

# Präzise Prognosen mit ifesca.AIVA®

Gefördert durch:





## Minimierung von Prognosefehlern

Die Jahresverbrauchsprognose ist die Grundlage für die Energiebeschaffung. Eine voll automatische Abwicklung der Geschäftsprozesse „Datenaustausch zwischen den Marktteilnehmern“ ist aufgrund der standardisierten Datenformate üblich. Allerdings sind Fehler in den Stamm- und Bewegungsdaten bei manueller Erfassung unvermeidbar. Im Rahmen des täglichen Datenaustausches kommen so fehlerhafte Daten, oftmals unbemerkt, in die eigenen Systeme.

Es zeigt sich, dass eine zählpunktscharfe Gegenüberstellung von beschaffungsrelevanten Prognosemengen sowie den abgelesenen beziehungsweise tatsächlich gemessenen und im Jahresabschluss ausgewiesenen Verbrauchsmengen in vielen Fällen Divergenzen aufweisen. Dabei ist nicht die Mehrheit der Zählpunkte unplausibel, sondern es sind 15–20% der Zählpunkte, die rund 80% des Datenschiefstandes verursachen.

Zu den wirtschaftlichen Folgen solcher Schiefstände zählen vor allem Kosten für manuelle Korrektur, Aufwand aperiodischer Effekte im Jahresabschluss, Liquiditätsnachteile und Kosten für die Ausgleichsenergie von Mehr- und Mindermengen.

### ERSPARNIS MIT IFESCA.AIVA



3.000 MWh

Angenommener täglicher Energiebedarf im Portfolio



30 €/MWh

Preis für Ausgleichsenergie bei Abweichungen



328.500 €

Jährliche Ersparnis je 1% Steigerung der Prognosegüte



# Intelligente Energie-Daten-Analyse

Das Problem fehlerhafter Prognosen lässt sich mit einer intelligenten Strukturierungsanalyse sowie der Interpretation von Massendaten mit Hilfe einer Energie-Daten-Analyse durch dynamische Algorithmen und Mustererkennungen lösen.

Durch die Gegenüberstellung der Marktkommunikationsdaten mit den Stamm- und Bewegungsdaten des Energieversorgers sowie den ermittelten Verbrauchsmengen kann genau aufgezeigt werden, wo mögliche Fehlerquellen liegen und wo Verbesserungspotenzial besteht.

Der Fokus der Energie-Daten-Analyse liegt auf der Identifikation systematischer prozessualer Schwachstellen. Erst eine Abstimmung dieser führt bei Energieversorgern und Netzbetreibern zu einem nachhaltigen Erfolg.



**Wenige Minuten**

Täglicher Aufwand für Analyse- und Prognoseprozess mit ifesca.AIVA



## Wissenschaftliche Expertise

Hinter ifesca.AIVA steht ein kompetentes, bodenständiges und eingespieltes Expertenteam mit wissenschaftlichem Background. Während ihrer langjährigen Zusammenarbeit an einem Institut für angewandte Forschung im energiewirtschaftlichen Umfeld konnten die Gründer von ifesca einen großen Erfahrungsschatz bei der Entwicklung und dem Vertrieb einer Software für den Energiemarkt aufbauen. Die Fachkompetenzen auf den Gebieten von Prognoseerstellung und -management sowie Optimierung fließen tagtäglich in die Entwicklung von ifesca.AIVA ein. Das Ilmenauer Unternehmen profitiert von einer Symbiose aus den Disziplinen Mathematik, Ingenieurwissenschaften und Informatik. Die einzigartige Verbindung von wissenschaftlicher Kompetenz, Innovation und persönlichem Engagement prägt das Leitbild von ifesca.

- ▶ **ifesca ist**  
innovativer Vorreiter.
- ▶ **ifesca macht**  
Unternehmen zukunftsfähig.
- ▶ **ifesca vereint**  
Präzision mit Leichtigkeit.

# Prognosesystem von morgen

## IFESCA.AIVA ERMITTELT DIE BESTE PROGNOSEKONFIGURATION FÜR JEDEN ANWENDUNGSFALL



Beim Anlegen eines Datensatzes übernimmt ifesca.AIVA selbstständig die Durchführung der Datenanalyse und ermittelt die beste Konfiguration für die Prognosen.

## IFESCA.AIVA ÜBERWACHT DIE AUSFÜHRUNG ALLER PROGNOSEN



Um die Qualität der erstellten Prognosen bewerten und Korrekturmaßnahmen ableiten zu können, werden die Ergebnisse aller Prognosen permanent überwacht.

## IFESCA.AIVA PASST DIE PROGNOSEN BEI BEDARF AUTOMATISCH AN



Bei einer veränderten Datengrundlage, zum Beispiel aufgrund eines geänderten Verbrauchsverhaltens, kann ifesca.AIVA Prognosekonfigurationen automatisch anpassen.

## IFESCA.AIVA LERNT SELBSTSTÄNDIG AUS DEN NUTZEREINGABEN



Manuell ausgeführte wiederkehrende Prozesse werden von ifesca.AIVA erkannt und bei Bedarf automatisiert.

## IFESCA.AIVA KANN FLEXIBEL INTEGRIERT WERDEN



ifesca.AIVA lässt sich dank modernster Schnittstellen und einer großen Modularität mühelos in jede Systemlandschaft integrieren. Dadurch kann ifesca.AIVA unter anderem als Black-box im Hintergrund oder als datenführendes Prognosesystem betrieben werden.

## IFESCA.AIVA IST ANPASSUNGSFÄHIG UND FÜR VERSCHIEDENE ANWENDUNGSFÄLLE EINSETZBAR



Überall dort, wo große Datenmengen analysiert, verarbeitet und visualisiert werden müssen, ist ifesca.AIVA einsetzbar – und das branchenunabhängig.

Projektmanagement

**PRINCE2**

IT-Service-Management

**ITIL**

Qualitätsmanagement

ifesca GmbH

DIN EN ISO 9001

Informationssicherheit

ifesca GmbH

DIN ISO/IEC 27001

Zertifiziertes Energie-  
datenmanagement\*

ifesca.AIVA

DIN EN ISO 50001

\*in Vorbereitung

---

[www.ifesca-aiva.de](http://www.ifesca-aiva.de)

## KONTAKT

☎ 03677 7613240

✉ [info@ifesca.de](mailto:info@ifesca.de)

📍 ifesca GmbH • Am Vogelherd 10 • 98693 Ilmenau

🌐 [www.ifesca.de](http://www.ifesca.de)