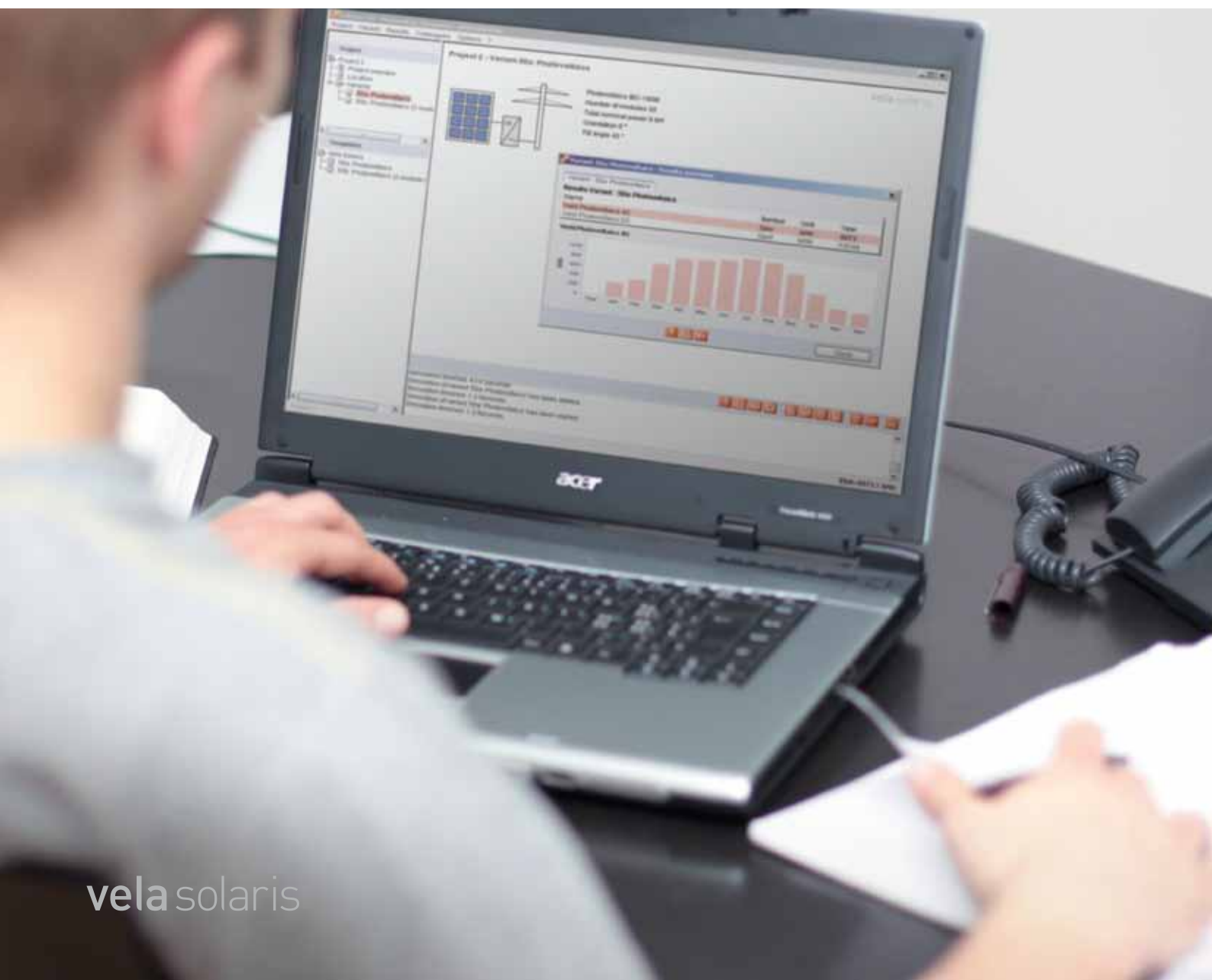


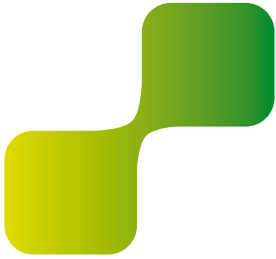


# polysun<sup>®</sup>

PHOTOVOLTAIC  
SIMULATION

Genauere Ertragsvorhersage  
mit Polysun, der innovativen  
Planungs-Software für  
Photovoltaik-Anlagen.



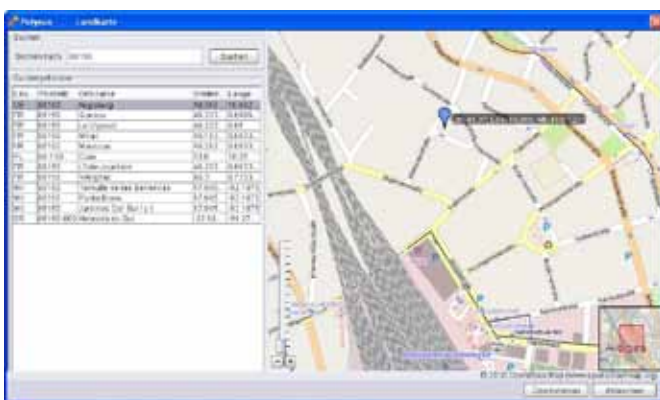


## Mehr Umsatz dank innovativer Softwaresimulation

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

## Photovoltaik-Anlagen planen, Erträge prognostizieren, Einsparungen kontrollieren und optimieren

Polysun bietet mit Auslegungs-, Ertrags- und Wirtschaftlichkeitsberechnung eine beispiellose Flexibilität bei der Planung von Photovoltaik-Anlagen in höchster Qualität.

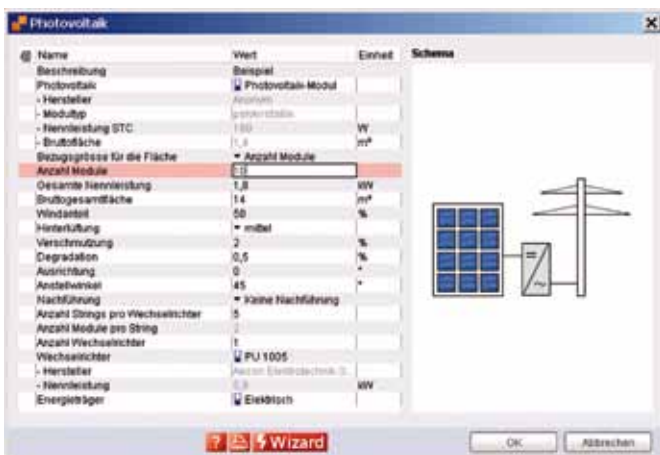


Mit Polysun in drei Schritten zur idealen Anlage

### Schritt 1: Weltweite Wetterdaten auswählen

- Verlässliche Ertragsvorhersage durch die globale Klimadatenbank mit über 8000 Wetterstationen
- Berechnung der Wetterdaten für beliebigen benutzerdefinierten Standort möglich
- Automatische Horizontbestimmung
- Während der Simulation eine Aktualisierung der Sonnenposition alle 4 Minuten
- Finden Sie den idealen Standort für Grossanlagen

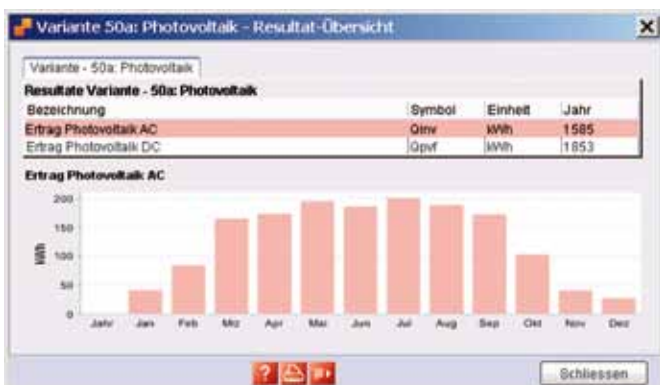
→ Exakte Standortwahl fördert Vertrauen beim Kunden



### Schritt 2: Dimensionieren der Anlage

- Polysun bietet eine riesige Marken-Produkt Datenbank. Diese wird regelmässig aktualisiert und allen Anwendern sofort zur Verfügung gestellt.
- Umfassende Auswahl an Photovoltaik-Modulmarken und Wechselrichtern
- Ergänzung der Kataloge mit eigener Produktpalette möglich
- Dimensionieren und variieren Sie Ihre Photovoltaik-Module, z.B. Modulfläche und Ausrichtung

→ Geprüfte Daten garantieren verlässliche Simulations- und Ertragswerte



### Schritt 3: 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 ermöglichen eine Nachverfolgung der Energieströme.
- Alle Ergebnisse sind grafisch darstellbar.

→ Grössere Verkaufschancen dank höherem Vertrauen mit kundenspezifischen Reporten

## Das schreibt die Presse:

«Das Programm zeichnet sich durch seine einfache Handhabung, die moderne Oberfläche, die Möglichkeiten seines Wetterdatengenerators und seinen gelungenen Ergebnisreport aus.»

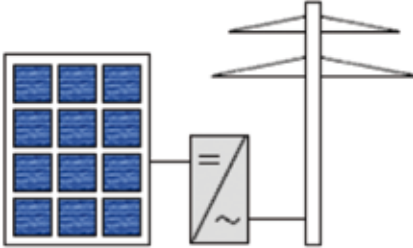
Zitat: Photon, Ausgabe April 2010

Übersichtlicher und detaillierter PDF-Report

### Professional-Report

vela solaris

**Projekt** **50a: Photovoltaik**



Photovoltaik Photovoltaik-Modul  
Anzahl Module 10  
Gesamte Nennleistung 1,8 kW  
Ausrichtung 0 °  
Anstellwinkel 45 °

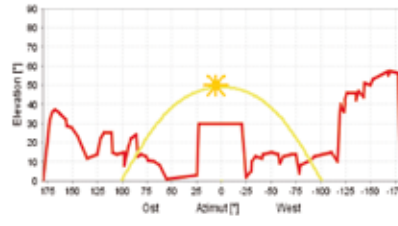
Name der Firma	Standort
Muster simon geisshuesler Stadthausstrasse 115 8640 winterthur +4935000000 name@firma.com	Deutschland Augsburg Längengrad: 10,9° Breitengrad: 48,35° Höhe ü.M.: 485 m

#### Übersicht

Jährliche Energieeinsparung	1585 kWh: Photovoltaik-Modul
Jährlich vermiedene CO2-Emission	850,3 kg : [Elektrisch] Photovoltaik-Modul
Endenergie an das System (Brennstoff und Strom)	-1585,3 kWh
Verbrauchsanforderungen	Energiebedarf ist gedeckt

#### Übersicht Photovoltaik

Bruttogesamtfläche	14 m²
Energieproduktion DC	1853 kWh
Energieproduktion AC	1585 kWh
Gesamte Nennleistung	1,8 kW
Performance Ratio	75,9 %
Spezifische Leistung	880,7 kWh/kWp/a



1 / 3 V5 0.0.0 / 17.04.2009 / 13:55:25 polysun®

Für die Richtigkeit der Angaben und Resultate besteht kein Haftungsanspruch gegenüber Vela Solaris AG, deren Vertriebspartnern oder dem SPF.

### **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 Photovoltaic 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 Vorlagen, 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 Datenanalyse von komplexen und grossen Anlagen

### **Kombination der Polysun-Palette**

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

- Solarthermie – Polysun Solarthermal 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)



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