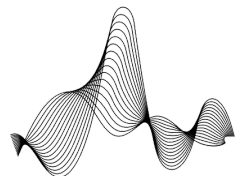
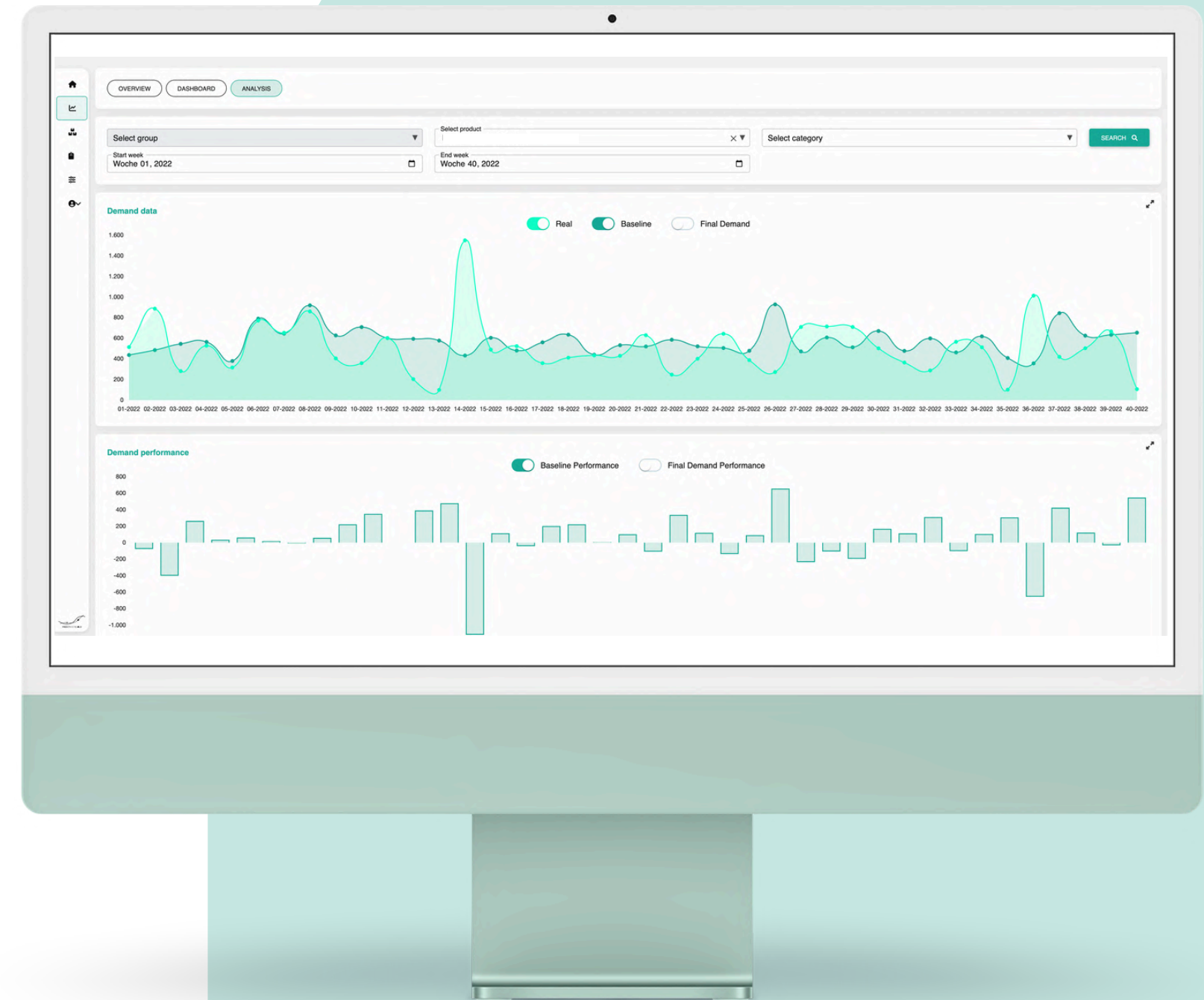


Predictwiser.Cloud

KI-basierte Supply-Chain Planung für die Lebensmittel-und Getränkeindustrie

Gemeinsam für eine nachhaltige Zukunft
ohne Food Waste und Stock-outs



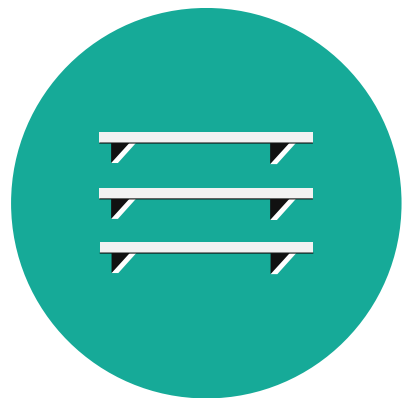
PROBLEM

Produzenten leiden unter schlechter Bedarfs-und Produktionsplanung



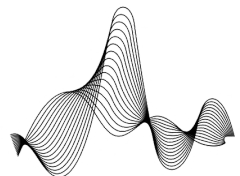
ABFALL & ÜBERBESTÄNDE

Mehr als 2.5 Milliarden Tonnen "Food Waste" werden jedes Jahr produziert



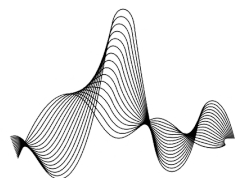
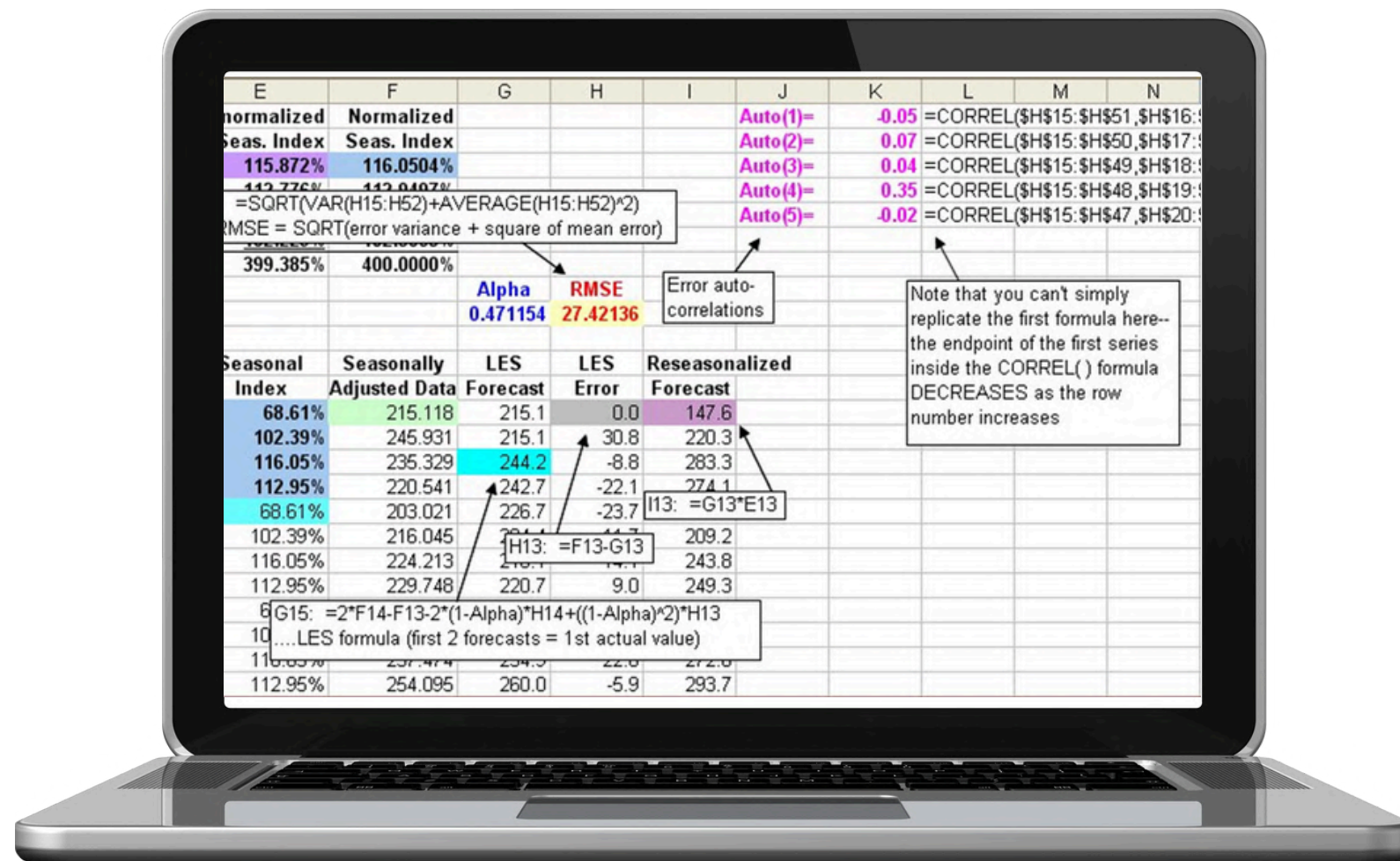
STOCK-OUTS & UMSATZAUSFÄLLE

80% der Lebensmittel-und Getränkeproduzenten leiden unter "Stock outs" und Umsatzausfällen



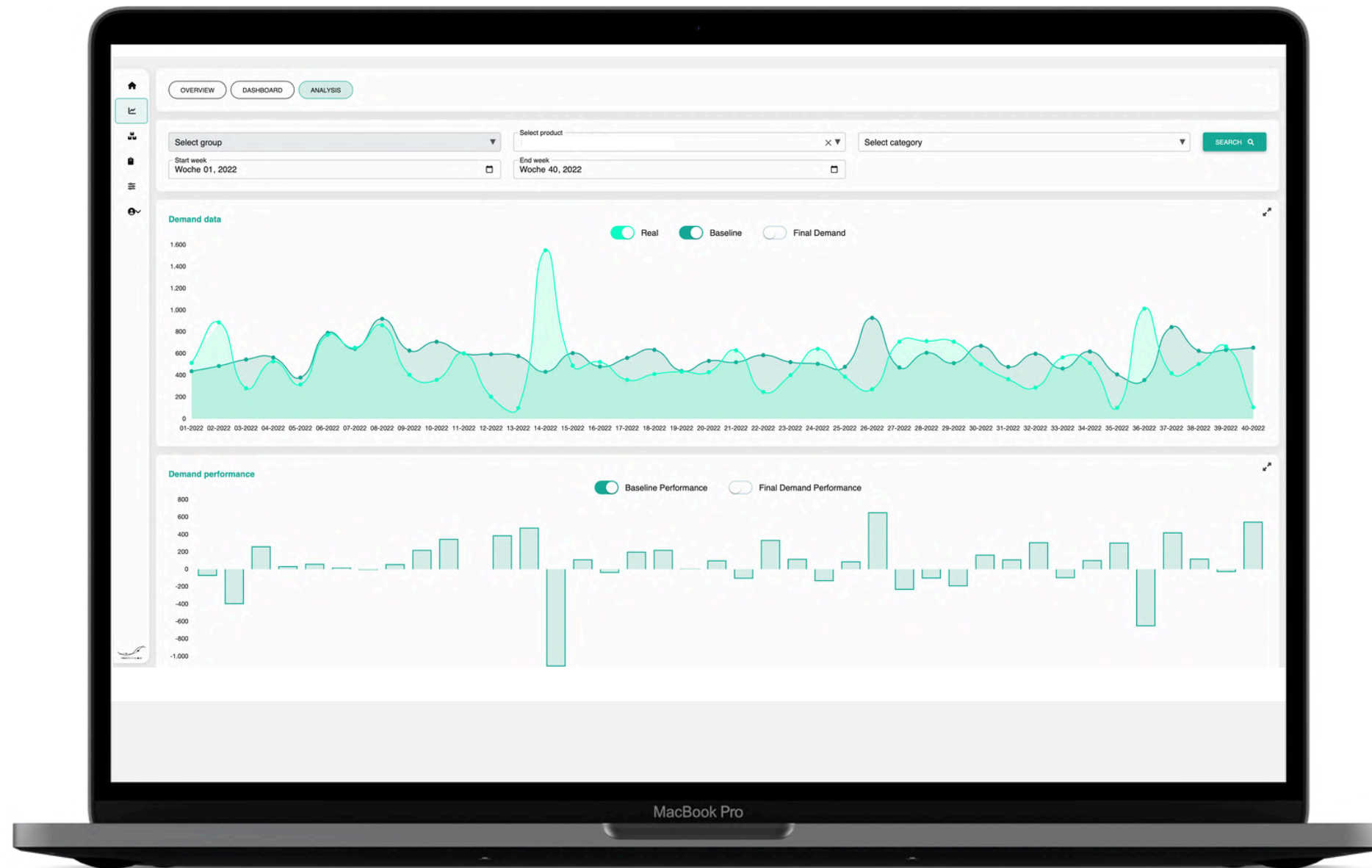
STATUS QUO

- Mehr als 80% nutzen Excel zur Bedarfs- und Produktionsplanung
- ERP Standardfunktionen für die Planung basieren auf veralteten Methoden
- Die Mehrheit der KMU leiden unter einem Fachkräftemangel im Bereich der Planung



KI-PLANUNG ENTLANG DER SUPPLY CHAIN

Künstliche Intelligenz – für die Lebensmittel-und Getränkeindustrie – einfache Integration



● **ABSATZPLANUNG**

Bessere Prognosen durch Künstliche Intelligenz

● ● **BESTANDSOPTIMIERUNG**

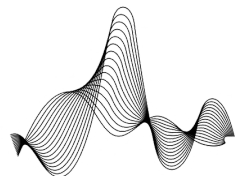
Schlanke Bestände & weniger Stock-outs

● ● ● **PRODUKTIONS-UND EINKAUFSPLANUNG**

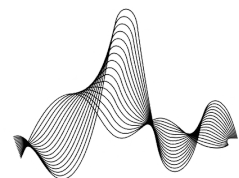
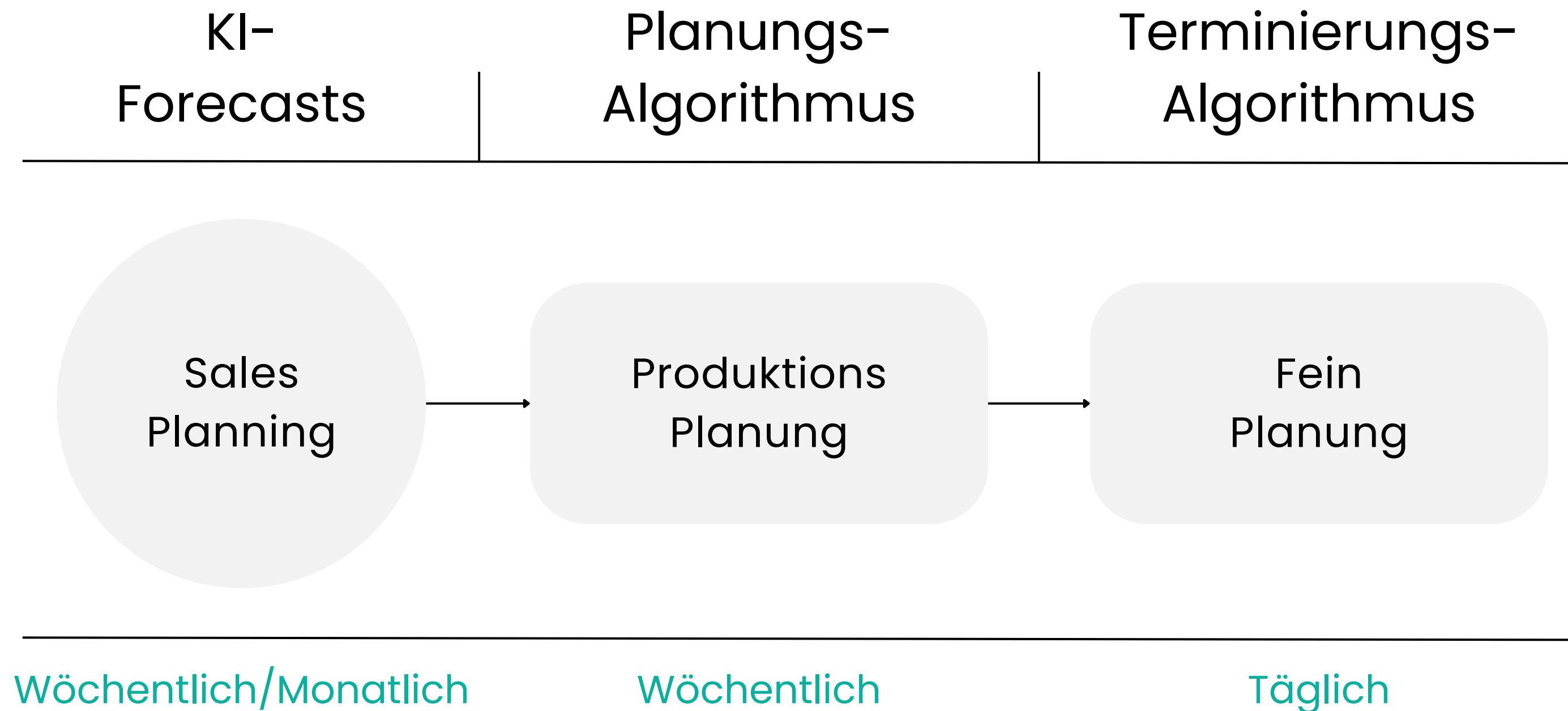
Produktions-und Einkaufsmengen auf Wochenbasis

● ● ● ● **Feinplanung**

Optimierte Produktionsreihenfolge

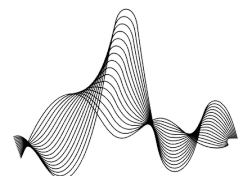


ALLE PLANUNGSSCHRITTE IN EINEM SYSTEM



DIE LÖSUNG FÜR DEN MITTELSTAND

Zusammenarbeit mit Produzenten und Händlern aus der Lebensmittelbranche

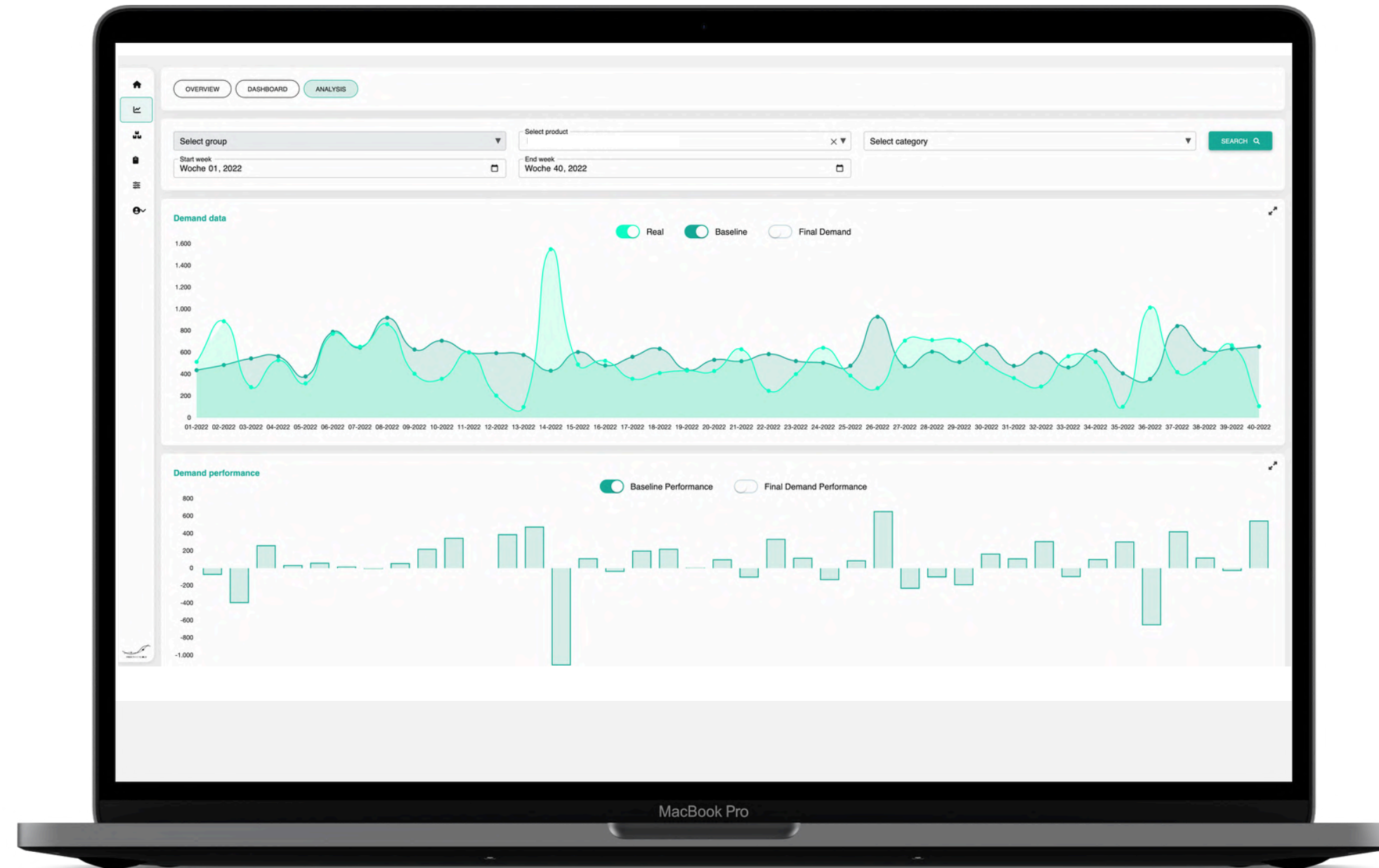




TEIL 1

Absatzplanung



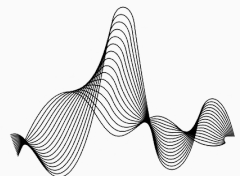
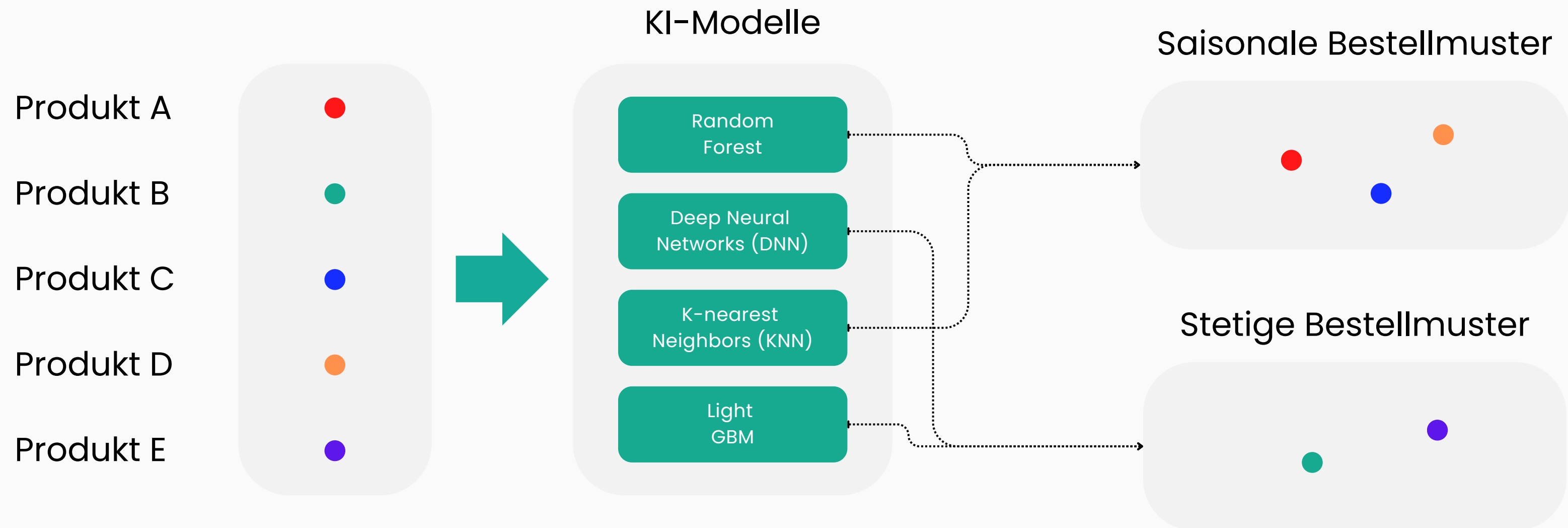


VORTEILE – ABSATZPLANUNG

- *Akkurate Bedarfsplanung mittels modernster KI-Technologie*
- *Hierarchische Forecasts (wöchentlich oder monatlich)*
- *Sekundärdaten (Wetter, Aktionen, Feiertage und Google Trends)*

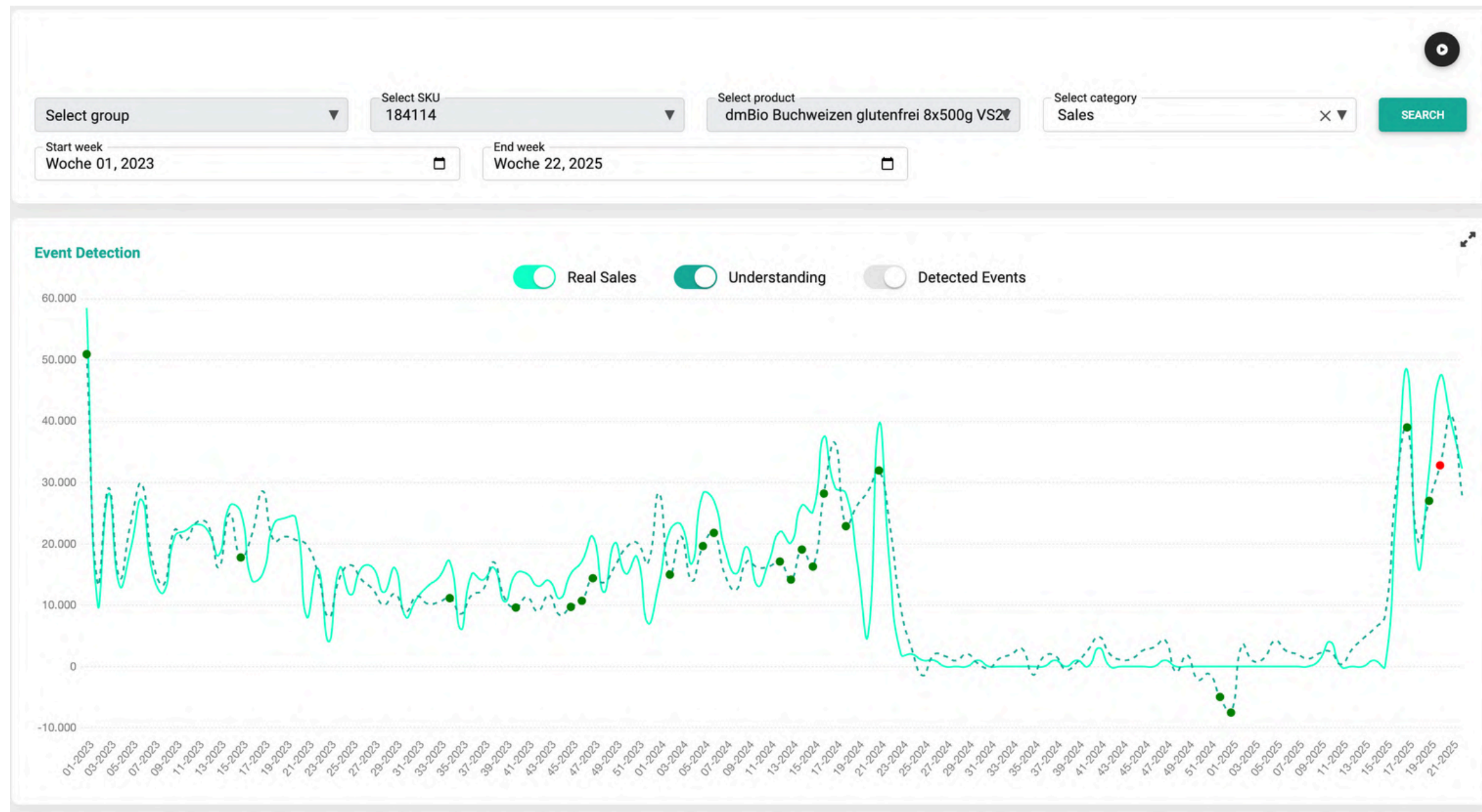
KI-TECHNOLOGIE – ABSATZPLANUNG

Die KI-Modelle werden auf Grundlage der Bestellmuster den Produkten zugeordnet



EVENT DETECTION ALGORITHMUS

Die Artikel werden auf Einfluss von Sekundärdaten untersucht



Sekundärdaten

Aktionen

Feiertage

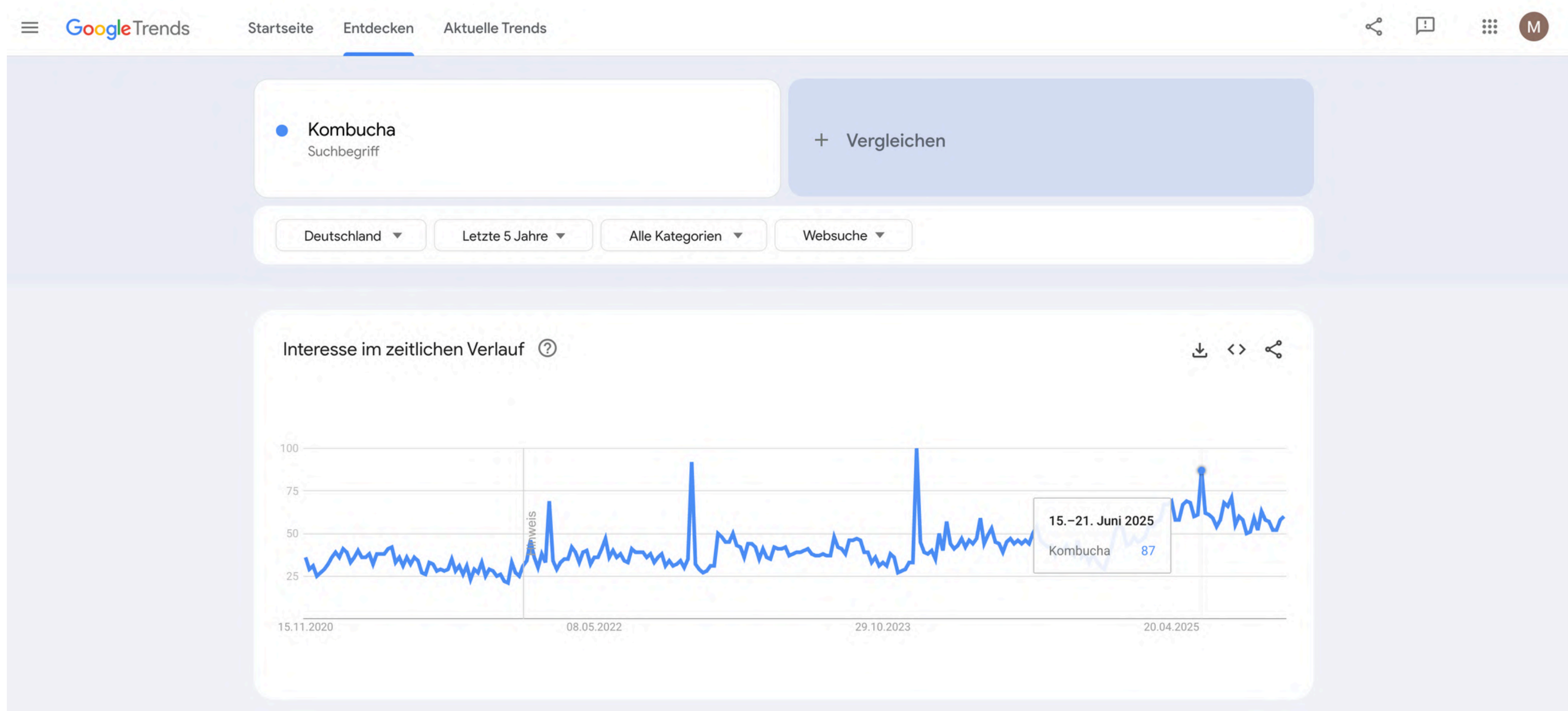
Special Events

Wetter

Google Trends

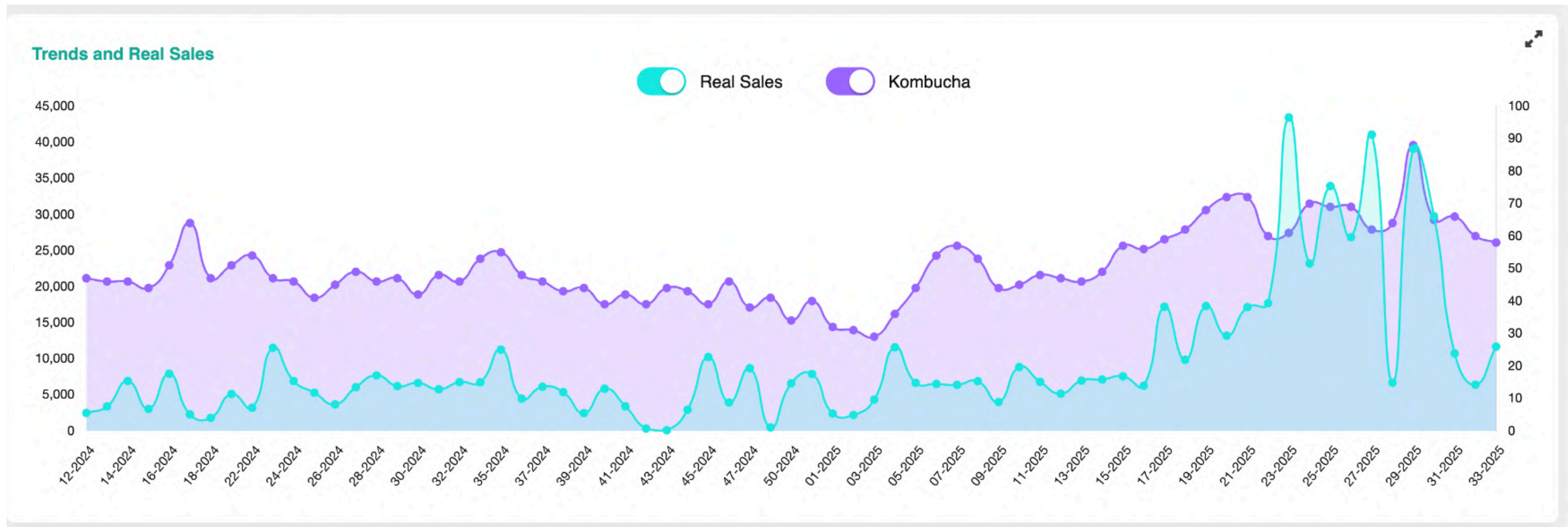
GOOGLE TRENDS

Beispiel aus der Praxis eines Fruchtsaftherstellers



GOOGLE TRENDS

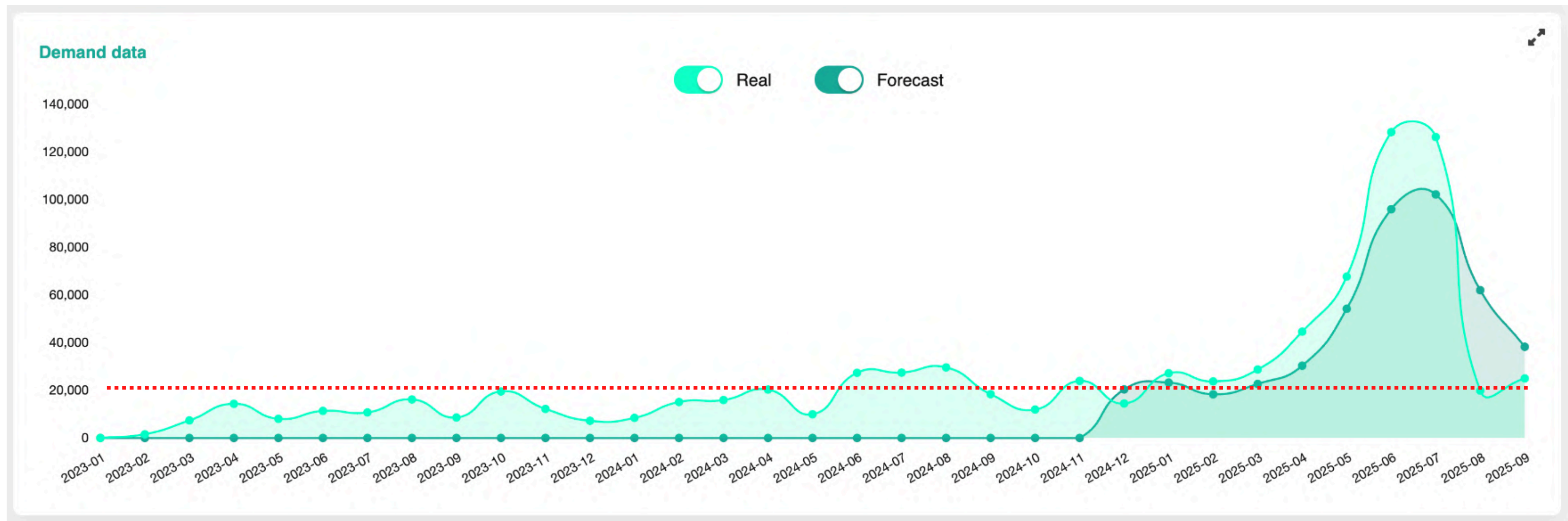
Beispiel aus der Praxis eines Fruchtsaftherstellers



Verkaufszahlen und Google Trends korrelieren stark, was zu einer höheren Gewichtung im Forecasting führt

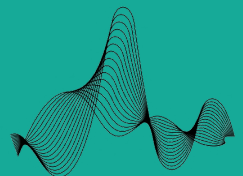
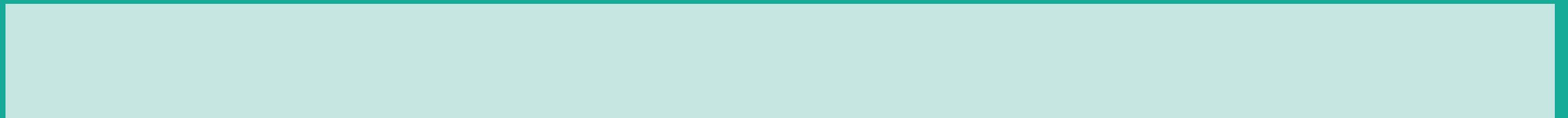
GOOGLE TRENDS

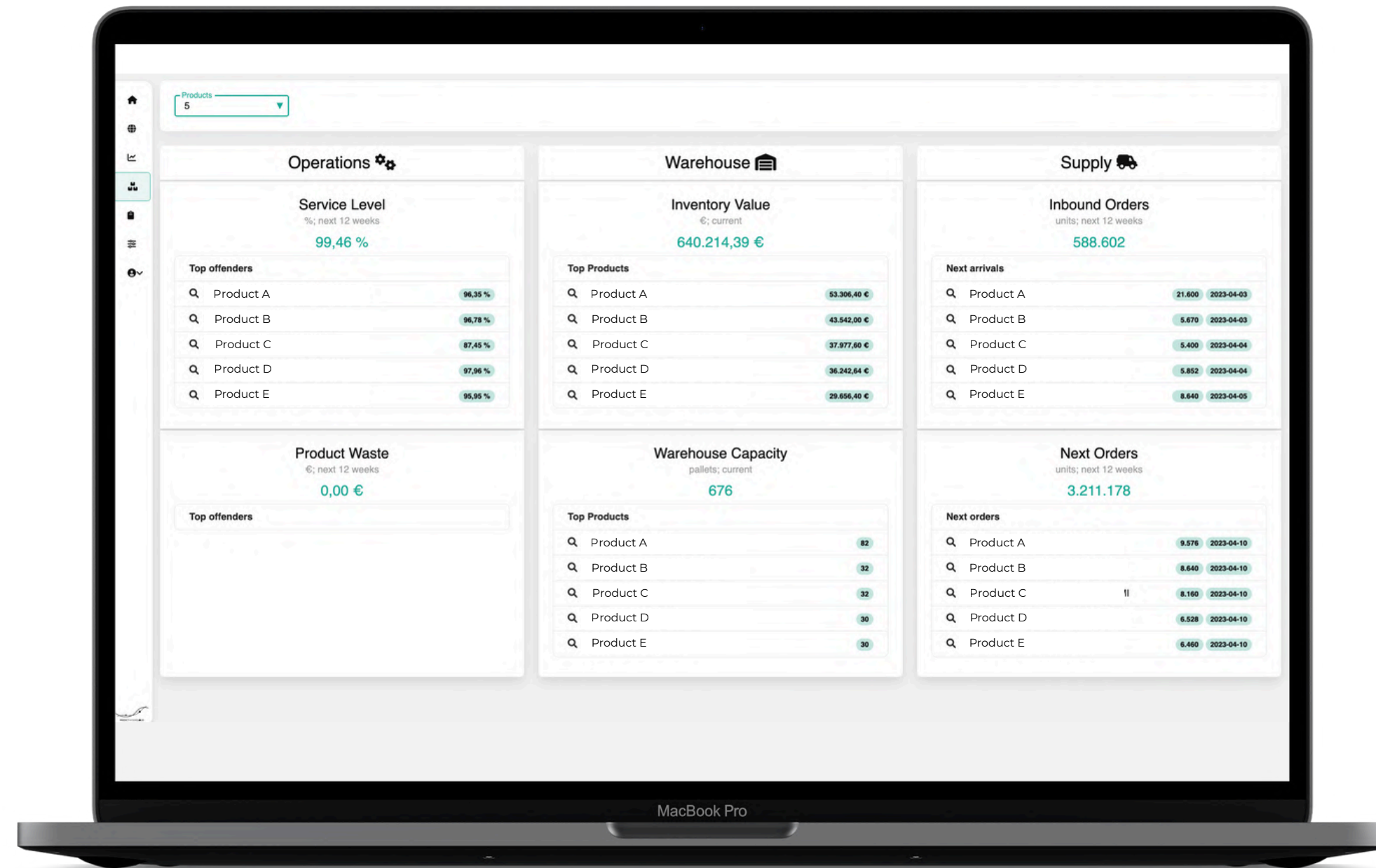
Beispiel aus der Praxis eines Produzenten



Durch die Berücksichtigung der Google Trends, wird der Forecast nach oben korrigiert

Bestandsplanung





VORTEILE – BESTANDSOPTIMIERUNG

- Berücksichtigung von MHD Anforderungen pro Vertriebskanal
- Dynamischer Sicherheitsbestand
- Auf die Lebensmittelindustrie zugeschnittener Algorithmus

GROBPLANUNG DER PRODUKTION

Alle relevanten Parameter auf einen Blick



Produktions-
kosten



Lager
Haltungskosten



Mindest-
abfüllmenge



Inkrementelle
Abfüllmenge



Produktions-
kapazität



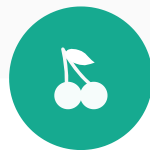
Rüstzeiten/
Artikel



Produktions-
abhängigkeiten



Abfüllzeit/
Artikel



MHD
Anforderungen



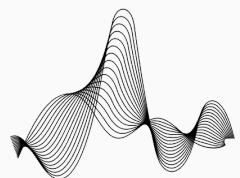
Restlaufzeit/
Vertriebskanal



Erwünschter
Liefergrad

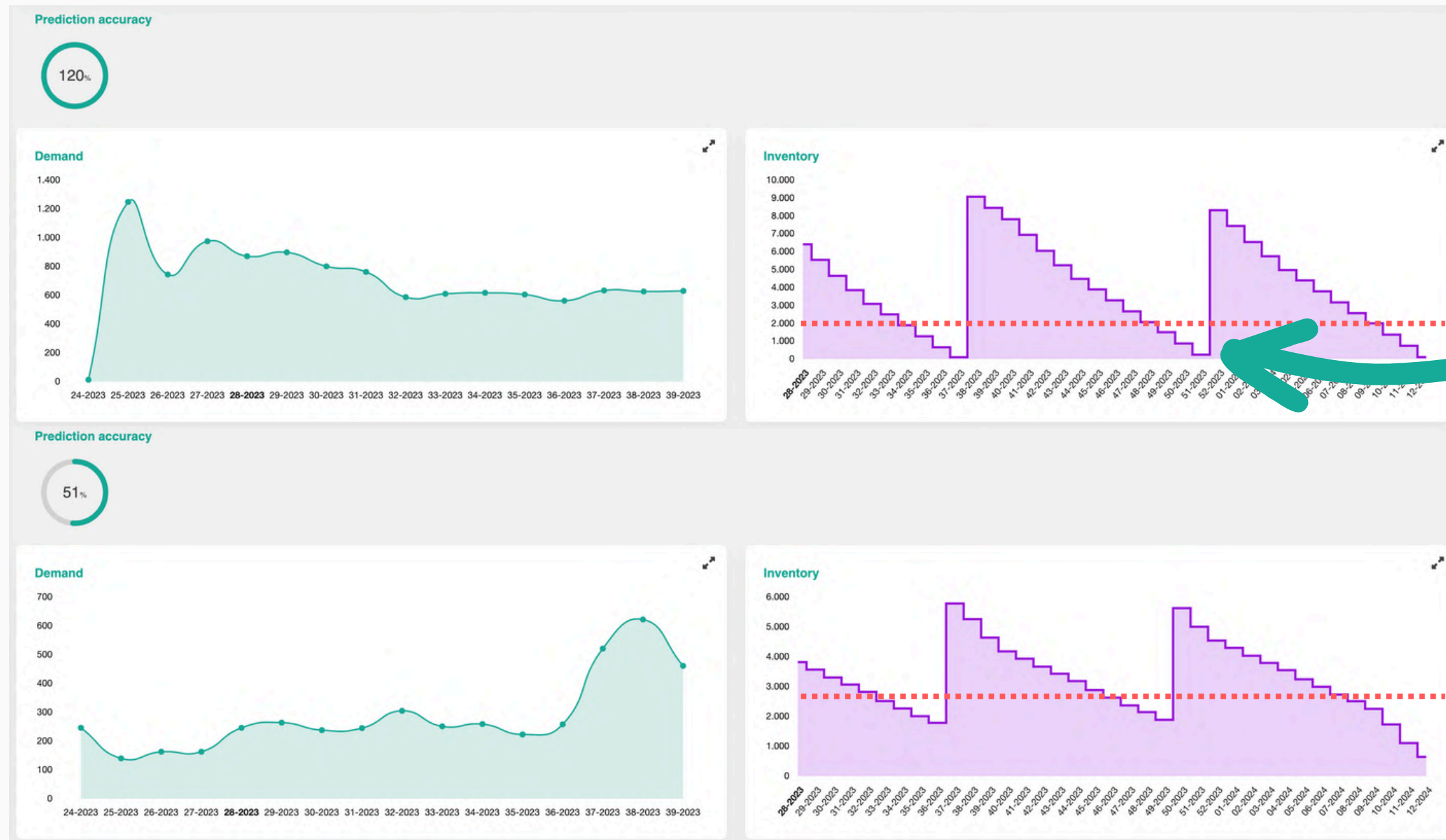


Paletten-
größe



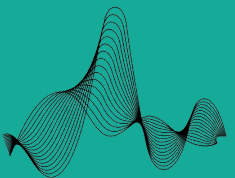
GEBUNDENES KAPITAL WIRD FREIGESETZT

Weniger Kapitalbindung durch dynamische und nachfrageorientierte Bestandführung



Maximale
Optimierung des
Bestands

Grobplanung



PENDING

3287

CONFIRMED

0

REJECTED

0

Product group

SKU

Supplier

Date (CW)

Purchase status

SKU	Name	Qty	Pallets	Pallets Supplier	Costs	Supplier	Date	Date (CW)	Delivery date	Delivery date (CW)
<div>Q</div> 2378200131	Schokoladen Box	87552	228	228	53407	Maschine A1	2025-05-09	2025-19	2025-06-20	2025-25
<div>Q</div> 2376600141	Herzhaft & Heiß Gulaschsuppe	7920	11	11	11642	Werk 4 Maschine A2	2025-05-09	2025-19	2025-05-30	2025-22
<div>Q</div> 2369300133	Löffelzeit Linseneintopf	3840	6	6	1651	FrischMahl GmbH	2025-05-09	2025-19	2025-05-30	2025-22
<div>Q</div> 2356900136	Nordlicht Fischsuppe	6000	6	162	6000	Maschine C14	2025-05-09	2025-19	2025-05-30	2025-22
<div>Q</div> 2353600132	SchnellSnack Currywurst	6912	18	18	10092	Mr. Curry GmbH	2025-05-09	2025-19	2025-05-30	2025-22
<div>Q</div> 2339700135	Biosaft Zitrone	188160	196	196	54566	Abfüllanlage 2C	2025-05-09	2025-19	2025-06-20	2025-25
<div>Q</div> 2339700128	Mehl	9216	4	4	2673	FrischMahl GmbH	2025-05-09	2025-19	2025-05-30	2025-22
<div>Q</div> 2339600131	Ingwer	7680	20	20	6298	Ingwer GmbH	2025-05-09	2025-19	2025-05-30	2025-22
<div>Q</div> 2326800135	Meersalz	238080	248	248	109517	Ibiza GmbH	2025-05-09	2025-19	2025-06-20	2025-25
<div>Q</div> 2326800128	Bockwurst Grillbox	9216	4	4	2673	Maschinenlinie 24Z	2025-05-09	2025-19	2025-05-30	2025-22

Rows per page:

10

1 – 10 of 3287

MacBook Pro

VORTEILE – PRODUKTIONS-UND EINKAUFSPLANUNG

- Kosten-optimale Produktions- oder Einkaufsmenge
- Planungshorizont auf 35 Wochen
- Ergebnisse auf Produkt-, Verpackungs- und Rohstoffebene

CASE STUDY

Safthersteller

Diese Verbesserungen sind das Ergebnis einer Pilotphase mit einer der größten Fruchtsafthersteller Deutschlands und haben zu einer höheren Prognosegenauigkeit und einer optimierten Abfüllplanung beigetragen.

Genauere Absatzprognosen



Weniger Stock-outs



Reduzierung des Lagerbestands



CASE STUDY

Große Brauerei in Deutschland

Diese Verbesserungen sind das Ergebnis einer Pilotphase mit einer der größten Brauereien Deutschlands und haben zu einer höheren Prognosegenauigkeit und einer optimierten Produktionsplanung beigetragen.

Genauere Absatzprognosen



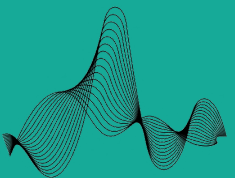
Weniger Stock-outs



Reduzierung des Lagerbestands



Feinplanung



FEINPLANUNG

Optimierte Produktionsreihenfolge



Maschinen
Kapazität



Maschinen
Verfügbarkeit



Rüstzeiten
pro Gruppe



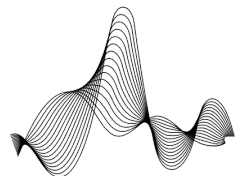
Lagerkapazitäten
für Rohstoffe/HF



Bearbeitungszeit
in Minuten



Job
Priorität



RÜSTMATRIX

Die Rüstmatrix bildet die Reinigungszeiten zwischen den Artikeln ab

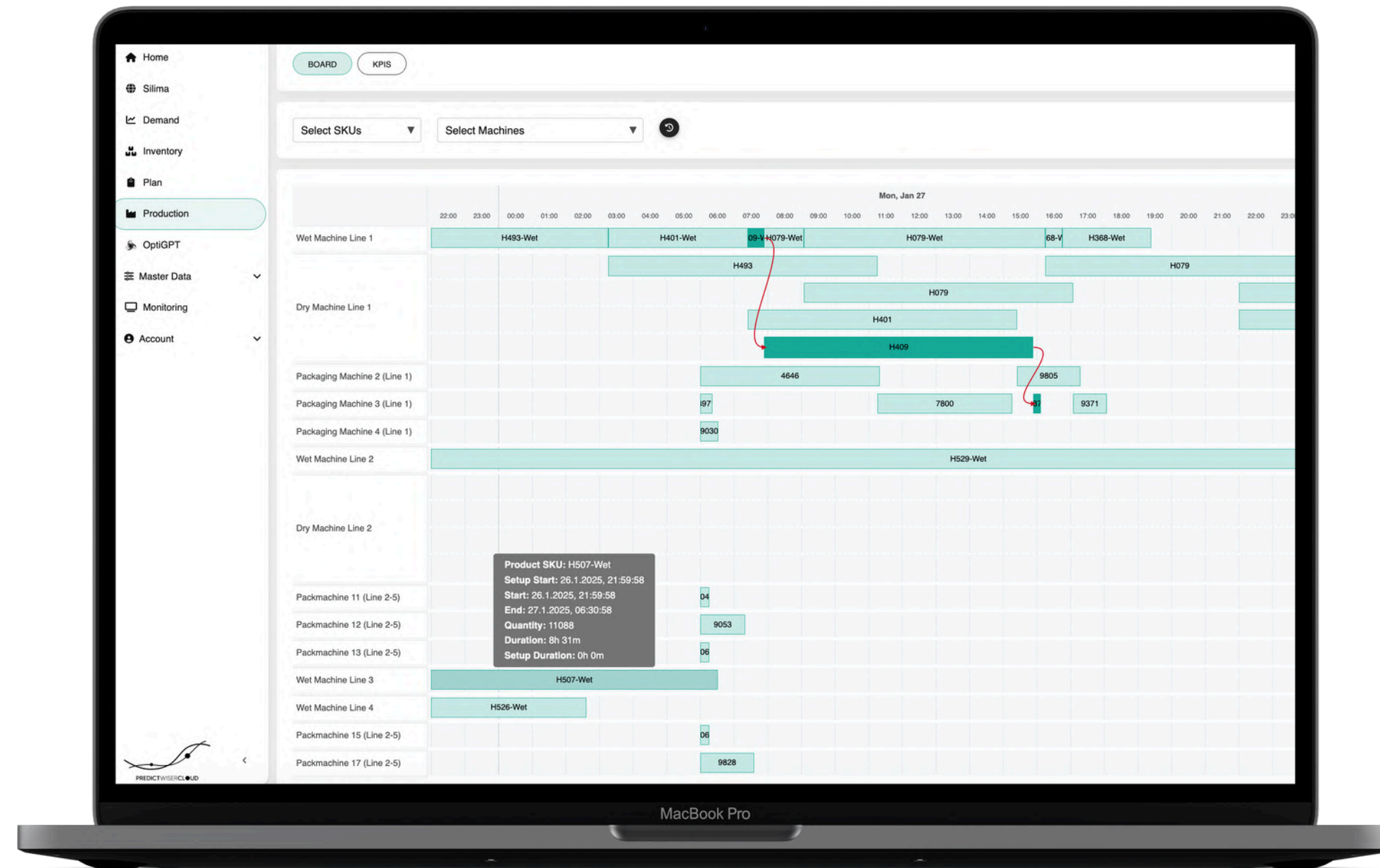
Matrix Information

Name
Line 1 Set Up

Setup Matrix

Setup Matrix (view)

From	To	Duration
Apfel	Apfel Karotte	30
Kirsche	Kirsch Ztrone	30
Apfel	Kombucha	120
Orange	Orange Maracuja	30
Apfel Orange	Apfel Kirsch	30
Kombucha Zintrone	Maracuja	120
Traube	Traube Apfel	30
Kirsche	Orange Maracuja	30
Kombucha Apfel	Kirsch Zintrone	120
Apfel Orange	Apfel Banane	30
Kombucha	Kombucha Zintrone	30
Orange Maracuja	Apfel Blaubeere	30



VORTEILE – FEINPLANUNG

- Optimierte tägliche Produktionsabläufe
- Algorithmus bestimmt Datum, Uhrzeit und Reihenfolge
- Basierend auf Kapazität und Ressourcenverfügbarkeit

GET IN TOUCH

Optiwiser A.I. Solutions GmbH
Kirschäckerweg 19
81247 München

maximilian.koehler@optiwiser.de
(+49) 172 85 125 08
www.optiwiser.de

