

KI und Energie: Wie Machine Learning Mehrwerte bringt

Manuel Weiß

Energiebeschaffung - Bilanzkreismanagement

badenova

Energieversorger mit Hauptsitz in Freiburg

„Für eine lebenswerte Zukunft gestalten wir die Energie- und Wärmewende. Mit der Region, für die Region.“



Agenda

Prognosen im
Bilanzkreis-
management

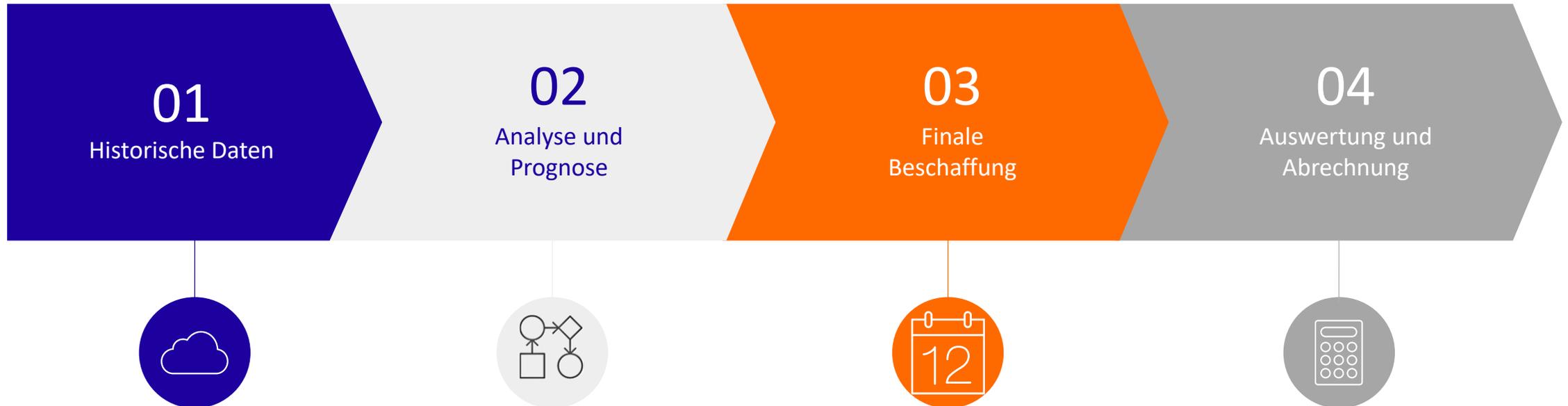
Handlungsbedarf

Auswirkungen auf
Netzstabilität

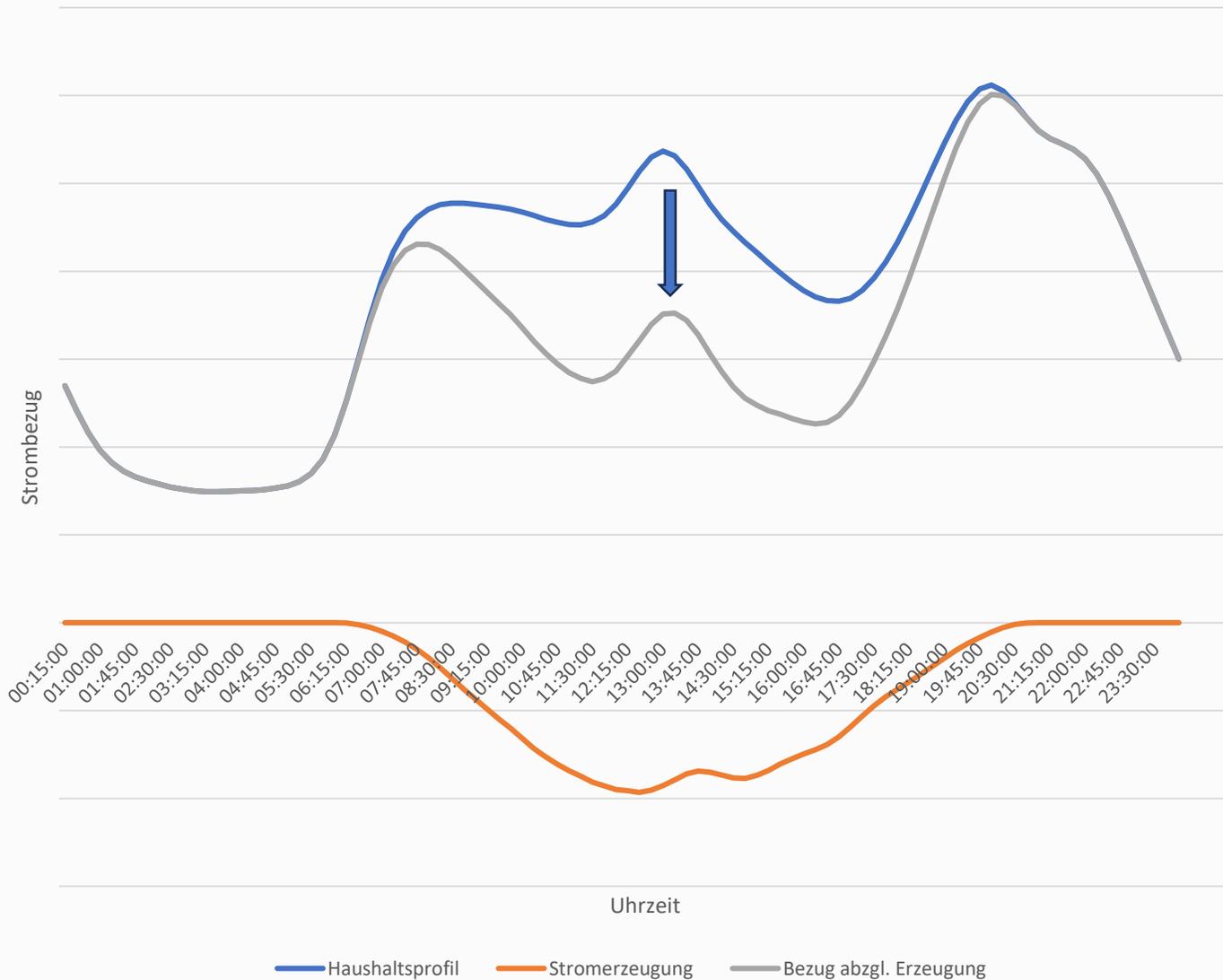
KI als Unterstützung

Herausforderungen

Prognosen im Bilanzkreismanagement

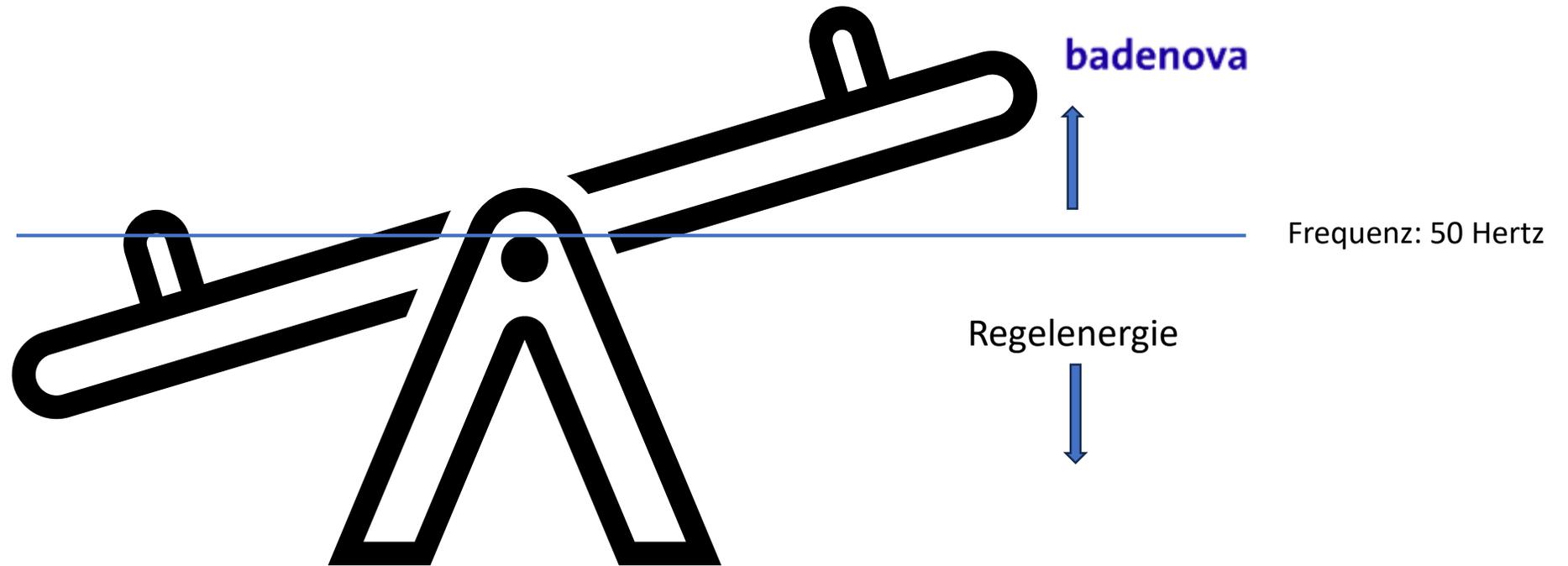


Beispiel: Ungenaue Lastprognosen durch Balkonkraftwerke



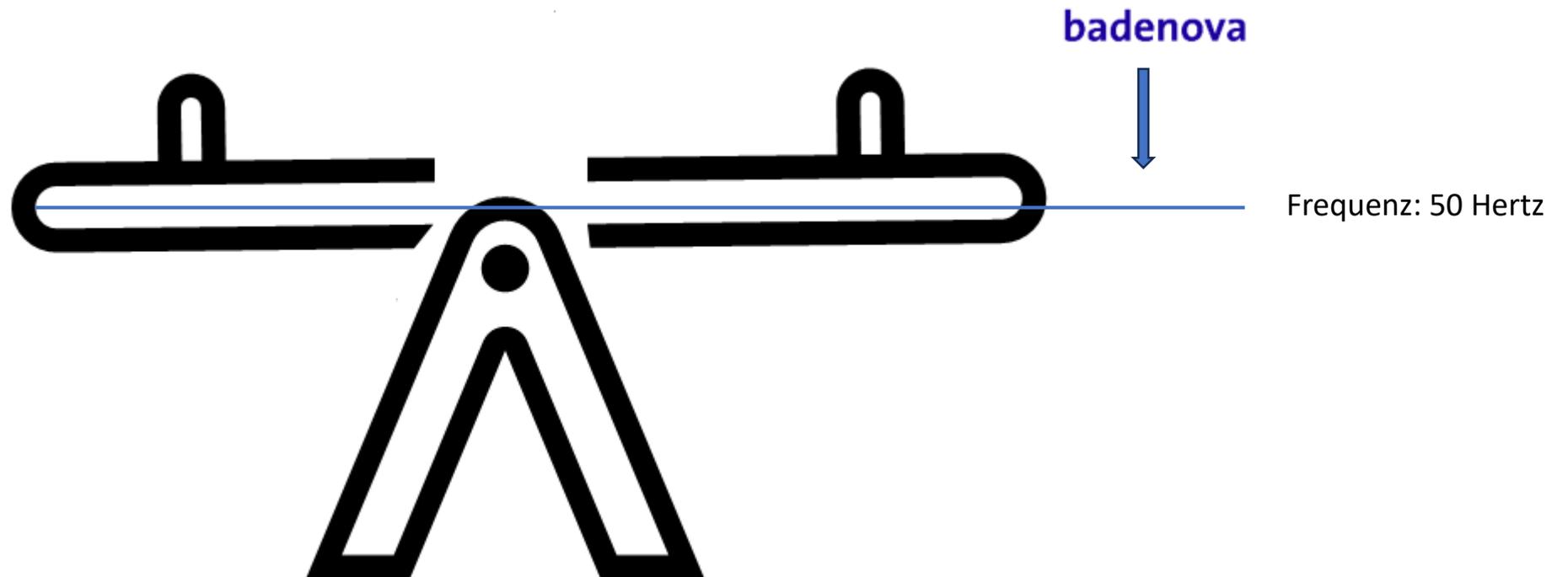
Ungenau Prognosen

Auswirkungen auf die Netzstabilität



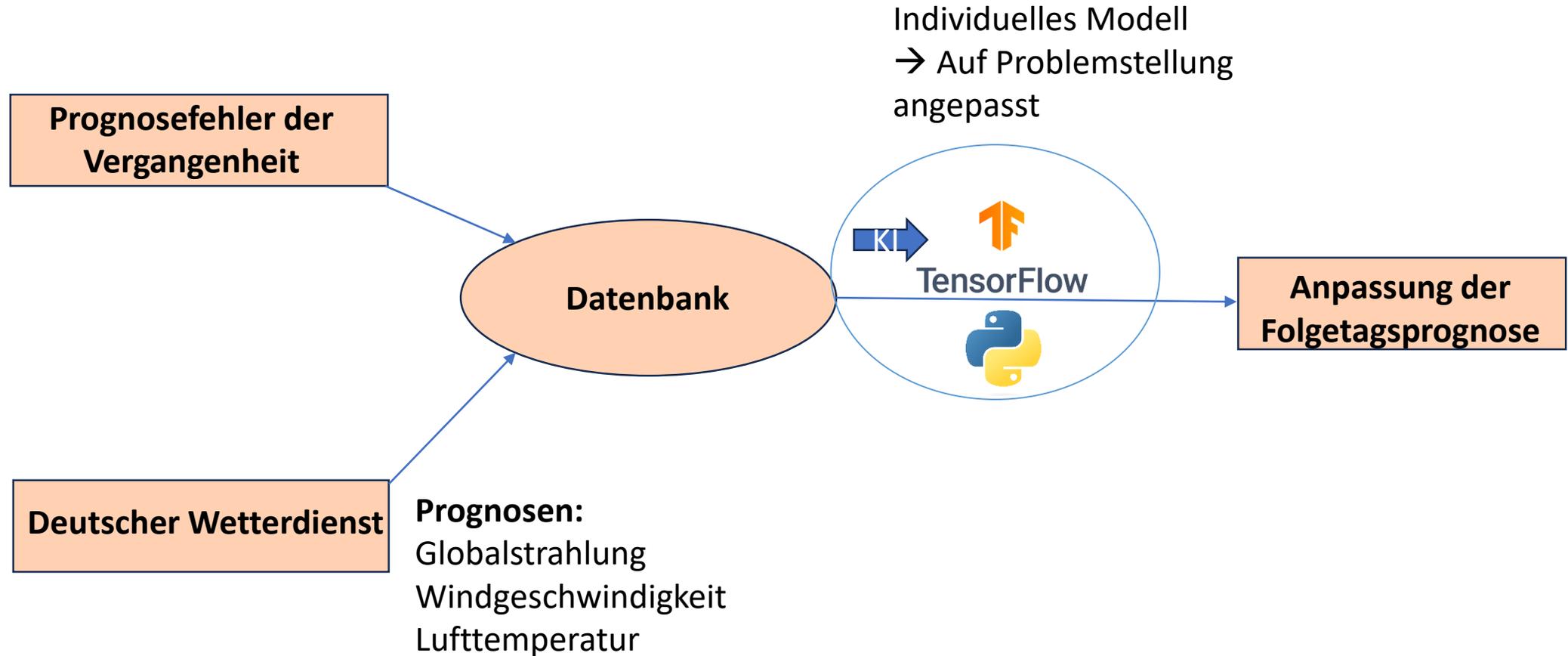
Genauere Prognosen

Auswirkungen auf die Netzstabilität

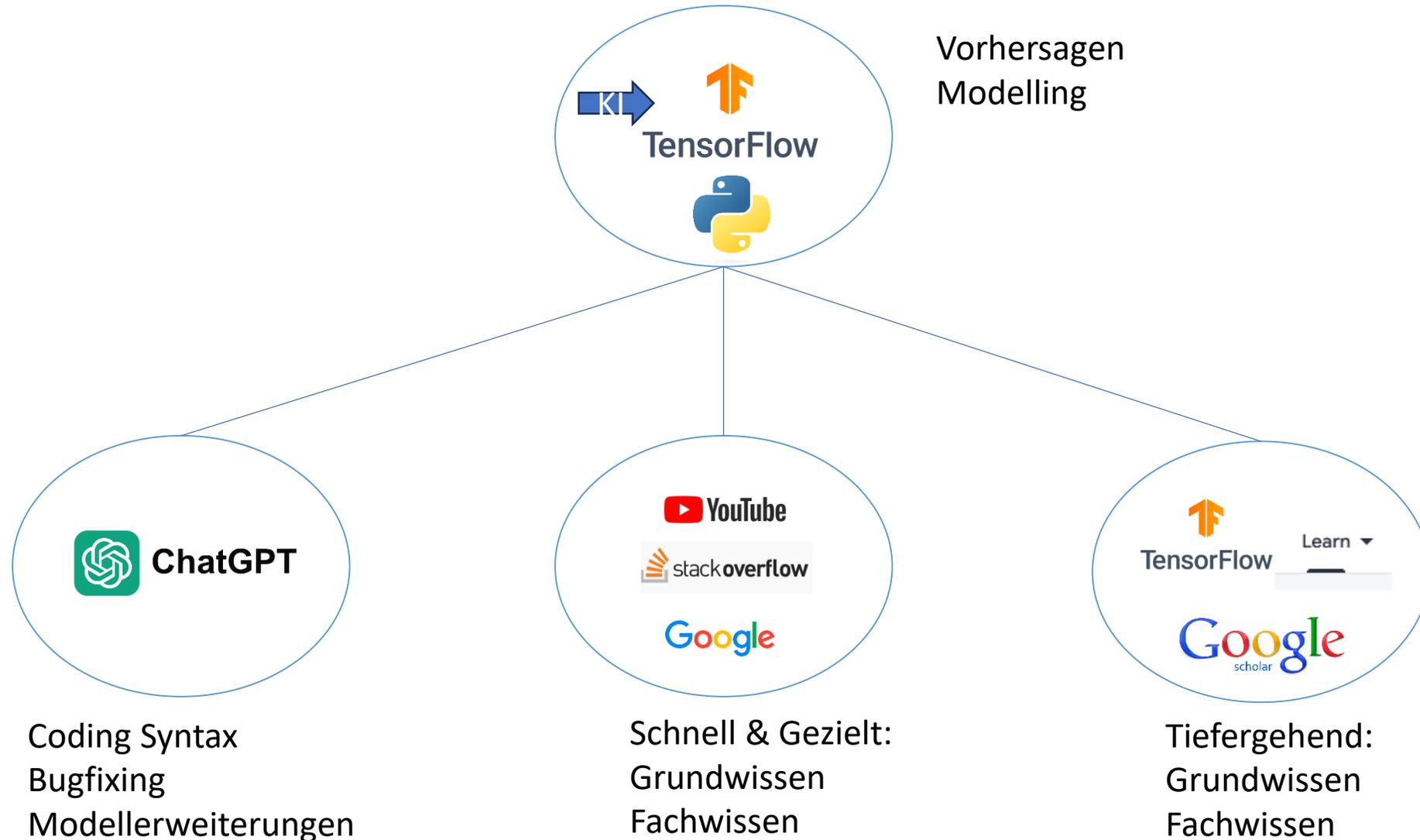


Use Case

Prognosefehler minimieren



Entstehungsprozess



Herausforderungen

**Saubere
Datengrundlage**



**Modelltraining
(Overfitting)**



**Integration in
bestehende
Prozesse**



Weiterentwicklung



Für unsere Zukunft gestalten wir die Energie- und Wärmewende. Mit der Region, für die Region.

Mit unserem Zielbild geben wir ein ambitioniertes Versprechen, das unsere über 1.500 Zukunftsgestalterinnen und Zukunftsgestalter tagtäglich Wirklichkeit werden lassen. Denn unsere Mitarbeitenden leisten jeden Tag mit ihrer Arbeit einen wesentlichen Beitrag zu einer lebenswerten Zukunft. Dabei tun sie dies nicht allein, sondern mit regionalen und kompetenten Partnerinnen und Partnern an ihrer Seite. Jede und jeder bedient dabei ein wichtiges Aufgabenfeld.

Die Vielfalt ist so bunt wie unsere Unternehmensgruppe selbst!