TOP-Energy® auf einen Blick



Potenziale entdecken

Ökologische und ökonomische Bewertung von Investitioner und neuen Geschäftsfeldern



Strukturoptimierung

Bestimmen Sie die optimaler Technologien und Größen für Ihr Energiesystem



Betriebsweise optimieren

Bestmöglicher Betrieb Ihres Energiesystems unter Berück sichtigung zeitabhängige Parameter

Möglichkeiten mit TOP-Energy®



Wege erkennen

Mit dem Szenarienmanager Transformationspfade zur CO2-Neutralität finden



Multiparameterstudien

Ganzheitliche Auslegung von sektorgekoppelten Energiesy temen und Untersuchung von



Individuelle Lösungen

Passgenaue Energiekonzepte für Ihren Anwendungsfall



Die umfangreiche Komponentenbibliothek ermöglicht es, jedes Energiesystem abzubil-



Standardisierung

Projektvorlagen für gängige Anwendungsfälle



Optimierung

Integrierte Optimierer finden das ökonomische, ökologische und energetische Optimum

Argumente für TOP-Energy®



Zeiteinsparung

Schnelle und einfache Erstellung von Energie- und Quartierskonzepten



Direktvertrieb

Entwicklung und Service, kompetente Beratung und Betreuung aus einer Hand



Flexibilität

Eine Vielzahl von Lösunasansätzen aufwandsarm technisch und wirtschaftlich vergleichen

Das TOP-Energy®-Team

Die Simulationssoftware TOP-Energy® wird seit 2003 in der Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e. V. (GFaI) in Berlin entwickelt. Eine eigenständige Arbeitsgruppe im Bereich Graphische Ingenieursysteme (Graphing) der GFal perfektioniert TOP-Energy® in einem agilen Softwareentwicklungsprozess mit kontinuierlichen intensiven Tests. Energie- und Prozessingenieure, Ökonomen, Softwareentwickler, Modellierungsexperten, Mathematiker und Wissenschaftler weiterer Disziplinen sorgen für die Entwicklung, den Vertrieb und den Support. Eine umfangreiche Dokumentation bietet einen übersichtlichen Zugang zu den Details.

Die Software wird stetig durch neue Komponenten und Möglichkeiten erweitert:

"Ständig wechselnde Rahmenbedingungen stellen uns vor immer neue Herausforderungen, daher beschäftigen wir uns immer schon mit den Themen von morgen", so Dr. Stefan Kirschbaum, Leiter des Forschungsbereichs Graphing der GFal.

TOP-Energy®

Modellierung, Optimierung und Analyse von Energiesystemen

Über die GFal

Die Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e. V., kurz GFal, unterstützt als privates, gemeinnütziges Forschungsinstitut seit über 30 Jahren ihre Partner bei Innovationen mit industrienaher und anwendungsorientierter Forschung. Die über 150 Mitarbeiter entwickeln neben grafischen Ingenieursystemen wie TOP-Energy® auch zukunftsträchtige Lösungen in den Bereichen Signalverarbeitung (Akustische Kamera), 3-D-Datenverarbeitung und Prozessautomatisierung.

Sie wollen TOP-Energy® testen?

Bitte einfach kostenlos unter www.top-energy.de/30-tage-demo registrieren und die Software unverbindlich testen.









Telefon: +49 30 814563-741 E-Mail: info@top-energy.de







TOP-Energy® Benutzeroberfläche

Energiesysteme optimieren

TOP-Energy® ist eine Software zur Analyse und Bewertung komplexer Energiesysteme. Hiermit optimieren Sie Ihren Anlagenbetrieb und schaffen eine solide Grundlage für Ihre Investitionsentscheidungen.

Erstellen Sie schnell und einfach einen digitalen Zwilling Ihres Energiesystems. Vergleichen Sie verschiedene Varianten nach ökonomischen und ökologischen Gesichtspunkten und präsentieren Sie Ihre Simulationsergebnisse grafisch ansprechend in Diagrammen, Zeitreihenplots und Fließbil-

Lassen Sie aktuelle Messdaten und Prognosen auswerten, um Ihre Anlage optimal auszulegen und zu jedem Zeitpunkt optimal zu betreiben.

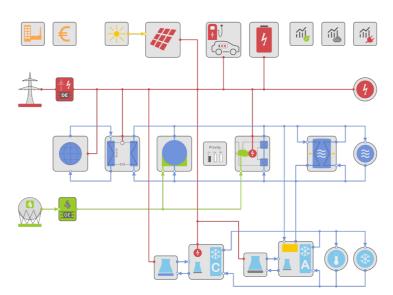
Energiesysteme transformieren

Die Transformation der Energieversorgung bietet Unternehmen die Chance, durch Investitionen in innovative Technologien Wettbewerbsvorteile aufzubauen. TOP-Energy® zeigt die Potenziale und Wege, die sich aus der Kombination von erneuerbaren und konventionellen Energieerzeugern in Industrie und Gewerbe, in der Bauwirtschaft, im Quartiersmanagement sowie im Mobilitätssektor ergeben, auf und wertet die schwer überschaubaren Interdependenzen aus. TOP-Energy® geht damit weit über die Möglichkeiten herkömmlicher Excel-Werkzeuge und die Rechnung mit Normen und Überschlagstools hinaus.

Mit TOP-Energy® minimieren Sie die Energie- und Betriebskosten und schöpfen die Optimierungspotenziale sektorgekoppelter Energiesysteme aus.

Die Optimierungsergebnisse dienen der vorausschauenden Beladung von Speichern, der Vermarktung erzeugter Energie, dem optimierten Einkauf und der Vermeidung von Lastspitzen

Die komfortable und einfach zu bedienende Oberfläche von TOP-Eneray® erlaubt es Kraftwerksund Quartiersbetreibern, Ingenieurbüros und Forschungseinrichtungen, die kompliziertesten energetischen Fragestellungen zu beantworten. Auch energietechnische Sonderfälle und eigene innovative Ideen können Sie mit TOP-Energy® mit wenig Aufwand modellieren



Platzieren und verbinden Sie die Komponenten Ihres Energiesystems auf dem Schema

Komponentenbibliothek Über 200 vorgefertigte Komponen-ten aus den Sektoren Strom, Wär-

Schema Die grafische Modellierung erlaubt die übersichtliche und flexible Abme, Kälte, Dampf, Druckluft und bildung komplexer Projekte



reffen Sie Ihre Investitionsentsche dungen auf der Basis einer fundier ten ökonomischen und ökologi schen Szenarienanalyse



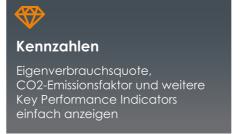
Potenzialanalyse - Einbindung von Stromspeicher und PV im Gebäude-Energiesystem





+49 30 814563-741

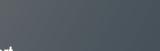
☑ info@top-energy.de



Workshops

Für den schnellen Einstieg bieten wir Schulungen und Workshops an, in denen wir Ihnen bewährte Methoden und den effektiven Umgang mit der Simulationssoftware zeigen – gern auch anhand eines von Ihnen gewählten Projekts. So sind Sie schnell bestens mit der Software vertraut und haben von Anfang an Ihr individuelles Best-Practice-Grundmodell zur Verfügung.

Doch auch erfahrene Nutzer profitieren von unseren Experten: durch unseren Support und Workshops, in denen Sie beispielsweise lernen, eigene Spezialkomponenten zu erstellen.



Maßgeschneidert

Support

Wir wissen, dass Ihre Herausforderungen einzigartig sind. Deshalb passen wir unsere Schulungen Ihren Bedürfnissen an.



Wir kümmern uns um die Modellierung Ihres Projektes. Dadurch haben Sie mehr Zeit für Ihr Kerngeschäft.

Profitieren Sie von unseren erfahrenen Modelliereri die das ganze Potenzial der Software kennen und aktiv an neuen Komponenten mitwirken.

Branchenkenntnis

25 Jahre Expertise im Bereich Energietechnik und Modellierung machen uns zum Partner Ihrer Wahl.

Dienstleistungen

Für umfangreiche Simulations- oder Modellierungsaufgaben bieten wir Ihnen TOP-Energy® als Dienstleistung an. Wir unterstützen Sie bei der Erstellung der Modelle, oder Sie lagern aufwendige Modellierungsaufgaben und Simulationen vollständig an uns aus.

Unsere Experten freuen Sich, mit Ihnen gemeinsam Lösungen für Ihre energetischen Zielsetzungen zu finden. Wir liefern Ihnen maßgeschneiderte Modelle und aut aufbereitete Ergebnisse.











