



Die Frage der Wirtschaftlichkeit, und damit die Themen "reduzierte Energiekosten" und "erhöhte Energieeffizienz", spielt im Energiemanagement eine beträchtliche Rolle. TOP-Energy® ermöglicht eine umfassende Analyse und Optimierung komplexer Energiesysteme. Der Vergleich verschiedener Varianten bewirkt Effizienzsteigerungen, deckt Einsparpotenziale auf und unterstützt Investitionsentscheidungen.

## Auf einen Blick

- Analyse, Bewertung und Optimierung von gekoppelten Energiesystemen
- Schneller Überblick über Zustand und Schwachstellen des bestehenden Energiesystems (ökologische und ökonomische Kennzahlen)
- Betriebsoptimierung Idealer Energieeinsatz und Fahrplanerstellung
- Wirtschaftlichkeitsbewertung Vergleich der Energie- und Kapitalkosten verschiedener Varianten (VDI 2067)



Potenzialanalyse - Einbindung von Stromspeicher und PV im Gebäude-Energiesystem

### Vorteile

- Individuelle Erweiterbarkeit und kundenspezifische Anpassungen möglich
- Kontinuierliche Pflege von Tarifen und Fördermechanismen
- Betrachtung ökologischer Kriterien (CO<sub>2</sub>-Emissionen/ Primärenergieeinsatz)
- Umfangreiches Zeitreihenwerkzeug (Energiebedarf/ Preise)

#### Anwender

- Ingenieurbüros
- Anlagenplaner
- Consulting- und Contractingunternehmen
- Stadtwerke
- Energiebeauftragte in Industrieunternehmen
- Forschung und Lehre (Energiesystemtechnik und erneuerbare Energien)

Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e. V.

Volmerstrasse 3, 12489 Berlin, Deutschland

Telefon: +49 30 814563-741

Web: top-energy.de

eMail: info@top-energy.de

Ansprechpartner

Tim Meye

Telefon: +49 30 814563-538 eMail: tmeyer@gfai.de







Managing energy systems is a complex task. The question of economic efficiency – reduced energy costs and increased energy efficiency – is a central theme. TOP-Energy® enables a comprehensive analysis and optimisation of complex, coupled energy systems. The software allows for efficiency increases, uncovers saving potentials and supports investment decisions.

### **Features**

- Analysis, evaluation and optimisation of coupled energy systems
- Quick overview of status quo and weaknesses of existing energy systems (ecological and economic key figures)
- Optimisation of operations ideal energy use and timetable preparation
- Economic evaluation comparison of energy and capital costs of different variants (VDI 2067)



Potential analysis - integration of power storage and PV in building management

# Advantages

- Customer-specific adaptations possible
- Continuous maintenance of tariffs and support mechanisms
- Consideration of ecological criteria (CO<sub>2</sub> emissions / primary energy use)
- Extensive time series tool (energy consumption/prices)

## Users

- Engineering offices
- Consulting and contracting companies
- Plant designers
- Energy representatives in industrial companies
- Public utility companies
- Research and teaching (energy system technology and renewable energy)

Volmerstrasse 3, 12489 Berlin, Germany

Phone: +49 30 814563-741 Web: top-energy.de eMail: info@top-energy.de **Contact Person** 

Tim Meyer

Phone: +49 30 814563-538 eMail: tmeyer@gfai.de

