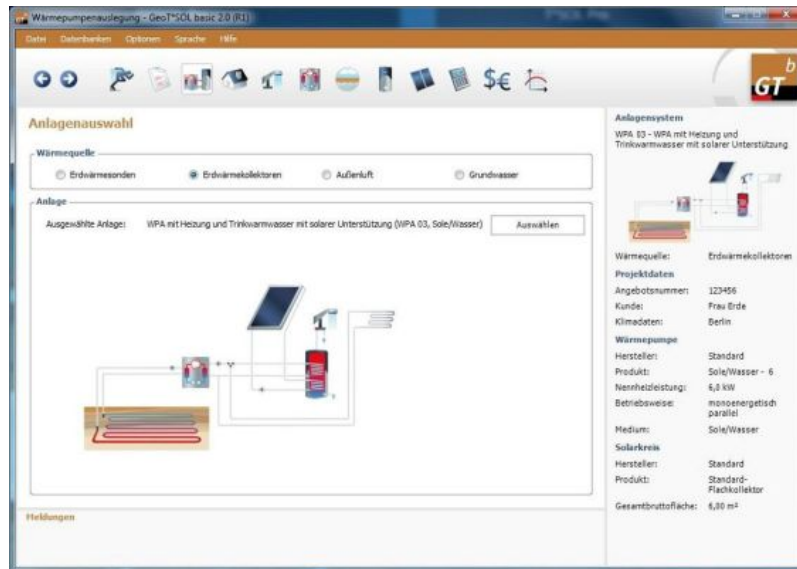


Neues Simulationsprogramm von Valentin Software erleichtert die Planung und Auslegung von Wärmepumpen

11.02.2014, 19:12 | Energie & Umwelt

Pressemitteilung von: Dr. Valentin EnergieSoftware GmbH



GeoT*SOL basic 2.0 ermöglicht die Planung verschiedener Wärmepumpensysteme (hier: Erdwärmekollektor)

Berlin, den 11.02.2014. Mit der neuen Software GeoT*SOL basic 2.0 erweitert die Berliner Softwarefirma Valentin den Einsatzbereich ihres Auslegungsprogramms für Wärmepumpensysteme. Neben Luft und Erdwärmesonden, die ihre Wärme durch Bohrungen in bis zu 100 Metern Tiefe gewinnen, lassen sich mit dem neuen Programm jetzt auch Pumpensysteme planen, die das Grundwasser oder horizontal ins Erdreich verlegte Erdwärmekollektoren als Wärmequelle nutzen.

Der Nutzer kann bei der Auslegung zwischen fünf vordefinierten Anlagenkonfigurationen wählen, die sich in der Praxis bewährt haben. Darüber hinaus hat er die Möglichkeit, einzelne Komponenten auszulegen und zu dimensionieren. Dazu zählen neben Wärmepumpen, Wärmequellen und Speichern auch Sonnenkollektoren, die Wärme für den Speicher liefern. Nach der Festlegung des Heizwärme- und Trinkwarmwasserbedarfs stellt die Software sämtliche Ergebnisse grafisch dar. Dazu zählen die Jahresverläufe der relevanten Temperaturen, der Nutzwärme und der elektrischen Energie sowie die Wochenarbeitszahlen. Außerdem berechnet das Programm die Jahresenergieerträge und macht Aussagen zur Wirtschaftlichkeit und zur Schadstoffreduzierung gegenüber konventionellen Systemen.

Umfangreiche Datenbanken

Wie die Vorgängerversion ermittelt auch GeoT*SOL basic 2.0 die Jahresarbeitszahl auf der Basis von Minutenwerten. Diese Zahl gibt den Quotienten aus der gelieferten Wärme und dem Stromverbrauch an. Ergänzend zum Simulationsergebnis berechnet die Software die Jahresarbeitszahl entsprechend der VDI-Richtlinie 4650, die das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) zur Bewilligung von Förderanträgen fordert.

Für die Simulationen stehen der Software eine Datenbank mit 1.600 Wärmepumpen führender Hersteller und internationale Klimadatensätze zur Verfügung. GeoT*SOL basic 2.0 ist auf Deutsch und Englisch erhältlich.

Weitere Informationen zu GeoT*SOL basic finden Sie hier:
<http://www.valentin.de/produkte/geothermie/33/geotsol-basic>

Portrait

Über Valentin Software

Valentin Software blickt auf mehr als 20 Jahre Unternehmensgeschichte zurück. Mit den Marken PV*SOL[®], T*SOL[®] und GeoT*SOL[®] zur dynamischen Simulation, Auslegung, Ertrags- und Wirtschaftlichkeits-Prognose von Photovoltaik-, Solarthermie- und Wärmepumpenanlagen hat sich die Berliner Softwarefirma zu einem weltweit führenden Anbieter von innovativer Planungssoftware zur nachhaltigen Energieversorgung entwickelt. Mit GeoT*SOL basic hat Valentin seine Softwarelösungen für solarthermische Anlagen der T*SOL-Reihe um die Geothermie erweitert. Zu den Kunden zählen Ingenieure, Planer, Architekten, Installateure und Handwerker sowie herstellende Unternehmen aus dem Bereich der Elektro-, Heizungs- und Gebäudetechnik.

News-ID: 776721 • Views: 764 (Stand: 02.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/776721/Neues-Simulationsprogramm-von-Valentin-Software-erleichtert-die-Planung-und-Auslegung-von-Waermepumpen.html>