

Autoadaptive Prognosen

Energiewirtschaftliche Prognosen in einer neuen Dimension: Ada4Energy

Alle Vorteile auf einen Blick:

1. Automatisierte Bereitstellungen, direkt auf Ihre Problemstellung zugeschnitten
2. Schnelle und automatisierte Entscheidungsfindung
3. Minimaler Aufwand für Analysen und Engineering
4. Wissensbasiertes KI-Modell zur Erstellung von Verbrauchs- und Erzeugungprognosen
5. Schnelle und automatisierte Prognoseerstellung auf Expertenniveau
6. Zugriff auf das Expertenwissen des Fraunhofer IOSB-AST durch die integrierte Wissensbasis

Darum geht es:

Energieversorger, Netzbetreiber, Direktvermarkter & Prognosedienstleister stehen vor der Herausforderung, akkurate Vorhersagen über den Energieverbrauch und dessen Erzeugung treffen zu müssen. Neben detaillierten Kenntnissen über Zeitreihenanalysen, Modellen und Prognosemethoden müssen geeignete Daten vorliegen, verarbeitet und bewertet werden.

Die **Autoadaptive Prognose** (Ada4Energy) des Fraunhofer IOSB-AST ermöglicht Energieversorgern, Netzbetreibern, Direktvermarktern oder Prognosedienstleistern den Zugriff auf die integrierte Wissensbasis des Expertenteams vom Fraunhofer IOSB-AST. Dies gewährleistet dem Anwender eine automatisierte Erstellung von Prognosemodellen auf Expertenniveau, welche flexibel und schnell auf Ihre individuellen Problemstellungen reagiert. Der dabei umgesetzte Ansatz stellt die Grundlage für eine communitybasierte Lösung mit Ada4Energy dar und erlaubt den einfachen Zugriff und effizienten Austausch auf eine Community-Wissensbasis.

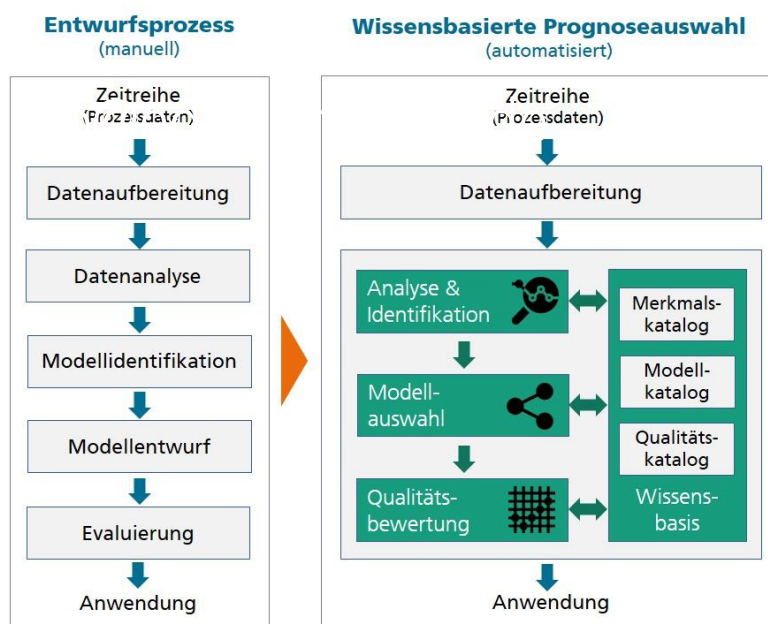
Bisherige Herausforderungen für die Erstellung von energiewirtschaftlichen Prognosen:

- Kenntnisse über den zugrundeliegenden Prozess
- Knowhow über Zeitreihenanalyse und geeignete Analyseverfahren
- Werkzeuge zur Zeitreihenanalyse
- Knowhow über Prognosemethoden und Modellansätze sowie deren Konfigurationsmöglichkeiten
- Erfahrung und Zeit für die Bearbeitung

Vorteile für den Anwender:

- Bestmögliche Prognosequalität
- Enorme Zeitersparnis bei der Prognoseerstellung
- Einfache Bearbeitung von Zeitreihen auch ohne Wissensbasis
- Sie benötigen kein Expertenwissen mehr für die automatische Prognoseerstellung
- Teilhabe an Fraunhofer- Expertenwissen: profitieren Sie von einem gebündelten Experten-KnowHow

Diesen aufwendigen Prozess ersparen Sie sich mit Ada4Energy, denn damit ist eine automatisierte Auswahl und Parametrierung einer geeigneten Prognosemethode für ein neues Prognoseszenario möglich.



Ihre Ansprechpartner

Dipl.-Ing (FH) Sven Möller
Energieinformatik
Tel. +49 3677 461-148
Fax +49 3677 461-100
Mobil +49 173 25 05 185
sven.moeller@iosb-ast.fraunhofer.de

Dr.-Ing. Stefan Klaiber
Cross-sektorale Energiesysteme
Tel. +49 3677 461-105
stefan.klaiber@iosb-ast.fraunhofer.de

Fraunhofer IOSB-AST
Am Vogelherd 90
98693 Ilmenau
iosb-ast.fraunhofer.de