

+ PSIcontrol Prognose

PSIcontrol Prognosen für Lasten und regenerative Einspeisungen

Die innovative und umfassende Lösung

- + Selbstlernende Algorithmen
- + Erstellung eigener Modelle
- + Integrierte Lösung bei voller Transparenz
- + Hohe Performance auch bei großen Mengengerüsten
- + Optimale Skalierbarkeit



PSI 

+ PSIcontrol Prognose

Prognose

Zur Vorhersage von Lasten und Einspeisungen stehen in PSIcontrol integrierte Prognosefunktionen zur Verfügung. Parametrierung, Bedienung, Auswertung und Visualisierung erfolgen direkt im Leitsystem. Wichtige Anwendungsfälle sind die Erstellung von Gesamt- und Teilnetzlastprognosen für Strom, Gas, Wasser und Fernwärme sowie die Vorhersage fluktuierender dezentraler Einspeisungen, insbesondere aus Windkraftanlagen und Photovoltaik.

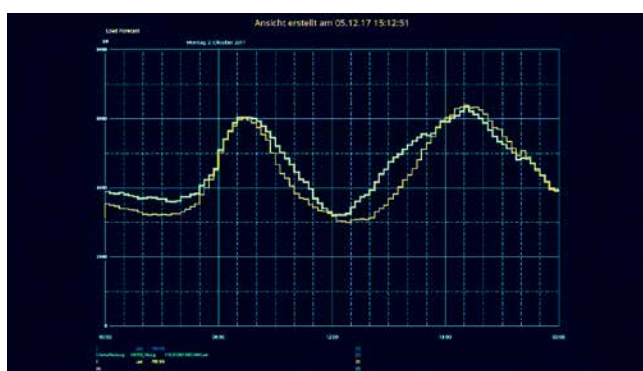
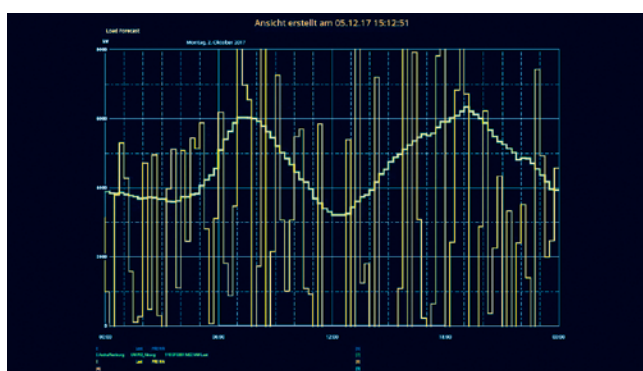
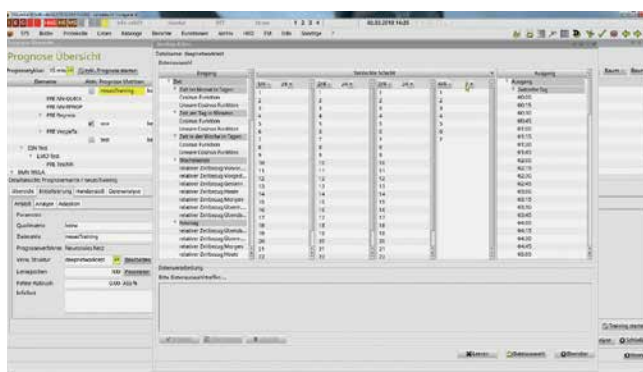
PSIcontrol bietet verschiedene Methoden zur Prognose-Erstellung, insbesondere auch Neuronale Netze. Die Definition des Prognoseziels und der zugehörigen Eingangsdaten erfolgt direkt im Leitsystem. Dies ermöglicht, flexibel auf Änderungen im Erzeugungs- und Verbrauchsverhaltens zu reagieren.

Die Kombination verschiedener Modelle und mathematischer Verfahren ermöglicht realistischere und genauere Vorhersagen als bei der Nutzung eines einzelnen Verfahrens.

PSIs Lastprognose unterstützt folgende Verfahren:

- Neuronale Netze
- Lineare Regression
- Hochrechnung
- Vergleichstagesuche
- ARMA Modelle

Alle notwendigen Prozesse (Erstellung und Modell Initialisierungen/ Training) sind hochgradig automatisiert. Der Anwender kann sich auf die Verwendung der Ergebnisse konzentrieren.



Ihr Nutzen

- + Selbstlernende Algorithmen ermöglichen höchste Aktualität
- + Vorhersage der Erzeugung durch erneuerbare Energie
- + Anpassbar auf alle Prognoseaufgaben
inkl. der Abbildung kundenspezifischer Anforderungen

PSI Software AG Geschäftsbereich PSI Energie EE
Boschweg 6 · 63741 Aschaffenburg · Deutschland
Telefon: +49 6021 366-0 · Fax: +49 6021 366-112
energie-ee@psi.de · www.psienergy.de

© PSI Software AG 2018-4 | Foto Frontseite: © psdesign1, stockadobe.com

