



# fores**ight**

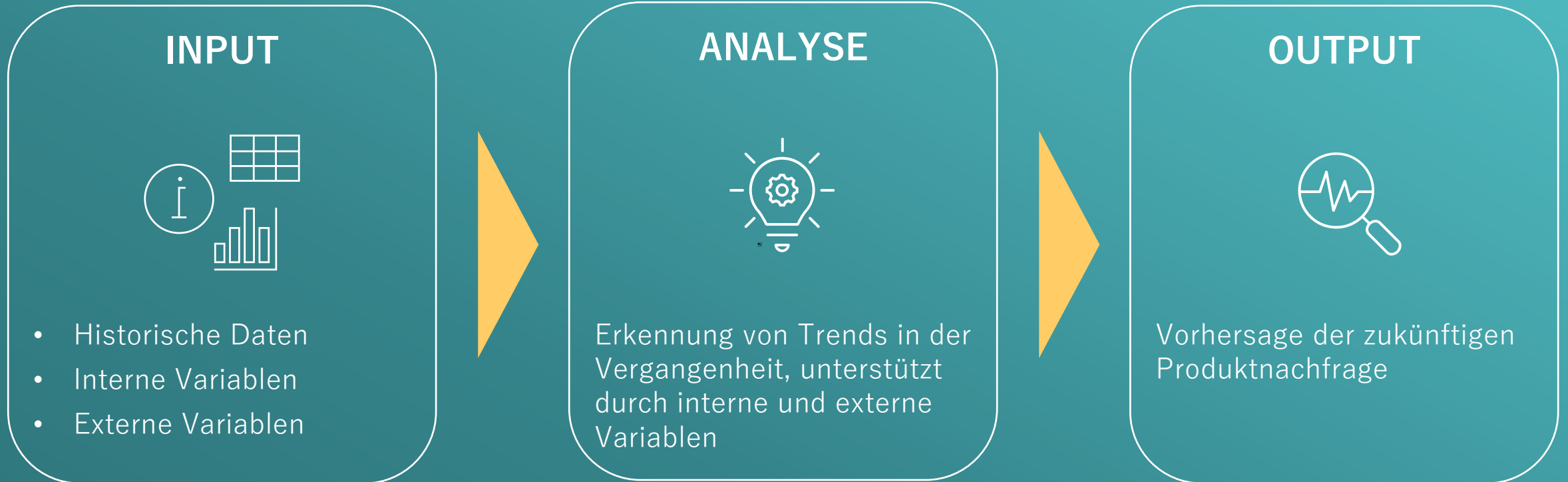
KI-basierte Forecasts für die  
Logistik



Kommt Ihnen das bekannt vor?



# Wir sagen die zukünftige Produktnachfrage vorher, um die Ressourcenplanung zu optimieren



1. Erstellung **maßgeschneiderter KI-Modelle** für jeden **spezifischen Anwendungsfall**
2. Einsatz **neuster KI-Algorithmen**

3. Anreicherung durch **über 1.000 externe Faktoren**, z.B., makroökonomische Daten, Konsumentenverhalten, Ferientage



# Ein praktisches Beispiel – Personalplanung in der Kommissionierung

fores**AI**ght



## KUNDEN-SITUATION

- Ein **mittelständisches Logistikunternehmen** mit einem **anspruchsvollen Endkunden** aus der **Life Sciene Branche** mit **schnell wechselnden** und **schwankenden Auftragsvolumina**
- Prognosen der erwartenden Aufträge und die daraus resultierende **Personalplanung** in der **Kommissionierung** erfolgten **ad hoc** und folgte **nicht** einem **strukturierten Ansatz**



## PROBLEM

- **Kurzfristige** und **langfristige Trends** wurden **nicht** systematisch **erkannt**
- Die **Personalplanung** war **nicht optimiert** und der **Planungsprozess** war **langsam**
- Bei **unerwarteten** Spitzen von **Auftragseingängen** mussten kurzfristig **Leiharbeiter** eingestellt werden, diese waren **oft nicht verfügbar**
- Für die **Nichterfüllung** von **Aufträgen** mussten **Vertragsstrafen** gezahlt werden (SLA)



## LÖSUNG

- **Entwicklung** eines **maßgeschneiderten KI-Modells**, um die **erwartete Produktnachfrage** für die kommenden **zwei Wochen vorherzusagen**
- **Kombination** von **historischen Auftragsdaten** mit relevanten **externen Variablen** (z.B.: makroökonomische Daten, Wetterdaten) → **automatische Erkennung kurz- und langfristiger Trends**
- Wöchentliche **Vorhersagegenauigkeit** von **> 90%**

## Vorteile für unseren Kunden:

- + **Höhere Verfügbarkeit** von **Zeitarbeitern** (langfristige Planung) und **reduzierte Kosten**
- + **Vermeidung** von **Vertragsstrafen** aufgrund der Nichterfüllung von Aufträgen
- + **Optimierung** der **Personalplanung** durch einen optimalen Einsatz der Mitarbeiter und einer Beschleunigung des Planungsprozesses



## Optimierter Planungsprozess

### 1. Kosten Einsparungen:

- i. Durch eine akkuratere Personalplanung
- ii. Durch Reduktion von teurer Wochenendarbeit und Überstunden sowie langfristige Planung von Leiharbeitern
- iii. Durch Vermeidung von Vertragsstrafen

### 2. Optimierungen der Personalplanung:

- i. Mehr Planungssicherheit
- ii. Höhere Mitarbeiterzufriedenheit
- iii. Zeiteinsparung bei der Personalplanung



## Höhere Kundenzufriedenheit

- 1. Bessere Kundenbindung
- 2. Verbesserte Servicequalität
- 3. Wettbewerbsvorteile



## Reduzierte Risiken

- 1. Verbesserte Einhaltung von Planungsanforderungen
- 2. Reduktion des Wissensverlust-Risikos von Personalplanern

Haben Sie Fragen?



<https://www.foresight.ai/>



[info@foresight.ai](mailto:info@foresight.ai)



+41766978503



Proudly supported by:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz



Co-funded by  
the European Union



Community  
Supernovas



Gateway  
Exzellenz Start-up Center  
Universität zu Köln



NRW.GLOBAL  
BUSINESS  
Trade & Investment Agency



KI BUNDESVERBAND

STARTPORT



LOG  
CO-OP



SWISS  
SUPPLYCHAINTECH

CAMPUS FOUNDERS



hessian.AI