

Pressemitteilung

Berlin, im Juni 2011

Nutzung von oberflächennaher Geothermie mit brandneuem GeoT*SOL basic erheblich erleichtert

Mit GeoT*SOL basic 1.0 wird ab Juli 2011 ein neues dynamisches Simulationsprogramm des Berliner Unternehmens Valentin Software für die erneuerbaren Energieangebote, diesmal zur Auslegung und Planung von Wärmepumpen, zur Verfügung stehen.

GeoT*SOL basic 1.0 ermöglicht die Simulation und Planung klassischer reiner Wärmepumpenanlagen sowie Wärmepumpen in Kombination mit thermischen Solaranlagen. Fünf wesentliche in der Praxis bewährte Anlagenkonfigurationen können vorausgewählt werden. Hierzu zählen auch Erdwärmesonden für die Erschließung der Wärmequelle Erdreich. Die Berechnung der Jahresarbeitszahl wird auf Basis der Minutensimulation der gesamten Wärmepumpenanlage über ein Jahr hinweg berechnet. Ergänzend zum Simulationsergebnis wird die Jahresarbeitszahl für die BAFA-Förderung entsprechend der VDI-Vorschrift 4650 berechnet. Wie in allen Programmen von Valentin Software werden weltweite Klimadatensätze zur Verfügung stehen.

Die Planung erfolgt in einzelnen Schritten von der Auswahl an vordefinierten Anlagensystemen über die Festlegung der Bedarfe (Heizwärme, Trinkwarmwasser) und die Auslegung und Dimensionierung der Komponenten (Wärmepumpe, Wärmequelle, Speicher, Kollektorfeld) bis zur Darstellung der Ergebnisse einschließlich einer Wirtschaftlichkeitsprognose. Entsprechende Wärmepumpen führender Hersteller können aus Komponentendatenbanken ausgewählt werden. Monatsarbeitszahlen sowie Jahresverläufe der relevanten Temperaturen, der Nutzwärme und der elektrischen Energien können grafisch dargestellt werden.

GeoT*SOL basic erscheint in seiner ersten Version 1.0 zunächst deutschsprachig. Es erweitert die Produktlinie Solarthermie – bekannt durch T*SOL[®] Pro und T*SOL[®] Expert - um die Geothermie. GeoT*SOL wird somit ergänzend das planungsunterstützende Werkzeug sein, um Wärmepumpensysteme auszulegen, die Komponenten zu dimensionieren, Jahresenergieerträge zu errechnen und Aussagen zur Wirtschaftlichkeit sowie zur Schadstoffreduzierung gegenüber konventionellen Systemen zu ermitteln.

Zum Unternehmen:

Valentin Software kann auf über 20 Jahre erfolgreiche Unternehmensgeschichte zurückblicken und ist mit den Marken PV*SOL[®] und T*SOL[®] zur dynamischen Simulation, Auslegung, Ertrags- sowie Wirtschaftlichkeitsprognose von Photovoltaik- und Solarthermieanlagen inzwischen Marktführer für innovative Planungssoftware zur nachhaltigen Energieversorgung. Weiterführende Informationen über Valentin Software und das Produktportfolio finden Sie auf unserer Website unter www.valentin.de.