celver

Forecast-Optimierung durch Künstliche Intelligenz:

Supply Chain Management & Sortimentsplanung 4.0

celver.com

Die Situation: Reaktionsfähigkeit ist alles

Komplett neue Marktsituationen mit ungewissen Lieferwegen – im **Supply Chain Management** von heute sind **Agilität** und schnelles Reagieren wichtiger denn je. Wann werden welche Waren in welchen Mengen nachgefragt? Wie sieht es mit den Beschaffungsmöglichkeiten aus? Wie entwickeln sich die Preise? Wie kann ich Überbestände vermeiden, ohne plötzlich ausverkauft zu sein? Und wie kann ich mich insgesamt auf unerwartete Ereignisse besser vorbereiten?

Die Beantwortung dieser Fragen ist bei Sortimenten mit **mehreren Tausend Artikeln** kein leichtes Unterfangen. Manuelle Planungsprozesse auf Artikelbasis stoßen hier schnell an ihre Grenzen. Es ist Zeit für innovative Lösungen, die wieder Licht ins Dunkel bringen.

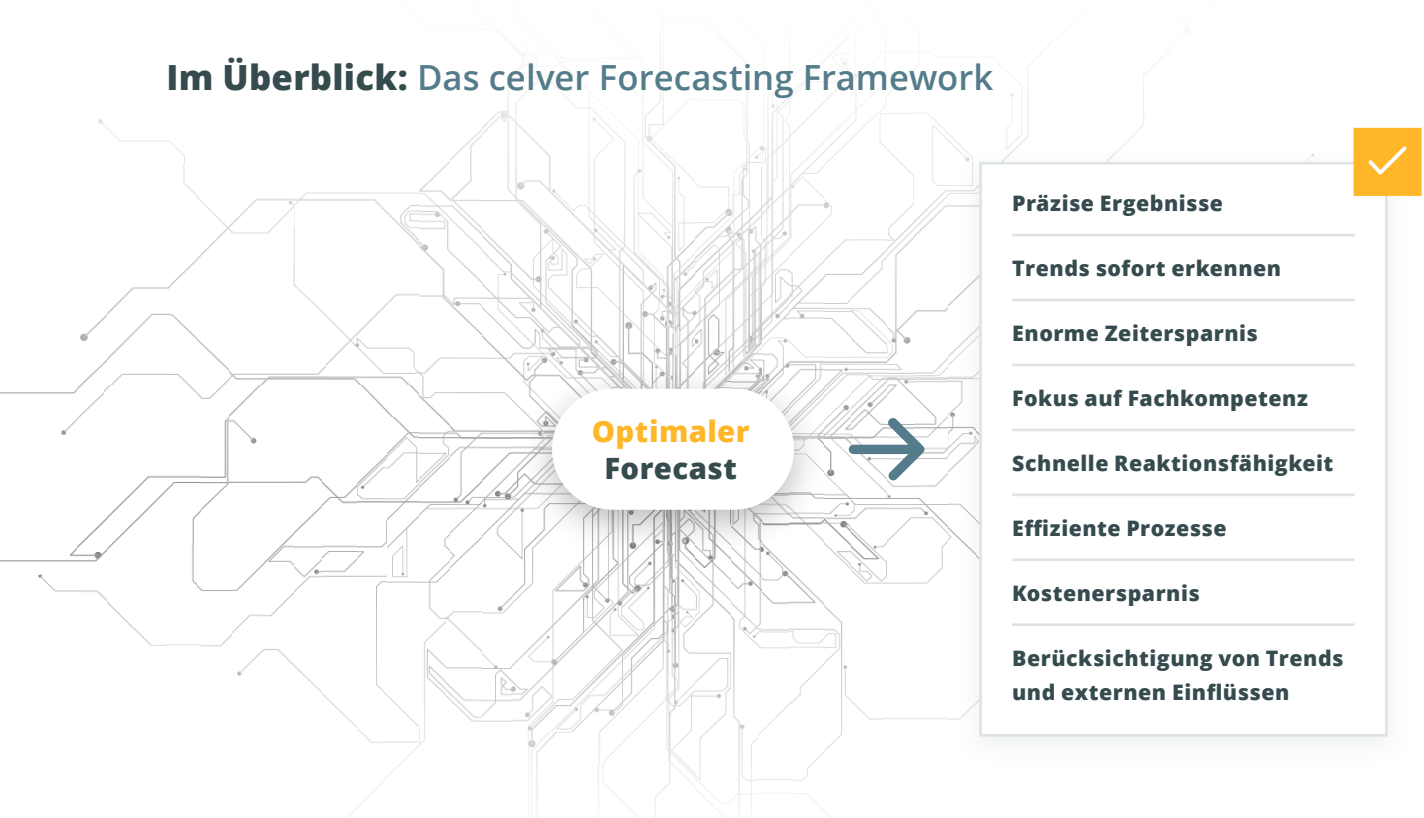
Die Lösung: Optimierte Forecasts mit Künstlicher Intelligenz (KI)

Für schnelle und passgenaue Entscheidungen setzen wir in diesem Kontext auf automatisierte Forecasts, die sowohl historische Zeitreihen als auch externe Effekte berücksichtigen. Dazu haben wir unser KI-basiertes **Forecasting Framework** entwickelt.

Eingebunden in die bestehende Planungslösung bringt dieses ein Ensemble modernster Forecasting-Methoden und **selbstlernender Algorithmen** mit. Angereichert mit Ihren fachspezifischen Features werden für jeden einzelnen Artikel verschiedene Modelle trainiert, verglichen und evaluiert. Das plausibelste Ergebnis wird anschließend automatisch vorgeschlagen.

Als Fachexperte müssen Sie sich um die Kalkulationslogik dahinter keine Gedanken mehr machen – sondern nur noch das Ergebnis selbst bewerten. Immer mit der Gewissheit, dass alle relevanten Informationen nach den **bestmöglichen Methoden** in das Forecasting-Ergebnis eingeflossen sind.

Im Überblick: Das celver Forecasting Framework



Klein, aber oho! Das Ergebnis ist ein einzelner Wert – dafür mit großem Know-how im Hintergrund und noch größeren Effekten für Ihr Business!

Die Einsatzmöglichkeiten: So vielfältig wie Ihr Business!

Durch die Nutzung modernster Algorithmen und Forecasting-Methoden sowie die Einbeziehung spezifischer Trends und Marktinformationen heben Sie Ihre Forecasts auf ein komplett neues Level. Auf Basis des Frameworks können Sie dabei in den unterschiedlichsten Bereichen wertvolle Erkenntnisse für die Unternehmenssteuerung gewinnen.

- **Bestandsoptimierung** Vermeidung von Stockouts oder Überbeständen durch präzisere Forecasting-Ergebnisse. Wie sieht die optimale Bestückung der Stores und Lager aus?
- **Umsatzplanung** Wie wird sich die Nachfrage je nach Saison, Temperatur, Energiekosten oder sonstigen externen Einflüssen entwickeln?
- **Preissteuerung** Wann sollte ich die Preise um wieviel Prozent erhöhen oder reduzieren?
- **Einkaufsplanung** Wann werden welche Materialien gebraucht? Welche Preisentwicklungen sind zu erwarten?

Ihr Vorteil: Wenig Aufwand – große Wirkung!

Für die Fachanwender

- Nutzung von KI in bestehender Planungslösung
- Spart manuelle Aufwände + Zeit
- Fokus auf Forecast + Fachkompetenz
- Einfache Einbeziehung externer Effekte + Parameter
- Schnelle und präzise Ergebnisse für breite Artikelsortimente
- Trends sofort erkennen und Kurskorrekturen einleiten
- Höhere Forcecastgenauigkeit

Für die IT-Abteilung

- Schnelles initiales Setup durch bestehendes celver Framework
- Integration in den bestehenden Planungsprozess eliminiert Medien-brüche
- Open-Source-Ansatz ermöglicht jederzeit eigenständige Erweiterungen
- Zahlreiche State of the Art Forecasting-Algorithmen
- Keine Lizenzgebühren

Unser Tipp: Mit eigenen Daten testen!

Das celver Forecasting Framework liefert KI-basierte Templates und modernste Algorithmen für Sie komplett **out of the box**. Klingt zu gut, um wahr zu sein? Überzeugen Sie sich einfach selbst in unserem **Proof of Concept** in nur **5 Tagen**.

Der Ablauf sieht wie folgt aus

1. Fachliches Setup
2. Daten-aufbereitung
3. Feature-Generierung
4. Trainieren der Modelle
5. Ergebnis-Evaluation

Sie haben noch Fragen?
Sprechen Sie uns gerne an:

Julian Schütt
Head of Business Unit Smart Data Services

E-Mail j.schuett@celver.com
Telefon + 49 151 64912386

Das ist celver

Seit über 20 Jahren realisieren wir komplexe **Planungs- und Analyselösungen** auf Basis smarter Datenarchitekturen für Kunden unterschiedlichster Branchen und Größenordnungen. Unser Ziel: Gemeinsam passgenaue Lösungen aufbauen, die die Basis für **datengestützte Entscheidungen** bilden.

Mit innovativen **Cloud- und KI-Konzepten** unterstützen unsere **zertifizierten Experten** dabei von der fachlichen Beratung bei der Prozessdefinition über die komplette Realisierung bis hin zu Training, Roll Out und Change Management.