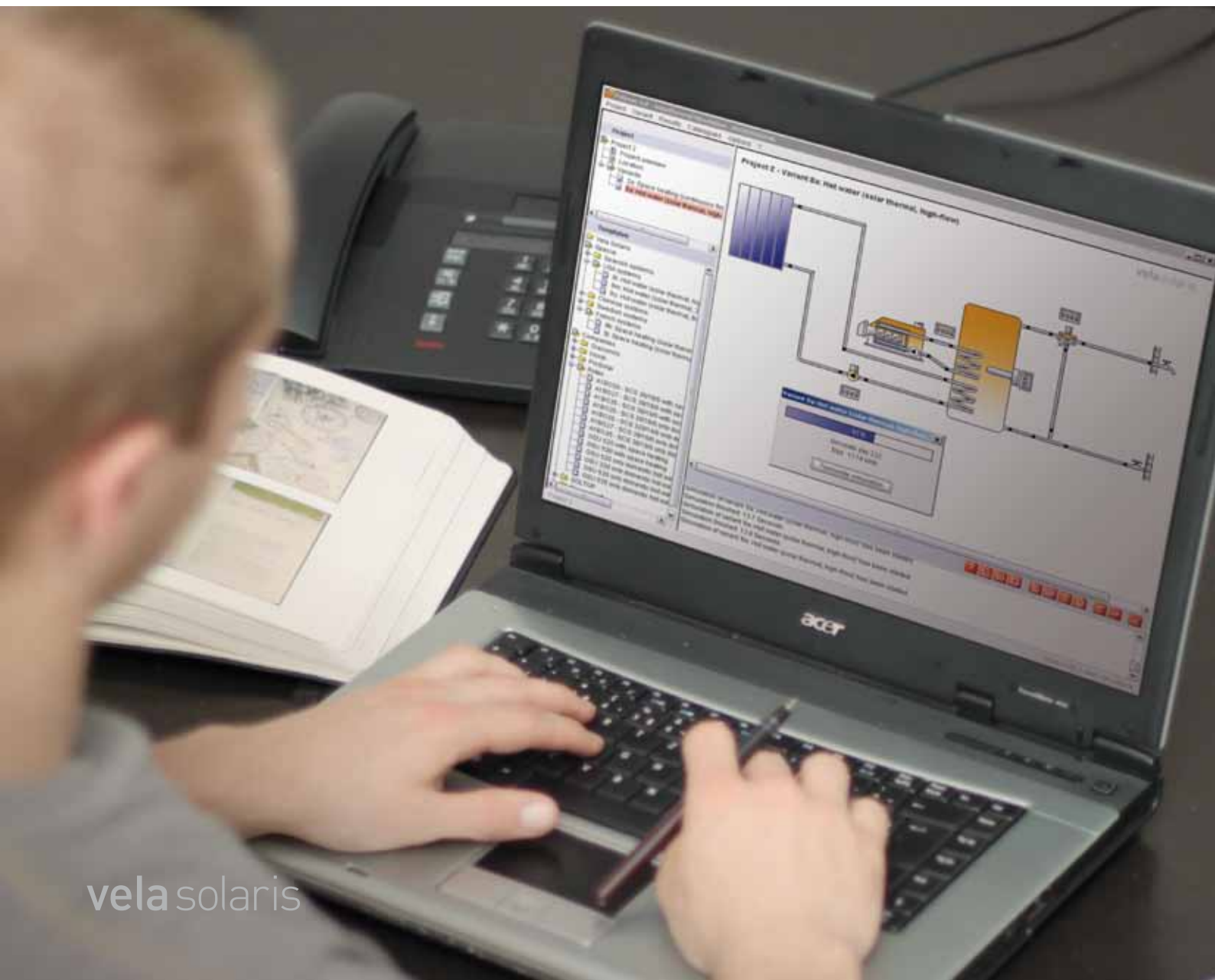




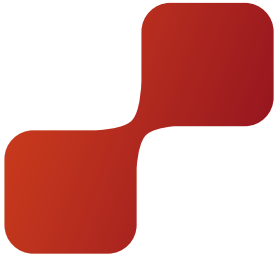
polysun[®]

SOLARTHERMAL
SIMULATION

Begeistert planen und optimieren mit Polysun, der führenden Simulations-Software für solarthermische Energiesysteme.



vela solaris

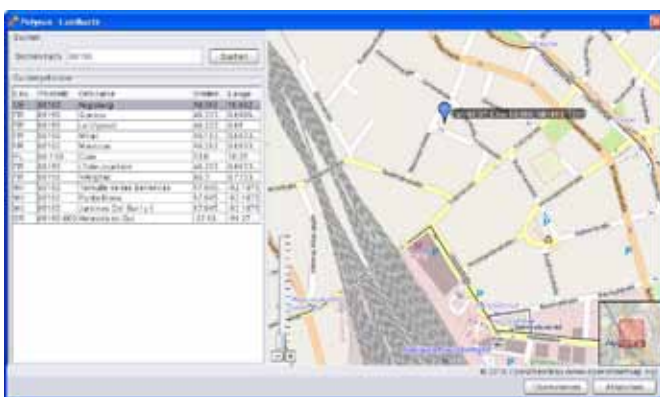


Mehr Umsatz dank innovativer Softwaresimulation

- Exakte Resultate
- Aussagekräftige Berichte
- Schnell und effizient optimieren
- Kompetenz überzeugt Kunden

Solarthermie-Anlagen planen, Erträge prognostizieren, Einsparungen kontrollieren und optimieren

Polysun bietet mit Auslegungs-, Ertrags- und Wirtschaftlichkeitsberechnung eine beispiellose Flexibilität bei der Planung von Solarthermie-Anlagen in höchster Qualität, auch in Kombination mit PV, Wärmepumpen und solarem Kühlen.

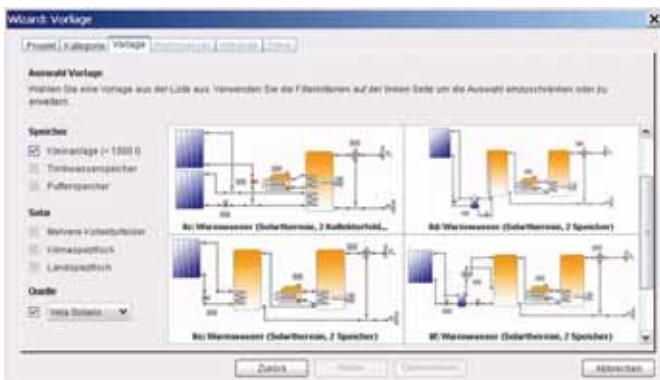


Mit Polysun in fünf Schritten zur idealen Anlage

Schritt 1: Weltweite Wetterdaten auswählen

- Verlässliche Ertragsvorhersage durch die globale Klimadatenbank mit über 8000 Wetterstationen
- Berechnung der Wetterdaten für beliebigen benutzerdefinierten Standort möglich
- Während der Simulation eine Aktualisierung der Sonnenposition alle 4 Minuten

→ Exakte Standortwahl fördert Vertrauen beim Kunden



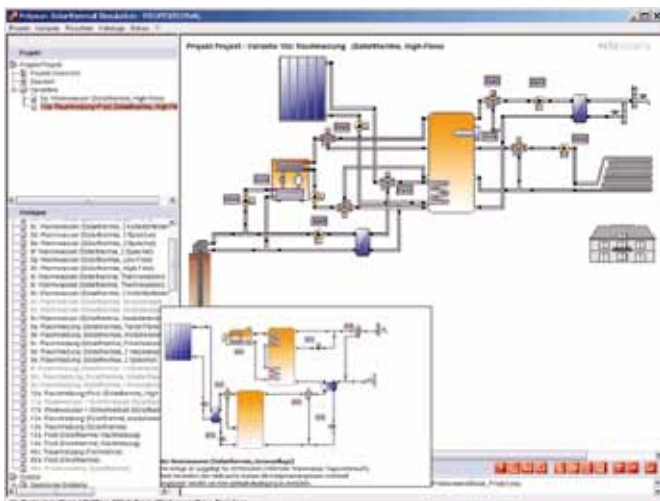
Schritt 2: Hydraulik-Schema bestimmen

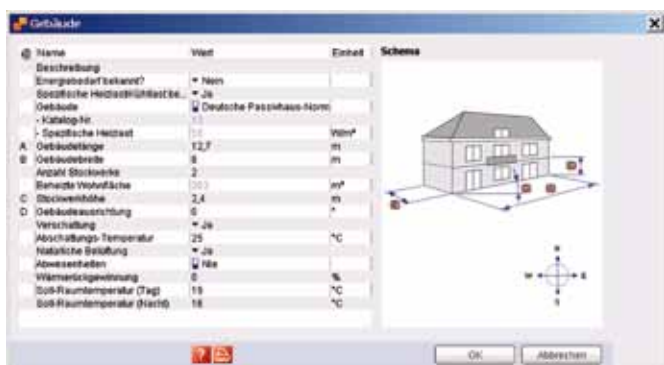
- Polysun beinhaltet die weltweit umfangreichste Vorlagen- auswahl. Von folgenden Systemen stehen unzählige vorgefertigte Schemen zur Verfügung:

- Warmwasser
- Heizungsunterstützung
- Schwimmbad
- Prozesswärme/Fernwärme
- Solarthermie plus Wärmepumpe

- Gestalten Sie eine individuelle Hydraulik-Vorlage selbst
- Lassen Sie ein Schema vom Polysun-Team erstellen

→ Vordefinierte Schemen erleichtern die Anlagenplanung und sparen Zeit

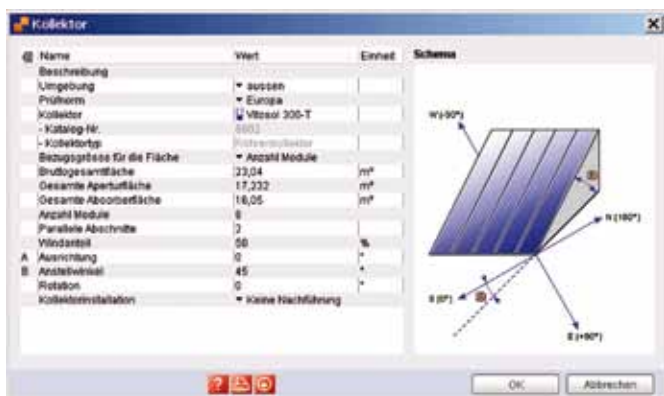




Schritt 3: Verbraucher definieren

- Täglichen Warmwasserverbrauch oder Jahresbedarf eingeben
- Gebäudeeigenschaften aus Katalog wählen oder Heizwärmebedarf resp. Heizöl-/Gas-Verbrauch definieren
- Verbrauchswerte frei gestalten, z.B. mit einem Lastprofil

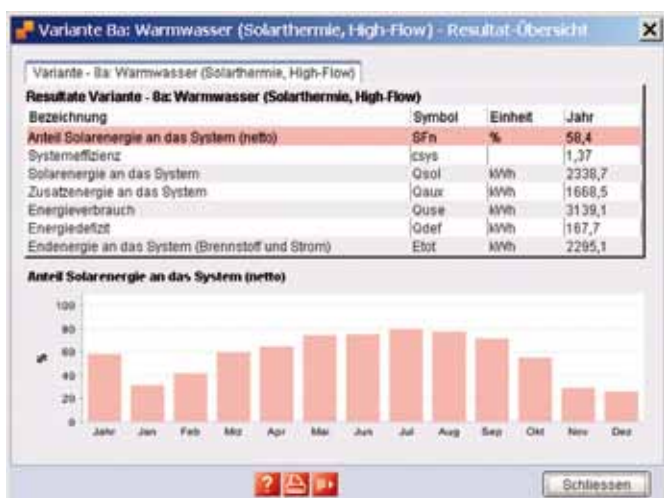
→ Exakte Simulation auch wenn nur vereinzelte detaillierte Informationen vorliegen



Schritt 4: Dimensionieren der Anlage

- Polysun bietet die grösste Marken-Produktdatenbank. Diese wird regelmässig aktualisiert und allen Anwendern sofort zur Verfügung gestellt.
 - Kollektoren, Speicher, Wärmeerzeuger, Pumpen, Wärmetauscher usw.
 - Ergänzung der Kataloge mit eigener Produktpalette möglich
- Dimensionieren und variieren Sie Ihre Anlagenkomponenten, z.B. Kollektorfläche und Ausrichtung

→ Geprüfte Daten garantieren verlässliche Simulations- und Ertragswerte



Schritt 5: Auswerten der Resultate

- Automatische Visualisierung der Simulationsergebnisse
 - Übersichtliche und detaillierte Auswertung mit Reporten (PDF, Word, Power Point, HTML) weckt beim Kunden Vertrauen und unterstützt Fördermittelanträge.
 - Ansicht der wirtschaftlichen Ergebnisse zeigt Ihre Professionalität, z.B. Amortisation, Förderung, Energiebilanz
 - Monats- und Stundenresultate aller Komponenten ermöglichen eine Nachverfolgung der Energieflüsse.
 - Alle Ergebnisse sind grafisch darstellbar.

→ Grössere Verkaufschancen dank höherem Vertrauen mit kundenspezifischen Reporten



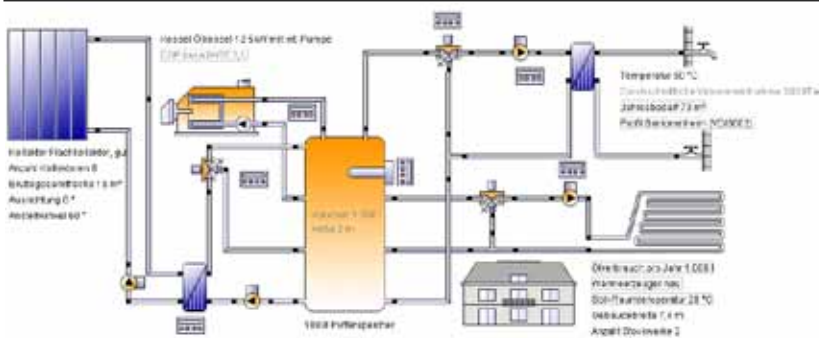
Übersichtlicher und detaillierter PDF-Report

Professional-Report

Ihr logo

1

9c: Raumheizung (Solarthermie, Frischwasserstation)



Standort der Anlage

Regensburg
Längengrad: 12,171°
Breitengrad: 49,029°
Höhe ü.M.: 334 m

Kartenausschnitt



Dieser Report wurde erstellt durch:

Ihre Firma
Simon Geisshuesler
Stadthausstrasse 115
8640 Winterthur
+49 415 671 6292

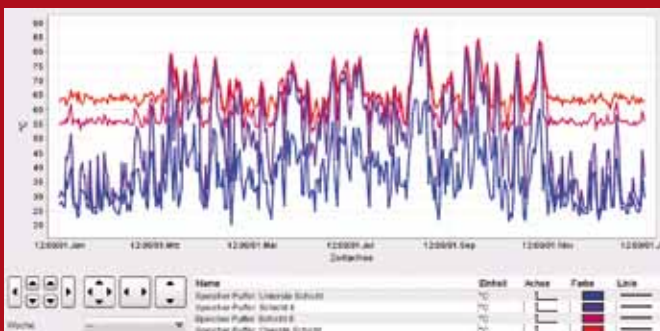
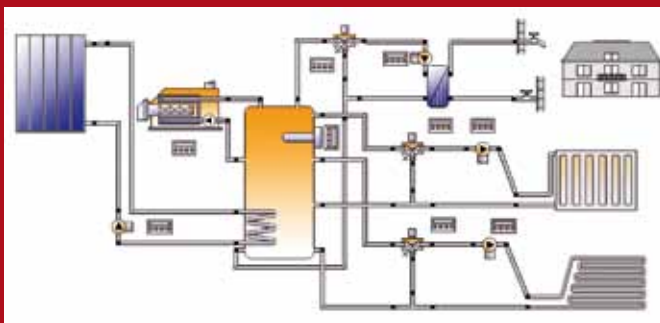
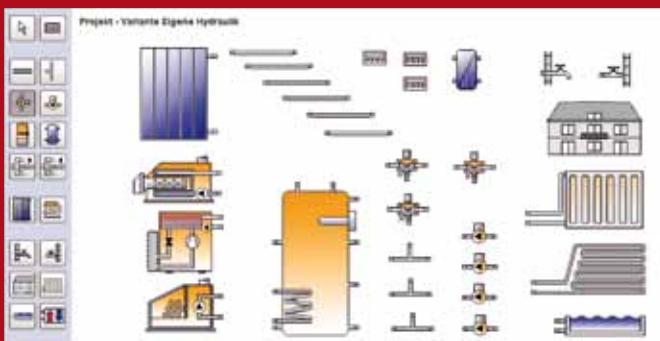
Das sagen unsere Kunden:

«Das Arbeiten mit Polysun vereinfacht und beschleunigt unseren Planungsprozess enorm.» sagt Ole Pilgaard. «Polysun vereinfacht wesentlich die Anlagenplanung und hilft bei der Auslegung. Zusätzlich generiert Polysun professionelle Reporte, die als hervorragende Marketing- und Verkaufsinstrumente dienen.»

Ole Pilgaard, Geschäftsführer, Heliodyne Corp. USA

«Das Zusammenspiel von Wärmepumpe, Zusatzheizung, Solaranlage, Pufferspeicher und Regelkonzept kann die Ergebnisse im Heizsystem grundlegend verändern. Simulationsrechnungen mit Polysun bieten eine hohe Sicherheit für den Kunden, dass die berechnete Jahresarbeitszahl und der Stromverbrauch effektiv eintreffen.»

Dr. Wolfgang Guggenberger, Geschäftsleitung Sonnenkraft GmbH



Freude an der Modularität und maximale Flexibilität mit Polysun Designer

Mit dem Baukastenprinzip von Polysun planen und variieren Sie Ihre Anlage spielerisch. Die Software erlaubt eine beliebige Kombination und Simulation von hydraulischen Systemen. Dies ist insbesondere bei komplexen Systemen enorm hilfreich.

Polysun eignet sich sowohl für Neubauten, Sanierung, als auch für Grossanlagen.

→ Exakte Abbildung des Systems fördert Sicherheit und Vertrauen beim Kunden

→ Genaue Abbildung und Simulation ist bei Verkauf und Finanzierung von Grossanlagen Voraussetzung

Polysun garantiert eine präzise und transparente Simulation

Polysun ist seit 1992 auf dem Markt erhältlich. Ursprünglich am Institut für Solartechnik SPF an der Hochschule für Technik in Rapperswil (Schweiz) entstanden, setzt die Software immer wieder hoch entwickelte Branchenstandards. Dank des wissenschaftlichen Fundaments und der hohen Benutzerfreundlichkeit verlassen sich weltweit mehrere Tausend Experten und renommierte Unternehmen auf Polysun. Vela Solaris arbeitet eng mit Hochschulen sowie der Industrie zusammen und entwickelt Polysun kontinuierlich weiter.

Polysun Solarthermal Simulation gibt es in drei Benutzerstufen

Damit wir Ihre Bedürfnisse ideal erfüllen, gibt es für jeden Anwender eine optimale Lösung.

Polysun Light

Intuitive Bedienung mit Assistenten und Hydraulikvorlagen, schnell und zuverlässig

Polysun Professional

Einfachste Handhabung, eigene Komponenten erfassen, hochwertige Verkaufsunterstützung mit vielfältiger Resultatansicht und zahlreichen Vorlagen

Polysun Designer

Führende und marktorientierte Software hinsichtlich maximaler Flexibilität bei der Planung von komplexen und grossen Anlagen, Modularität im Aufbau der Hydrauliken, Zusammenbau der Anlagen im Baukastenprinzip

Kombination der Polysun-Palette

Erweitern Sie Ihre Polysun-Version auch mit folgenden umfangreichen Modulen:

- Photovoltaik - Polysun Photovoltaic Simulation
- Wärmepumpen - Polysun Heatpump Simulation
- Kühlen - Polysun Cooling Simulation

Demoversion

Eine kostenlose Demoversion finden Sie unter www.polysunsoftware.com/demo



Weltweit

Vela Solaris
Stadthausstrasse 125
CH-8400 Winterthur
Schweiz
+41 55 220 71 00
info@velasolaris.com
www.polysunsoftware.com

Deutschland

Vela Solaris
Brahmstraße 21
D-63768 Hösbach
Deutschland
+49 6021 443 79 59
deutschland@velasolaris.com
www.polysun.de