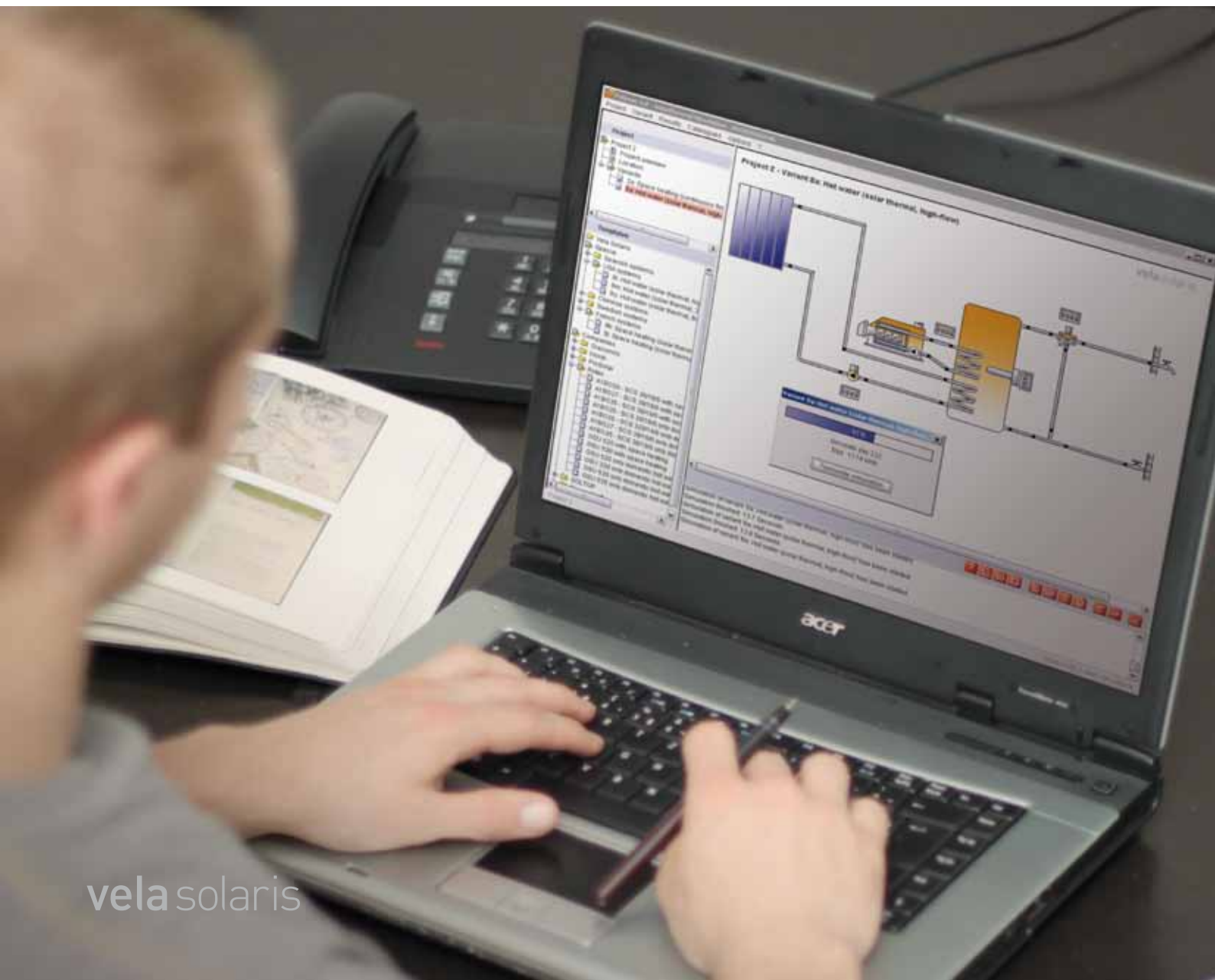




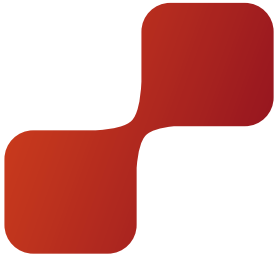
# polysun<sup>®</sup>

SOLARTHERMAL  
SIMULATION

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



vela solaris

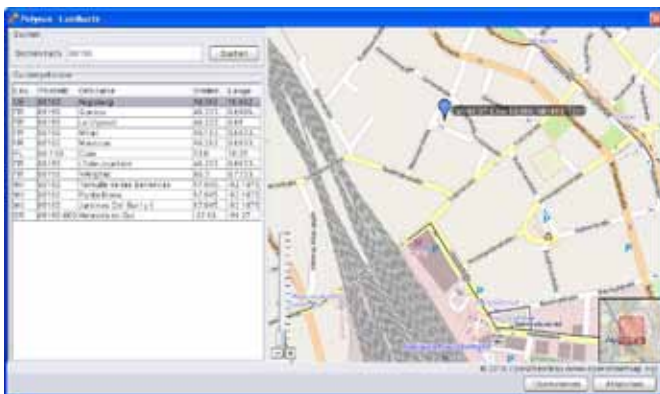


## Mehr Umsatz dank innovativer Softwaresimulation

- 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.

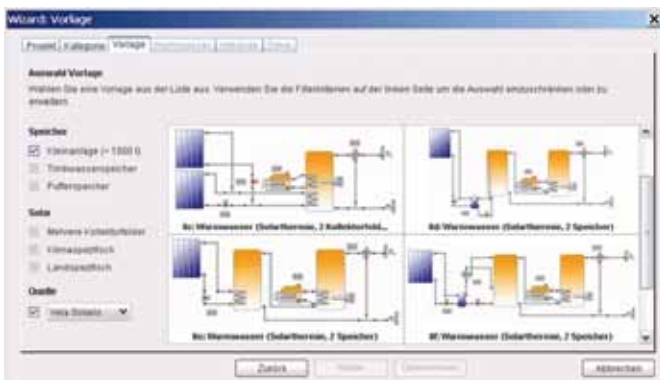


Mit Polysun in fünf Schritten zur idealen Anlage

### 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



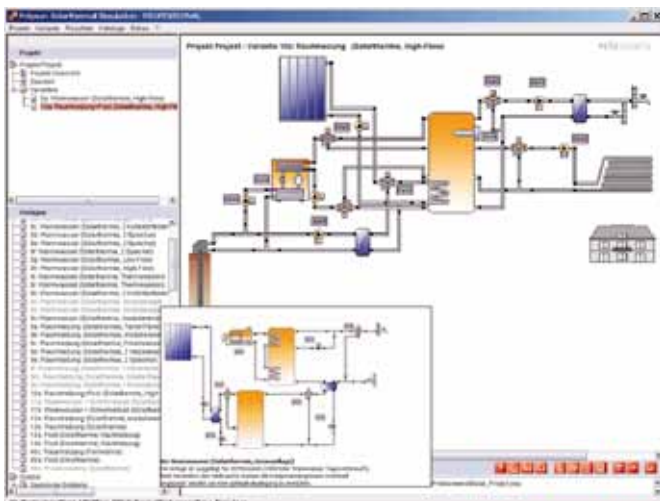
### Schritt 2: Hydraulik-Schema bestimmen

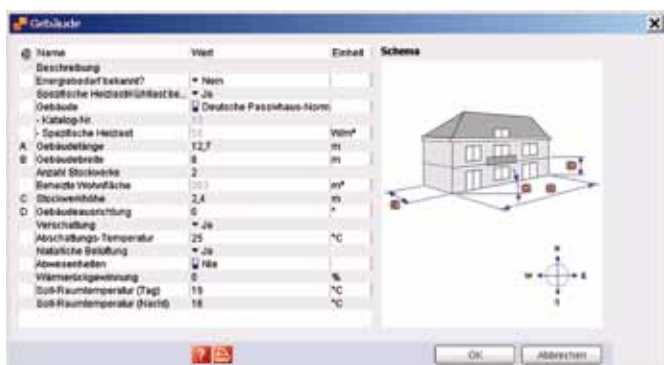
- Polysun beinhaltet die weltweit umfangreichste Vorlagen- auswahl. Von folgenden Systemen stehen unzählige vorgefertigte Schemen zur Verfügung:

- 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 vereinzelt 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



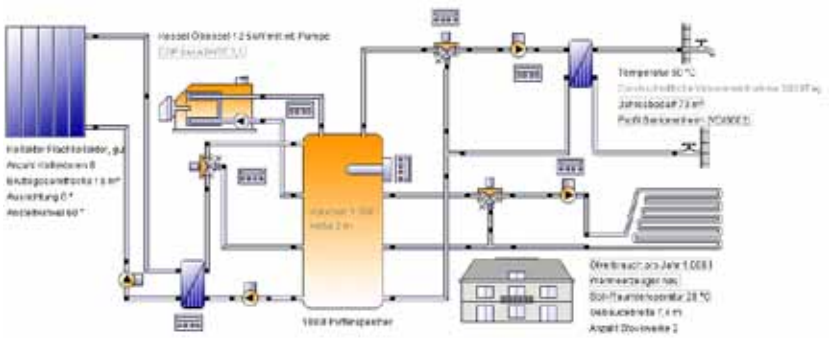
Übersichtlicher und detaillierter PDF-Report

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

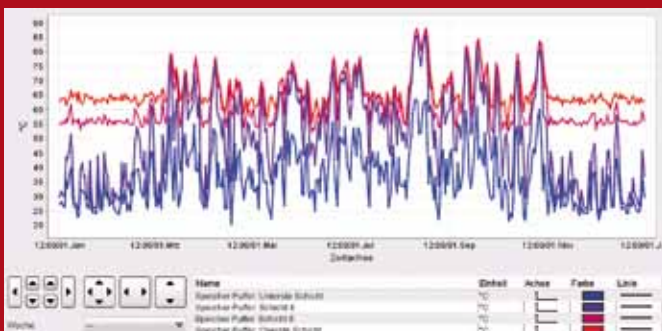
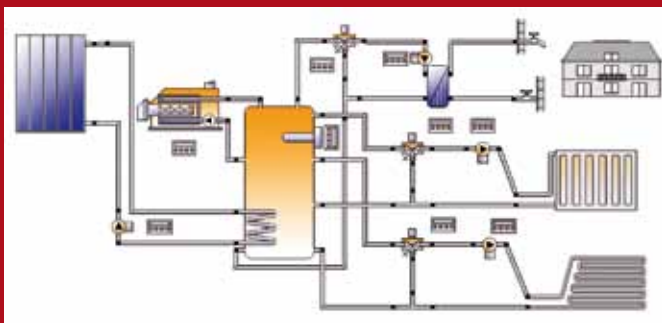
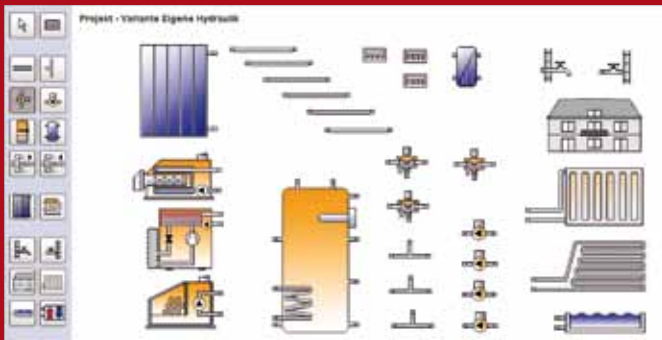
### Das sagen unsere Kunden:

«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](http://www.polysunsoftware.com/demo)



#### **Weltweit**

Vela Solaris  
Stadthausstrasse 125  
CH-8400 Winterthur  
Schweiz  
+41 55 220 71 00  
[info@velasolaris.com](mailto:info@velasolaris.com)  
[www.polysunsoftware.com](http://www.polysunsoftware.com)

#### **Deutschland**

Vela Solaris  
Brahmstraße 21  
D-63768 Hösbach  
Deutschland  
+49 6021 443 79 59  
[deutschland@velasolaris.com](mailto:deutschland@velasolaris.com)  
[www.polysun.de](http://www.polysun.de)