen adressiert



User-Centered Design Prozess





Wer sind die Anforderungen?

Einzelne Prognosen statt dem globalen Modell erklären

Beispiel basierter Erklärungsansatz

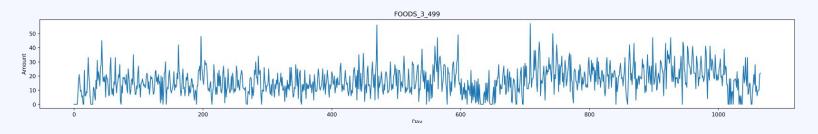


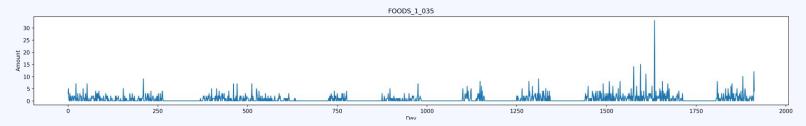
User-Centered Design Prozess

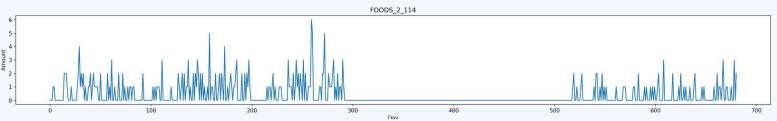




Überblick zuerst



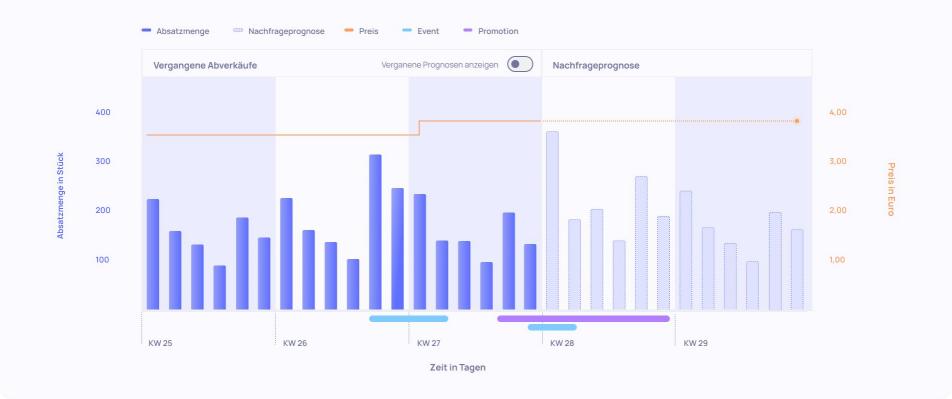






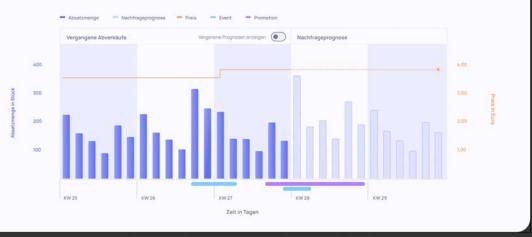
Apfel Pink Lady

#1907459



Apfel Pink Lady

#1907459



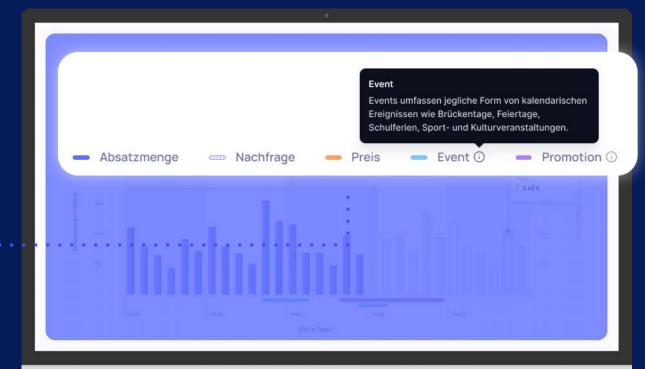


Hover





Legende mit Erklärungen



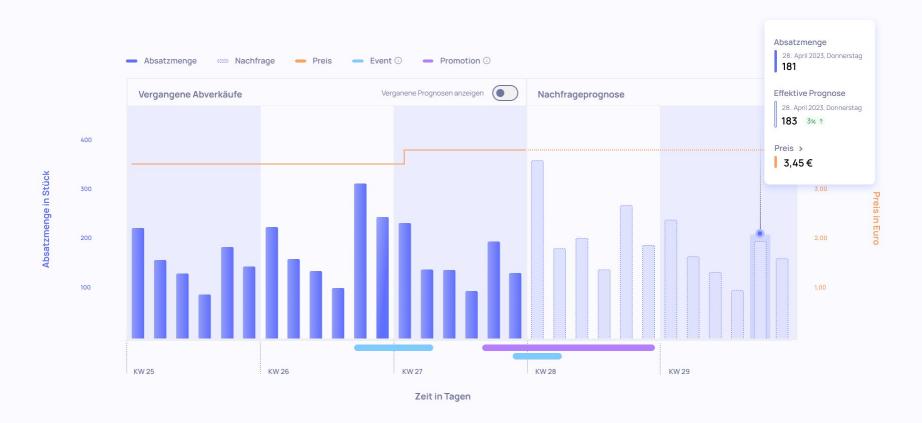


Details nach Bedarf



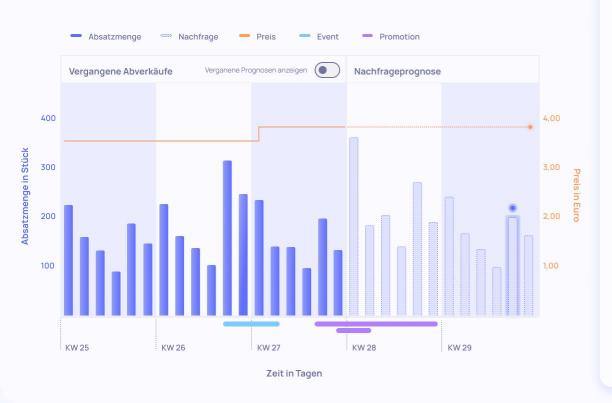
Apfel Pink Lady 6 Stück in der Schale

#1907459



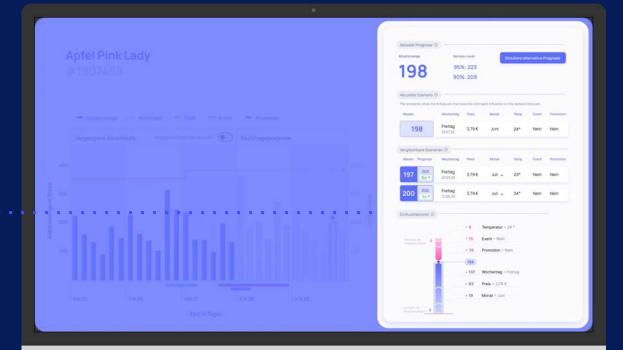
Apfel Pink Lady

#1907459



Aktuelle Prognose ① Absatzmenge Service-Level 198 95%: 223 90%: 209 Aktuelles Szenario ① The scenarios show the 6 features that have the strongest influence on the demand forecast. Absatz Wochentag Monat Event Promotion Freitag 198 3.79€ Juni Nein Nein 21.07.23 Vergleichbare Szenarien ① Absatz Prognose Wochentag Preis Monat Event Promotion 203 Freitag 3,79€ 23° Nein Nein -3% ↑ 07.07.23 202 Freitag 200 3,79€ Nein 17.06.23 Einflussfaktoren ① Temperatur = 24 ° * 15 Event = Nein Attribute, die * 39 Promotion = Nein 198 A 137 Wochentag = Freitag A 93 Preis = 3.79 € · 19 Monat = Juni Prognose steigern 1

Detail View



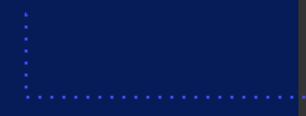


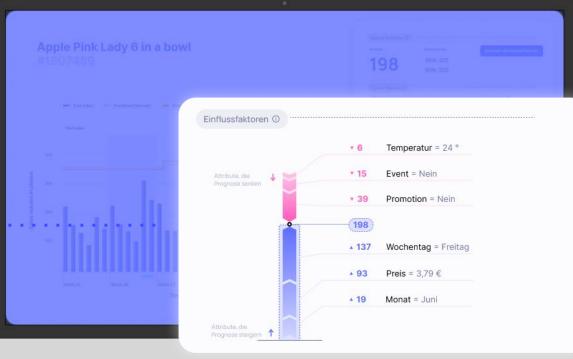
Prototypische Beispiele





Einflussfaktoren



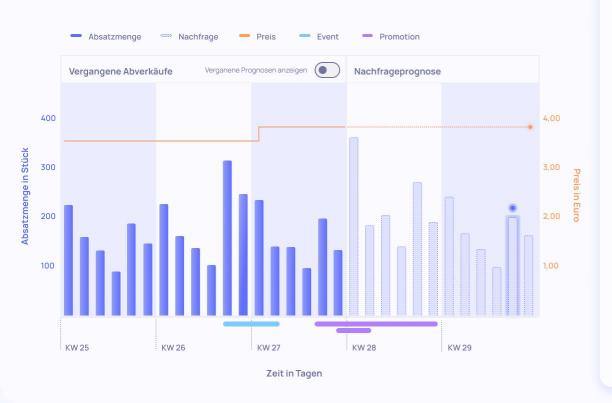




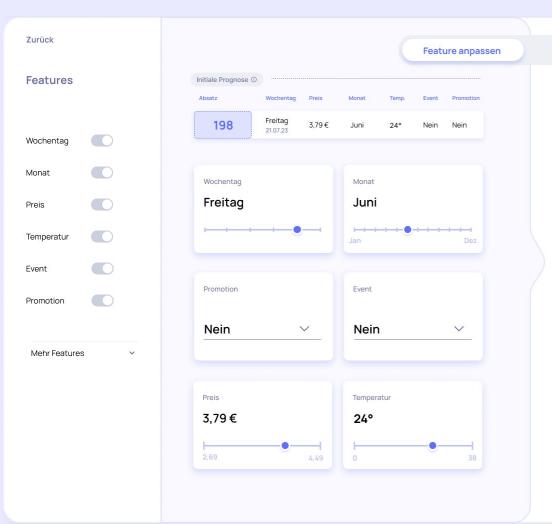
Exploration & Interaktion

Apfel Pink Lady

#1907459



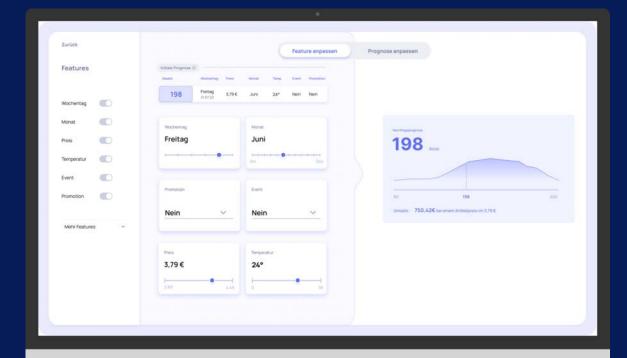
Aktuelle Prognose ① Absatzmenge Service-Level 198 95%: 223 90%: 209 Aktuelles Szenario ① The scenarios show the 6 features that have the strongest influence on the demand forecast. Absatz Wochentag Monat Event Promotion Freitag 198 3.79€ Juni Nein Nein 21.07.23 Vergleichbare Szenarien ① Absatz Prognose Wochentag Preis Monat Event Promotion 203 Freitag 3,79€ 23° Nein Nein -3% ↑ 07.07.23 202 Freitag 200 3,79€ Nein 17.06.23 Einflussfaktoren ① Temperatur = 24 ° * 15 Event = Nein Attribute, die * 39 Promotion = Nein 198 A 137 Wochentag = Freitag A 93 Preis = 3.79 € · 19 Monat = Juni Prognose steigern 1



Prognose anpassen



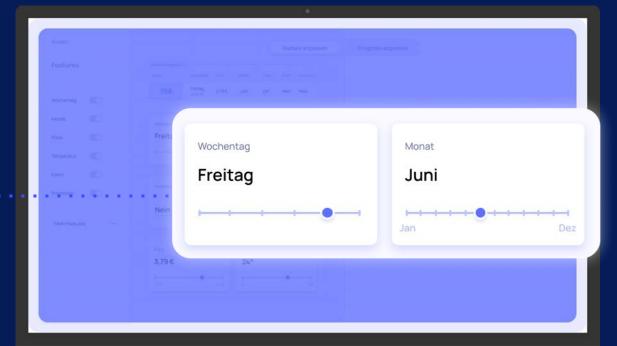
Simulation View





"Was wäre, wenn..."

<u>.....</u>





Ansicht verändern





Zurück

Features

Wochentag

Monat

6

Preis

6

Temperatur

6

Event

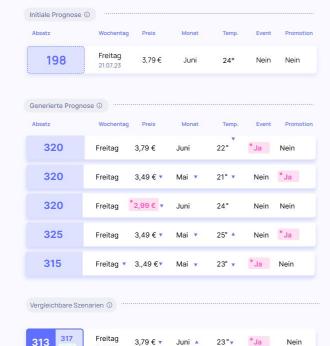
6

Promotion

Mehr Features

Features anpassen

Prognose anpassen



3,49 € ▼ Juni ▲

24°

Nein

25.06.21

Freitag

18.06.21

Freitag

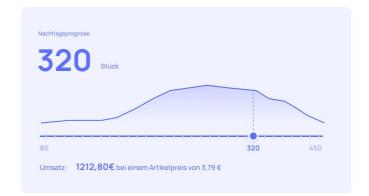
11.06.21

322 -1%↓

320 -3%↓

325

330



Handlungsempfehlungen

Szenario 1
Szenario 2
Szenario 3

"Was müsste passieren, damit...?"





User-Centered Design Prozess



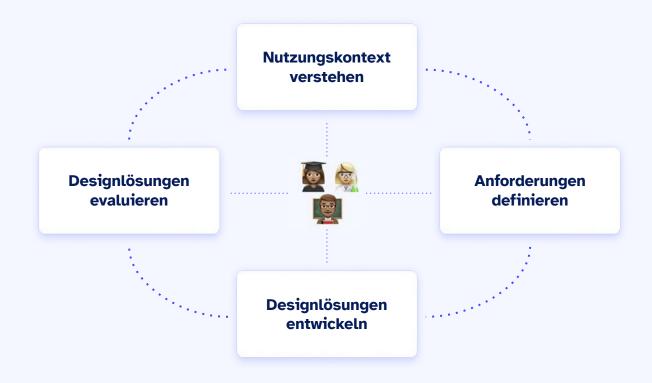


Evaluierung

- // Zeitersparnis durch Vorqualifizierung von User Anfragen für Entwickler:innen
- // Erklärung der Prognose über Attribute
- // Vergleichbare, vergangene Beispiele untermauern initiale Prognose
- // Counterfactual Examples zeigen Handlungsempfehlungen auf
- // Nutzen für Entwickler:innen



User-Centered Design Prozess





inovex

UI/UX

Human-AI-Interaction

Herzlichen Dank!



Happy to connect! :)



