

# ADVANCED ANALYTICS 4 YOUR SUCCESS

## VORHERSAGE VON PREISSCHWANKUNGEN IM VOLATILEN UMFELD



### Wertschöpfende Datennutzung und Analyse

Bis 2025 wird sich die Datenmenge im Vergleich zu 2016 verzehnfachen<sup>1</sup>. Gleichzeitig bestätigen Studien, dass Unternehmen bis zu 60% ihrer Daten nicht oder nur schlecht nutzen. Es fehlt schlicht das Wissen, wie Daten wertschöpfend eingesetzt werden können<sup>2</sup>. Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Daten optimal zu nutzen. Mit unserem Ansatz bringen wir Sie effizient von der Idee zur Implementierung wertschöpfender Anwendungsfälle. Dazu gehört auch die Entwicklung von kundenspezifischen Lösungen zur akkuraten Vorhersage von Preisentwicklungen.

### Wo liegt der Nutzen von Preisprognosen?

Unsere maßgeschneiderten Preisvorhersagen befähigen Sie, ...

- kostenintensive Preisrisiken in einem zunehmend volatilen Markt abzuschwächen und Gewinne durch die Nutzung von Niedrigpreisphasen zu steigern.
- finanzielle Folgen von strukturellen Änderungen im Markt durch Simulationen einzuschätzen.
- preistreibende Faktoren zu identifizieren und deren Einfluss durch strategische Entscheidungen zu begrenzen.
- zeitraubende Entscheidungsprozesse mit einer präziseren Informationsbasis zu verschlanken.

1) IDC – The Digitalization of the World (2018)

2) McKinsey - The Age of Analytics (2016)

### Unsere Leistungen

- Analyse Ihrer Datenbasis, Aufzeigen des Potentials und unbekannter Preistreiber mit explorativen Analyseverfahren.
- Entwicklung eines individuellen Moduls zur Vorhersage von Preisschwankungen mit modernsten statistischen Verfahren, wie Neuronalen Netzen oder Gradient Boosted Trees.
- Integration bestehender Lösungen und externer Datenquellen zur Verbesserung der Prognosequalität.
- Umsetzung der Lösung innerhalb Ihres Toolstacks (z.B. SAP oder Microsoft Azure).
- Nutzung effizienter agiler Vorgehensweisen.

### Bestandteile eines individuell entwickelten Prognosemoduls

Datenintegration	Prediction Engine	Reporting

## Konkretes Beispiel: Vorhersage der Entwicklung von Transportkosten

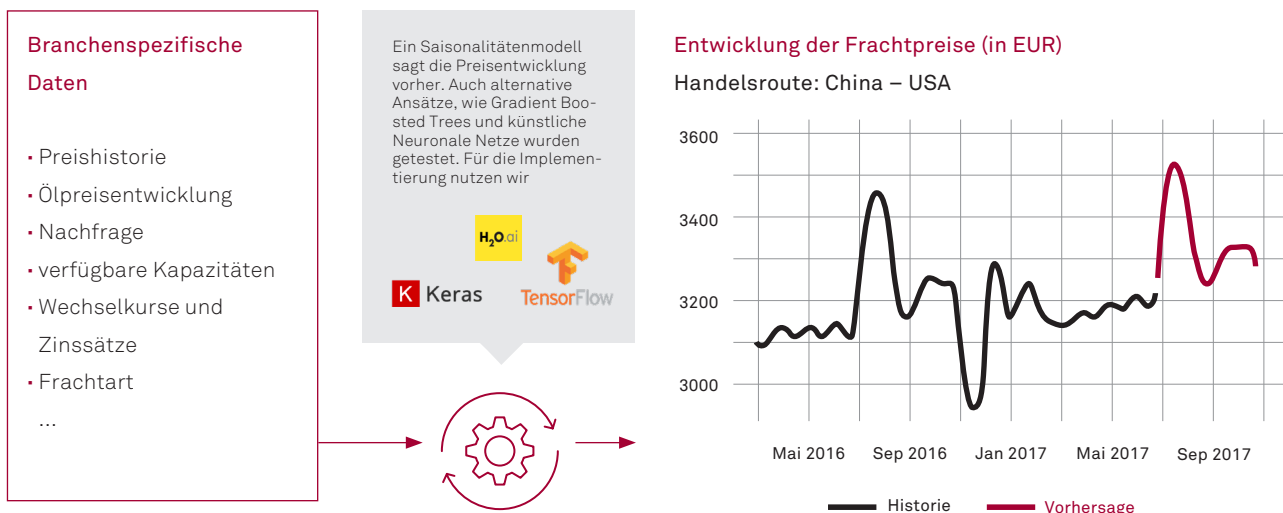
Für einen großen Logistikdienstleister erstellten wir in kurzer Zeit ein individuelles Vorhersagemodul: Der Kunde kennt dadurch die künftige Entwicklung der Frachtraten für seine Handelsrouten. So lässt sich beispielsweise wochenlang genau vorhersagen, wie viel der Transport einer Ladung eines spezifischen Typs von China in die USA voraussichtlich kosten wird. Um das Prognosemodell zu trainieren, nutzen wir insbesondere die beim Kunden verfügbare Preishistorie von Transporten auf ausgewählten Routen. Darüber hinaus integrieren wir externe Datenquellen, um eine Reihe branchenspezifischer Preistreiber zu berücksichtigen.

## Konkreter Mehrwert für den Kunden

Unser maßgeschneidertes Prognosemodul...

- ersetzt zeitintensive, spekulative Verfahren zur Abschätzung des zukünftigen Preises.
- bietet die Möglichkeit, regelmäßig wiederkehrende operative Entscheidungsprozesse, zu automatisieren.
- verschafft unserem Kunden eine präzise, erklärbare Entscheidungsgrundlage und eine Ausgangslage für frühzeitige Vertragsverhandlungen
- nutzt modernste statistische Methoden und erhöht so die Genauigkeit gegenüber bestehenden Prognosen deutlich.
- basiert auf eigenständigen Open-Source-Frameworks und vermeidet daher Lizenzkosten.

## Das Prognosemodul in der Übersicht



## Ihr Ansprechpartner

Silvia Guerra  
+49 173 6464508  
silvia.guerra@msg.group