



**Handelsverband
Baden-Württemberg
HBW**

Erfolgsfaktor: KI-Forecasting

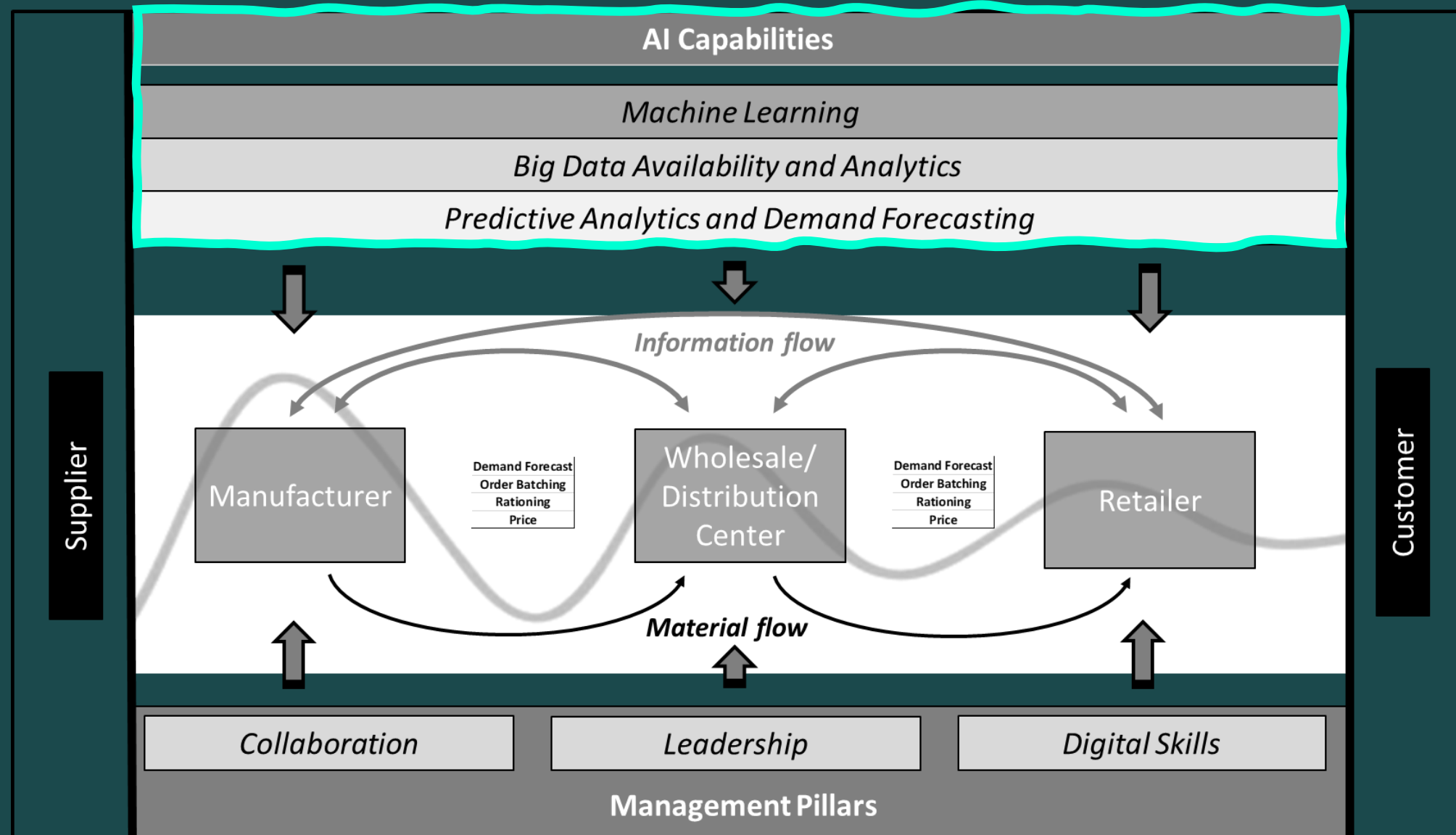
Präzise Planung zur Vermeidung des Bullwhip-Effekts

Funded by

 **Federal Ministry**
Republic of Austria
Climate Action, Environment,
Energy, Mobility,
Innovation and Technology

austria
wirtschafts
service 

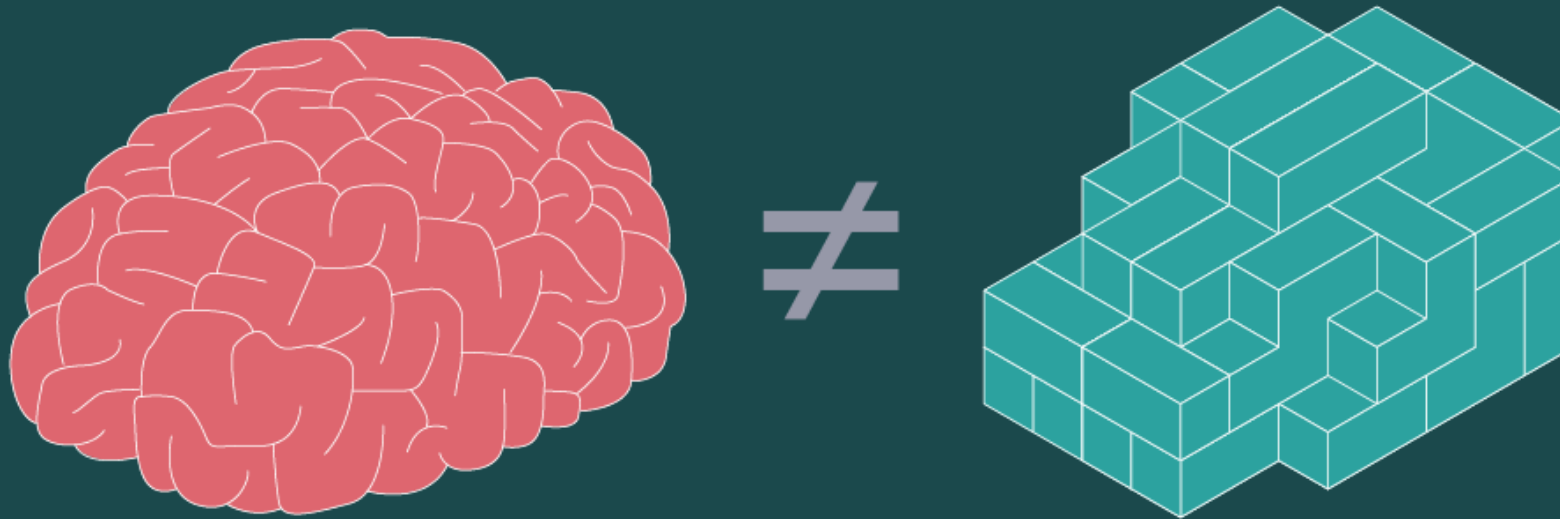
Das Bullwhip-Smoothing-Framework





Was ist Künstliche Intelligenz?

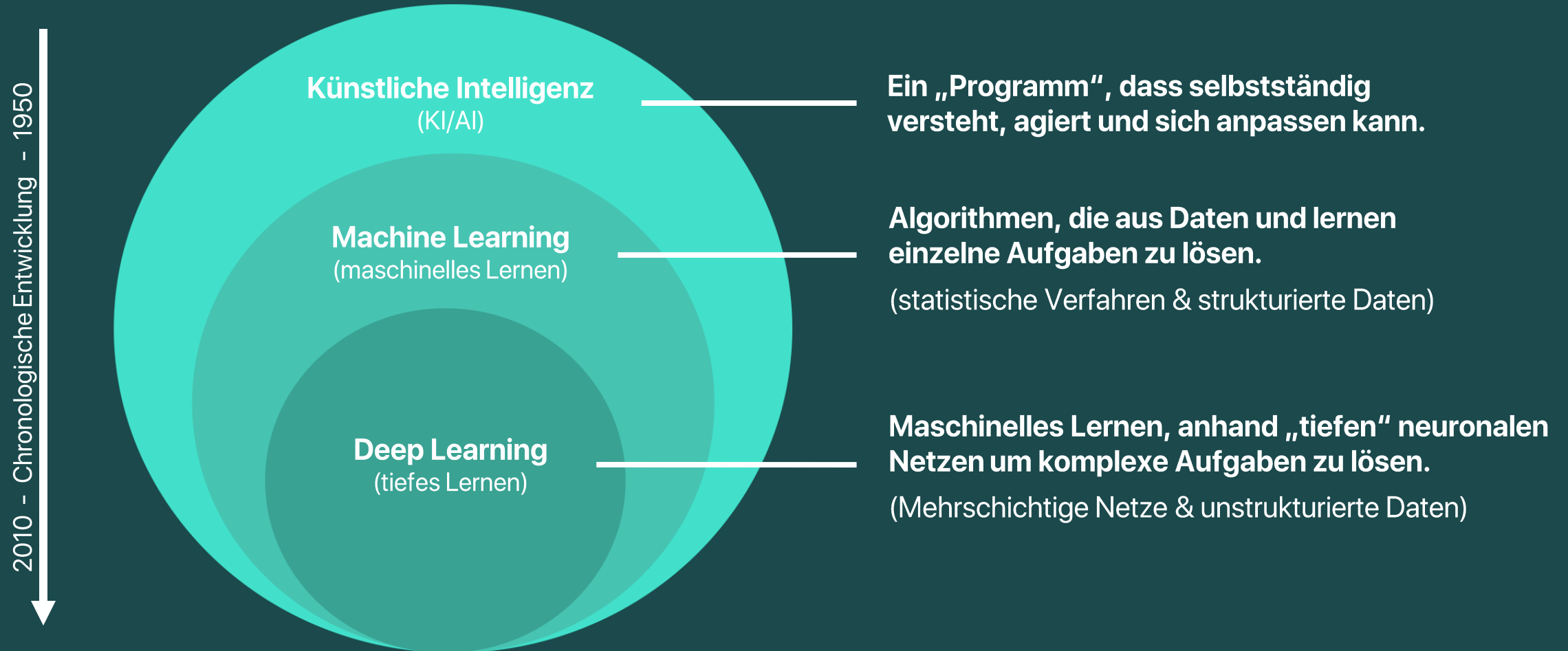
Was ist künstliche Intelligenz?



KI ist der Versuch, menschliches Lernen und Denken auf den Computer zu übertragen und ihm damit Intelligenz zu verleihen.

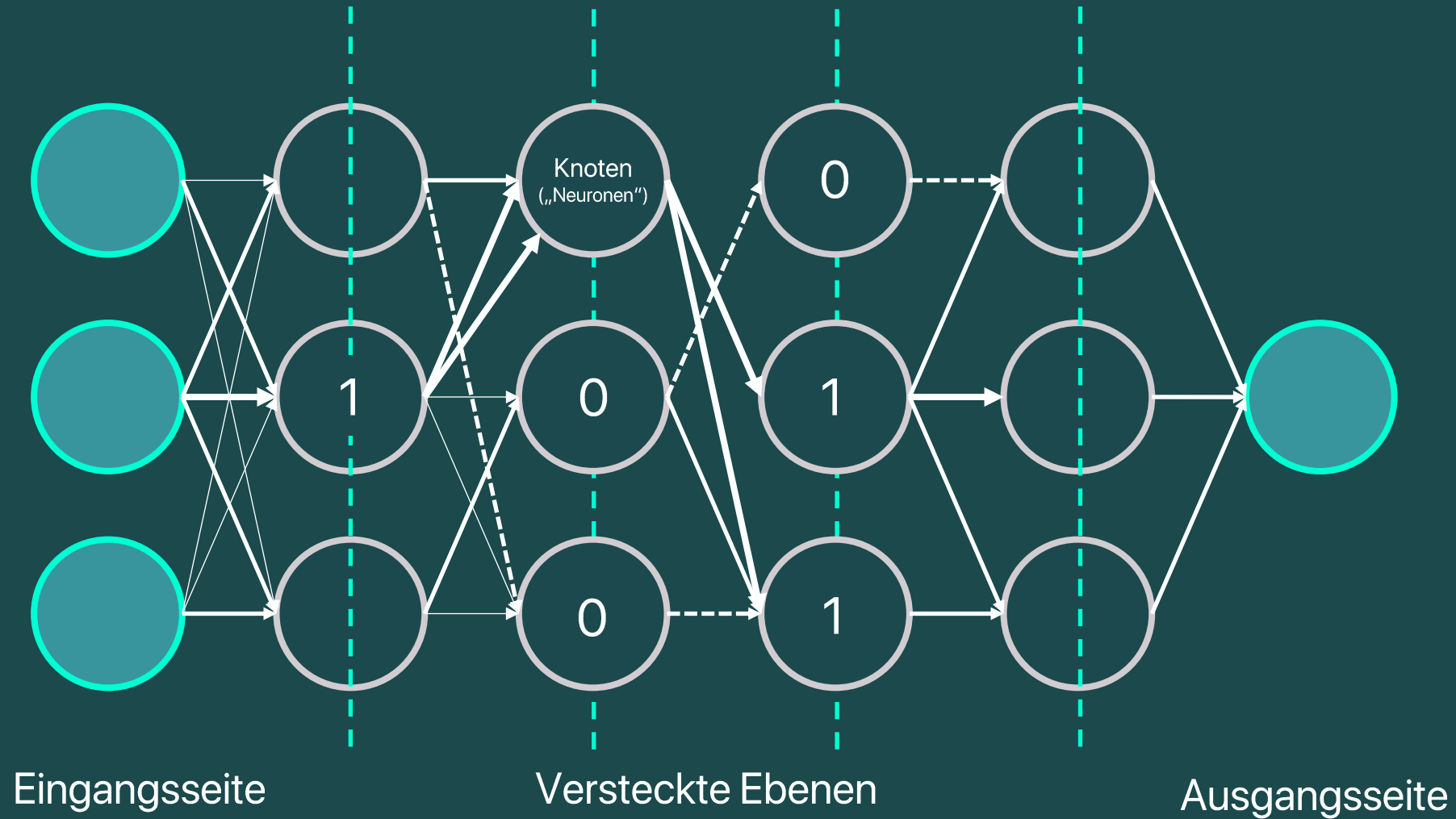


Was ist künstliche Intelligenz?



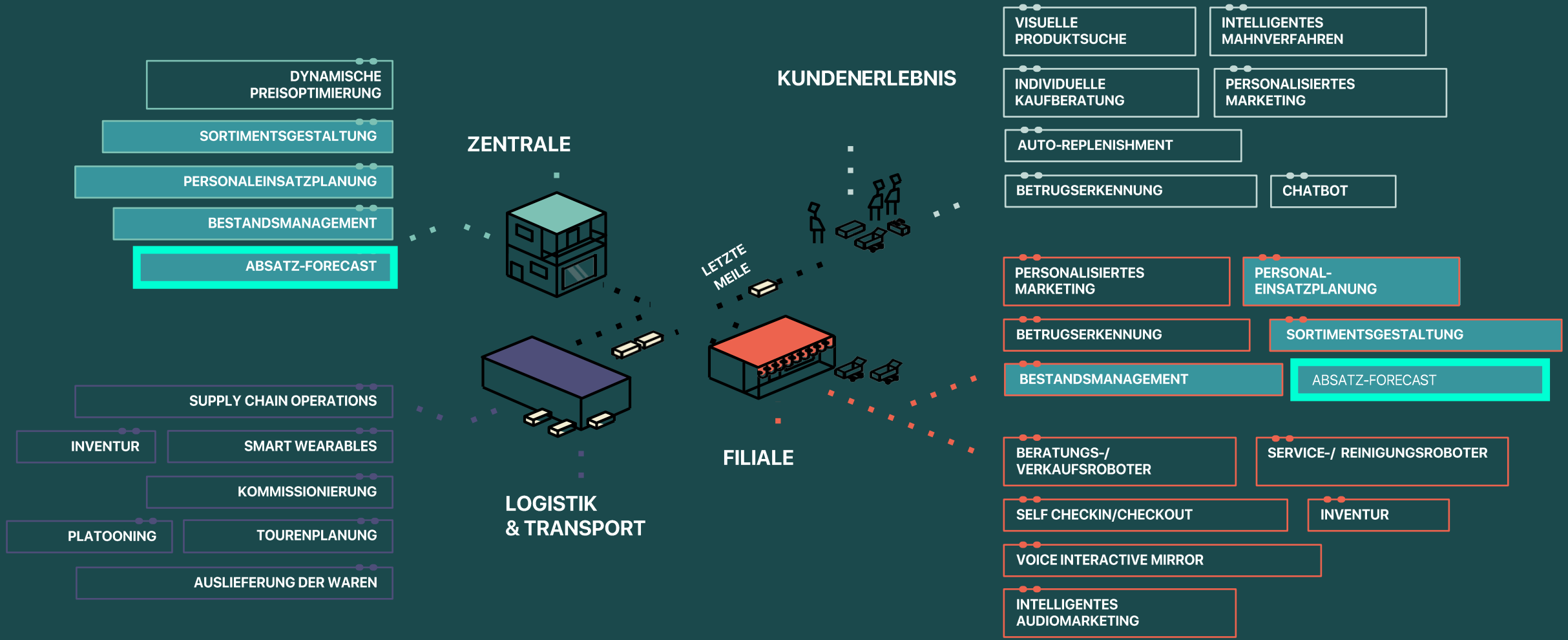


Was ist künstliche Intelligenz?



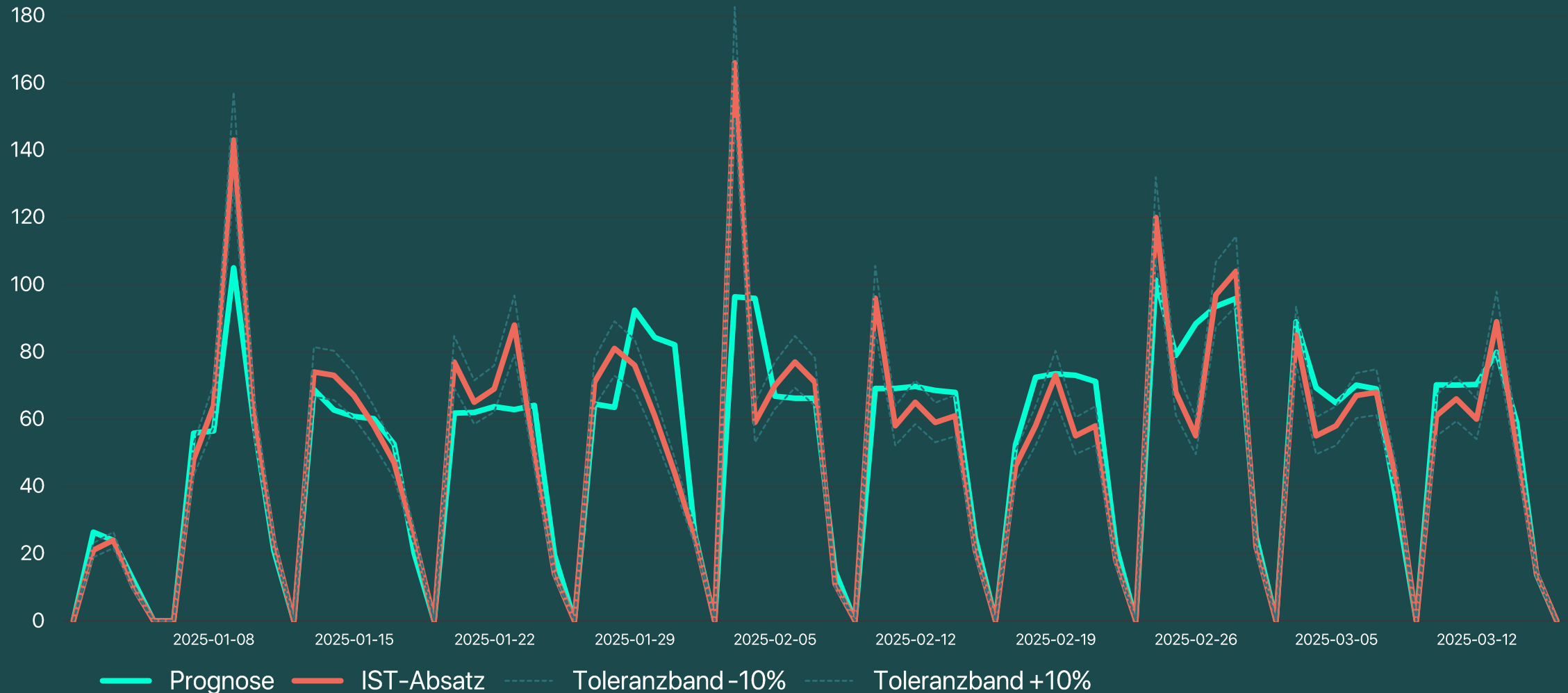


...und wie kann ich KI nun
im Handel anwenden?



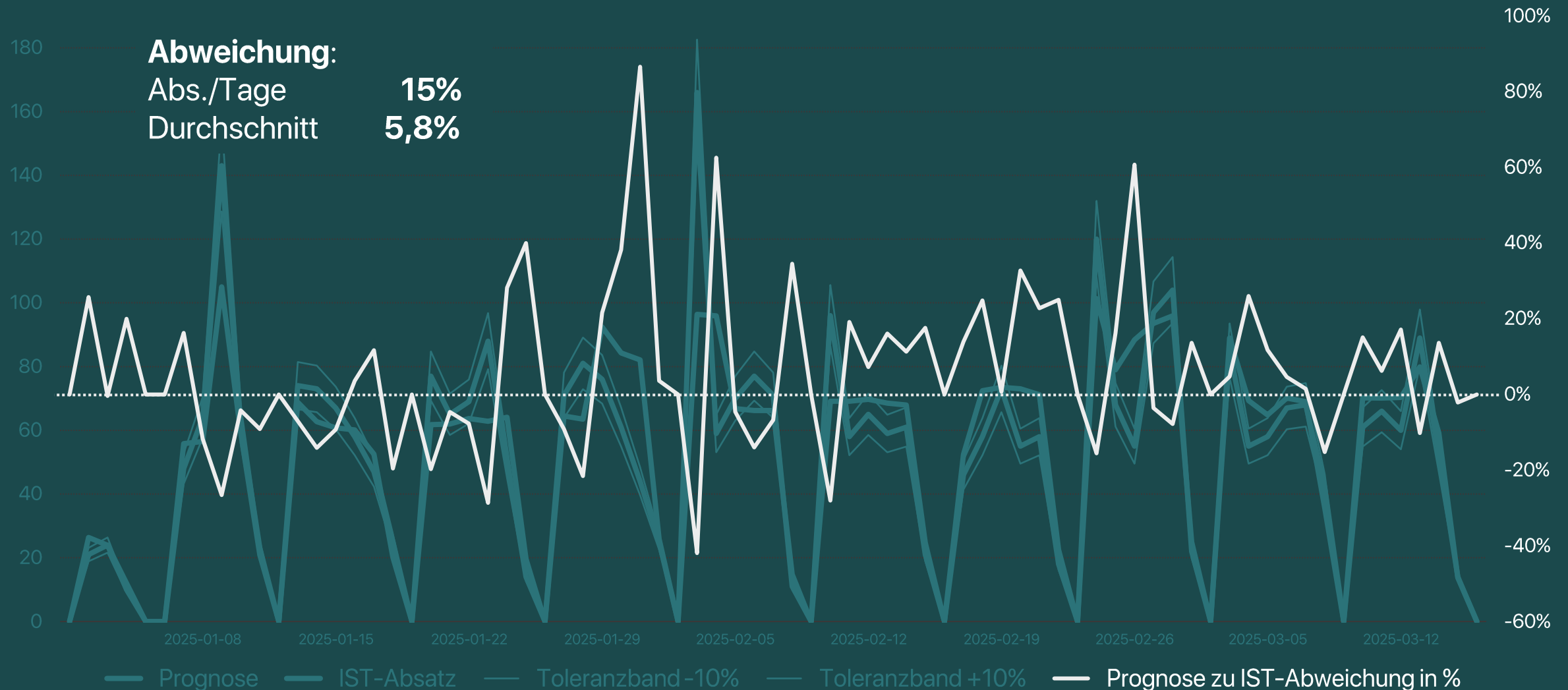


RedBull in the wild – Absatz jagt Prognose



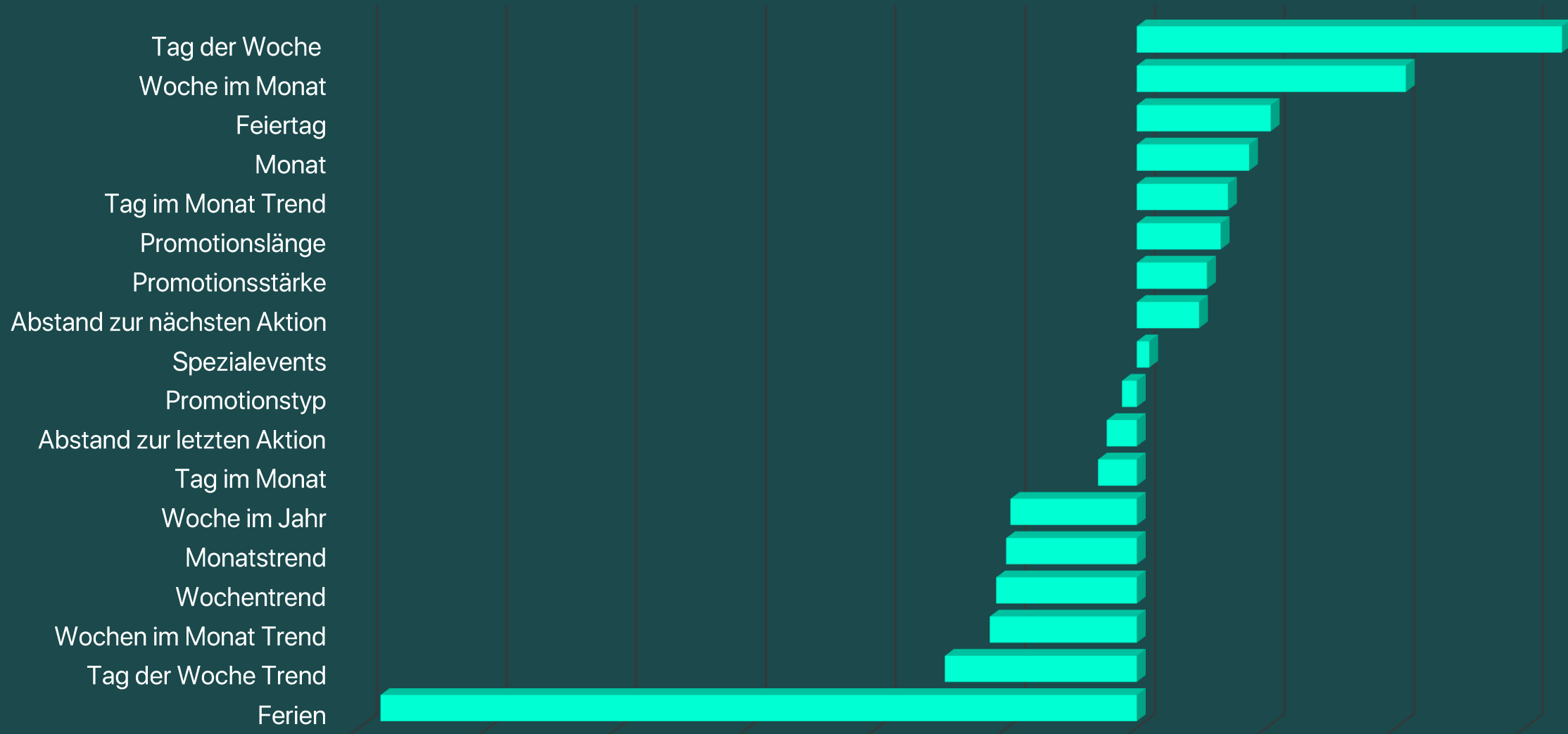


RedBull in the wild – Absatz jagt Prognose

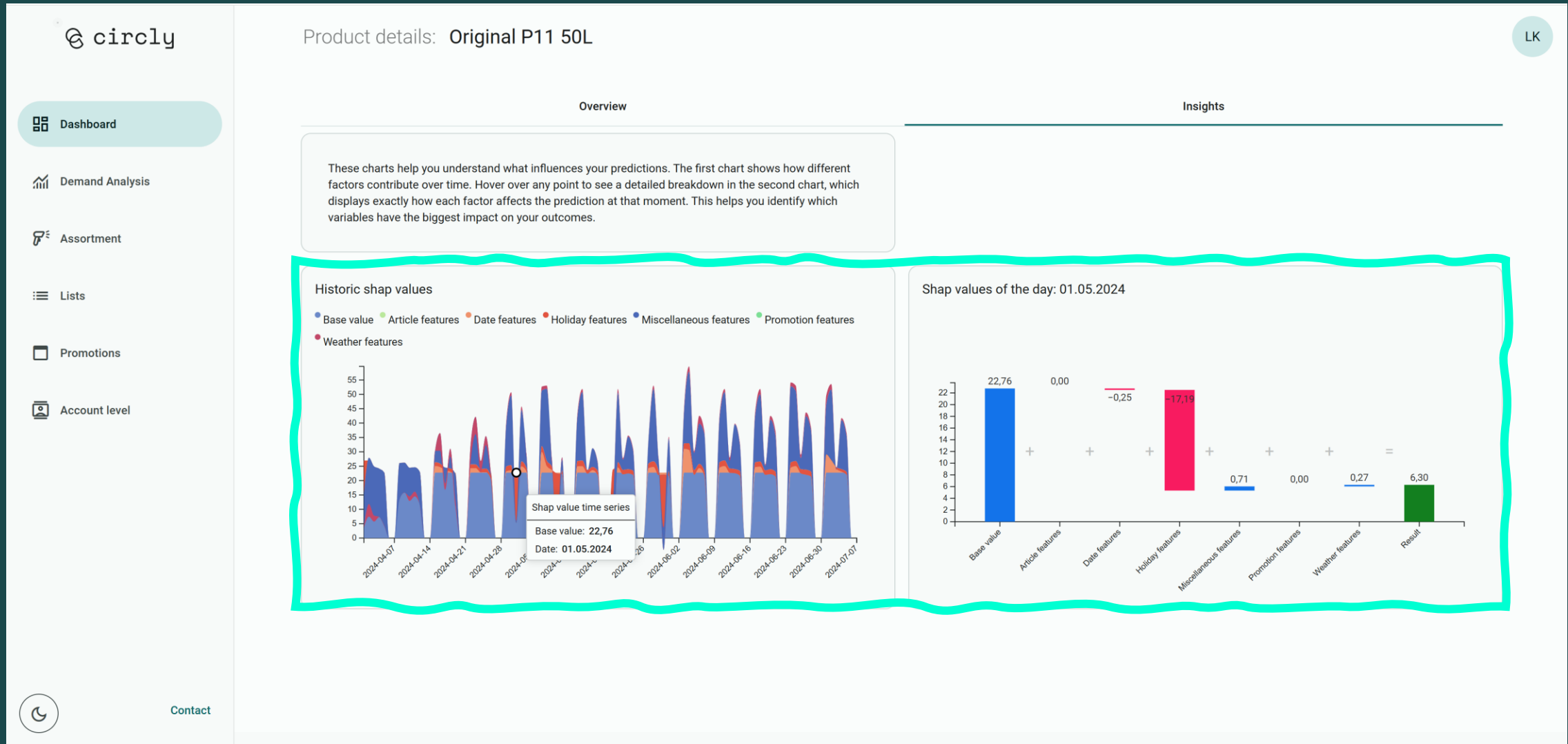




Was treibt & schmäler den Absatz des Bullen?



Natürliche Intelligenz will die künstliche verstehen!



Case Nah&Frisch

Integration in MDE-Gerät am POS

- MDE Scanner-Anbindung
- Ca. 25.000 Artikel
- 160 Filialen

Zeitersparnis
von > 8h die
Woche

Abschriften-
quote
< 1,8%

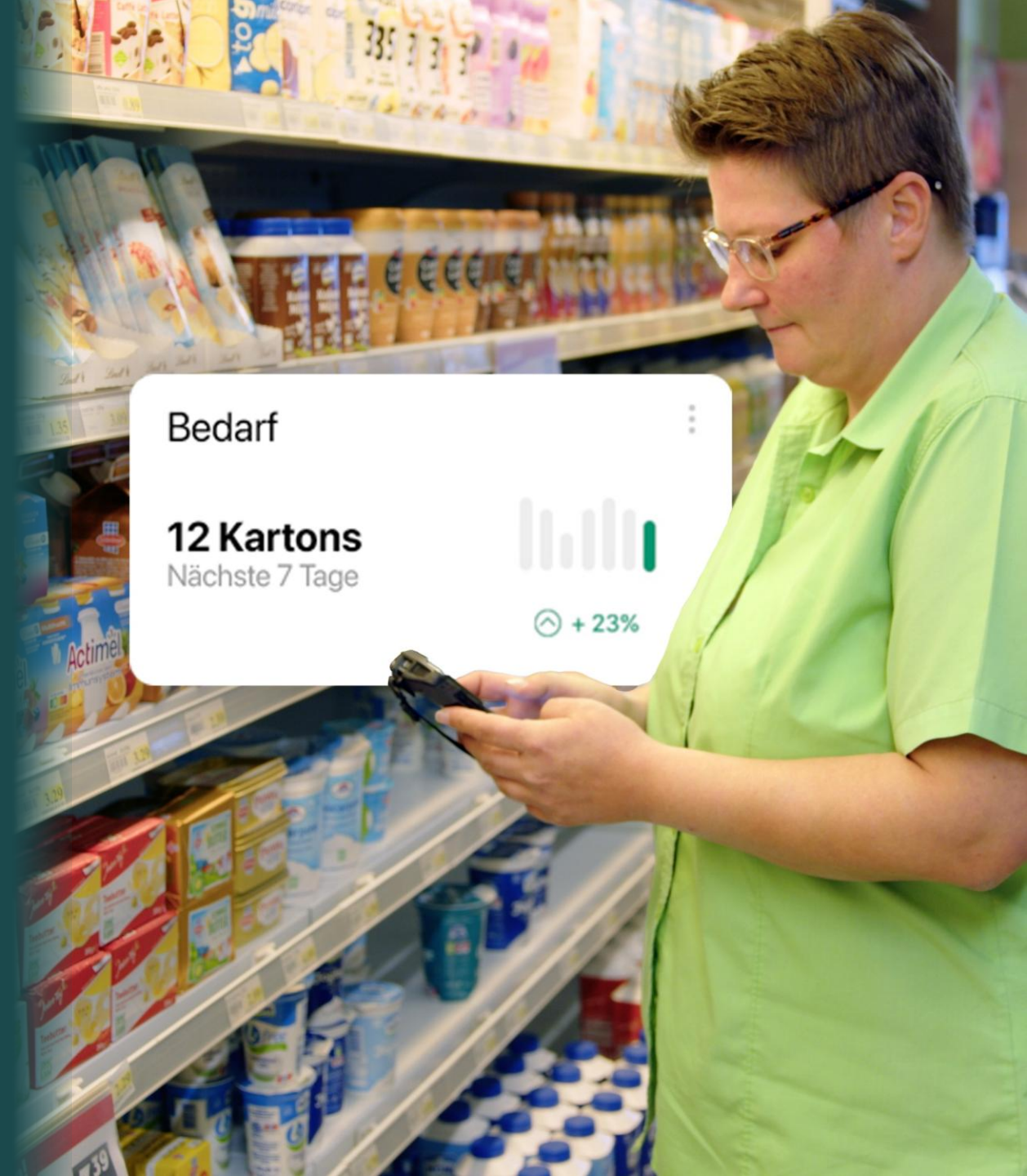
Höhere
Margen
(Aktionen!)

Prognose-
genauigkeit
+54%

Return on
Invest
956%

Tipps aus der Praxis:

- „KI“ soll **kein extra Aufwand** sein
- Bestehende Infrastruktur und Prozesse gehören **angereichert**
- **Akzeptanz** wird durch Steuerbarkeit und **Integration** erheblich gestärkt
- **Weniger Change-Management** und **Kosten** durch „beibehalten“





Circly's integrierbare & kosteneffiziente Lösung



- Keine Programmierkenntnisse erforderlich.
- Präzise automatisierte Prognosen auf Abruf.
- Integration externer Daten (Wetter, Markttrends etc.)
- Mengenkalkulation für Handelsaktionen.
- API-Integration in vorhandene (ERP-/Kassen-) Systeme.
- DSGVO-konforme Infrastruktur in DE & AT.
- Erschwinglicher Zugang zu modernster KI-Technologie.



Eric Weisz

Co-Gründer & Geschäftsführer

+43 664 3828 966

eric@circly.at

www.circly.at

Circly GmbH



Termin buchen:



Unternehmen die uns vertrauen:





Erfolgsfaktoren aus der Praxis

Unternehmensintern

- Konsequente Datenpflege – Verantwortliche Person
- Frühzeitiges Einführen von Standards / Datenvorlagen
- Problem identifizieren

Unternehmensextern

- Gemeinsames Testen – Qualifikationsfragen: z.B. SHAP?
- Austausch mit Referenzen – Feedback aus der Praxis



Kein Projekt, lediglich Onboarding!

1. Schritt: Daten

- Festlegung des Datenformates
- Datenübermittlung an Circly



1



2

3. Schritt: Vorhersagen Evaluierung

- Vergleich wie die Circly Vorhersage gegen die Realverkäufe performt hat
- Wo gibt es Verbesserungsbedarf



3



4

4. Schritt: Vorbereitung Schnittstelle

- Alle API-Dokumente werden an den Kunden übermittelt
- Circly hilft den Kunden dabei die API-Anbindung aufzubauen



5

5. Schritt: Test der Livesysteme

- API-Anbindung wird getestet
- Ist die API Anbindung Echtzeit fähig?



6

2. Schritt: Datenprüfung

- Datenüberprüfung
- Datenqualitätsbericht
- Datenqualitätsmeeting
- Abstimmung „Wunsch-Vorhersage“

6. Schritt: Livebetrieb

- Start des Live Betriebes
- Circly ist fertig angeschlossen



Traditionelle Methoden

ARIMA (rollierender Ø), exponentielle Glättung, lineare Regressionen usw.

Historische Daten
(z.B. -5 Jahre)

Sind oft gut geeignet, wenn die Daten „stabil“ und die Muster vorhersehbar sind

Trendprognose saisonaler Nachfrage & langfristige Entwicklung (12 Monate +)

Statisch, Korrelation, oft linear

KI-gestützte Methoden

Machine **L**earning und **D**eep **L**earning
(Decision Trees bis LSTM)

Historische **& Zukünftige Daten**
(z.B. -3 / +1 Jahr)

Kann **komplexe Muster** in **großen & heterogenen** Datensätzen erkennen

Einfluss **mehrerer Faktoren** wie Wetter, Aktionen (z.B. versch. Zeiträume), etc.

Dynamisch, Kausalitäten (?), nicht linear