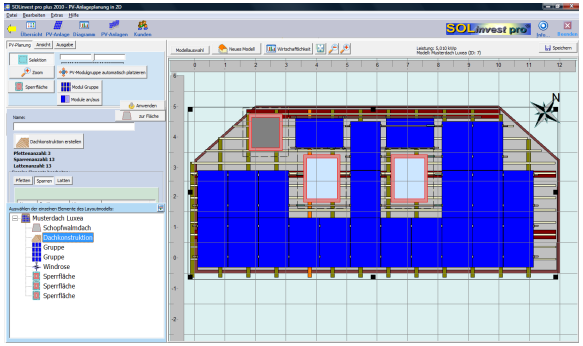
SOLinvest pro plus ®

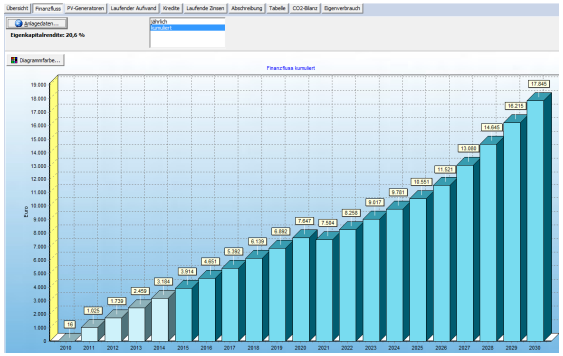
Die ideale Kombination aus

Layoutplanung



plus

Ertragsprognose



Testsieger

Bestes PV-Simulationsprogramm unter 19 getesteten Programmen in der Fachzeitschrift Photon 4/2011.

LUXEA GmbH
Software in der Solartechnik

Die Luxea GmbH entwickelt und vertreibt seit über 12 Jahren die Software SOL*invest*.
Zu den über 1.500 Kunden zählen neben Installationsbetrieben, Planungs- und Ingenieurbüros auch Energieversorger, Netzbetreiber und Banken.

Dipl.-Ing. Martin Ney
Geschäftsführer

E-Mail: m.ney@luxea.de
Tel.: +49 681 – 417 10 40

Caroline Wachter
Office

E-Mail: c.wachter@luxea.de
Tel.: +49 681 – 417 10 42

Die Luxea GmbH bietet auch ein umfassendes Seminarprogramm und Beratung im Solarbereich an.

Entwicklung und Vertrieb
Luxea GmbH
St.-Johanner Str. 68

D-66115 Saarbrücken

Tel.: 0681 - 417 10 40
Fax: 0681 - 417 10 37
E-Mail: info@luxea.de
Internet: www.luxea.de
www.solinvest.de

SOLinvest pro plus ®
Software zur professionellen PV-Anlagenplanung

Software SOLinvest pro plus

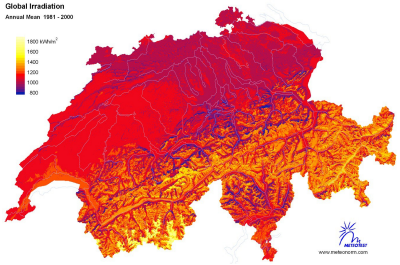
SOLinvest pro plus wurde als bestes Prognosetool in der Fachzeitschrift Photon 4/2011 ermittelt:

Vergleich zwischen Ertragsprognosen und tatsächlichen Erträgen*

Programm	Hersteller/Anbieter	Durchschnittliche Abweichung der Prognose von den tatsächlichen Anlagenerträgen (%)
Solinvest pro plus 2010	Luxea GmbH	1,9
RET-Screen 4	Canmet-Energy	2,7
Archelios Pro 10.5	Cythelia SARL	2,9
Solergo 2010 (8.0)	Electro Graphics Srl	3,0
Plan4solar PV 2.2.0	Gascad 3D Technologie GmbH	3,9
Polysun Designer 5.5.7.14298	Vela Solaris AG	4,0
PV Simulation 2.0.6	Hottgenroth Software GmbH & Co. KG / ETU Software GmbH	4,1
PV-Scout 1.9.1104.2	Solarschmiede GmbH	4,2
PVGIS 4	Europäische Kommission	4,2
Insel 8.0.2	Doppelintegral GmbH	4,5
Solar Pro 3.0.24.0	Laplace System Co. Ltd.	4,5
PV-Syst 5.3	Universität Genf	6,2
DDS-CAD PV 7.2	Data Design System GmbH	6,3
Greenius Free 3.0	Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Berlin	6,7
Solargeo3D 3.2.1	Ing.-büro Nefa Softwareentwicklung Umwelt- und Energietechnik	7,2
Homer 2.81	Homer Energy LLC	7,3
PV F-Chart 3.32	F-Chart Software LLC	8,2
Solarcalc	Dipl.-Ing. Thomas Müller	9,4
PV-Sol Expert 4.5 Set	Dr. Valentin Energiesoftware GmbH	11,8

* Es wurden die Erträge von drei realen Anlagen simuliert und dann mit deren tatsächlichen Erträgen verglichen.

SOLinvest pro plus international beinhaltet die Eigenverbrauchs-rechnung und die neue KEV ab 2014 der Schweiz.

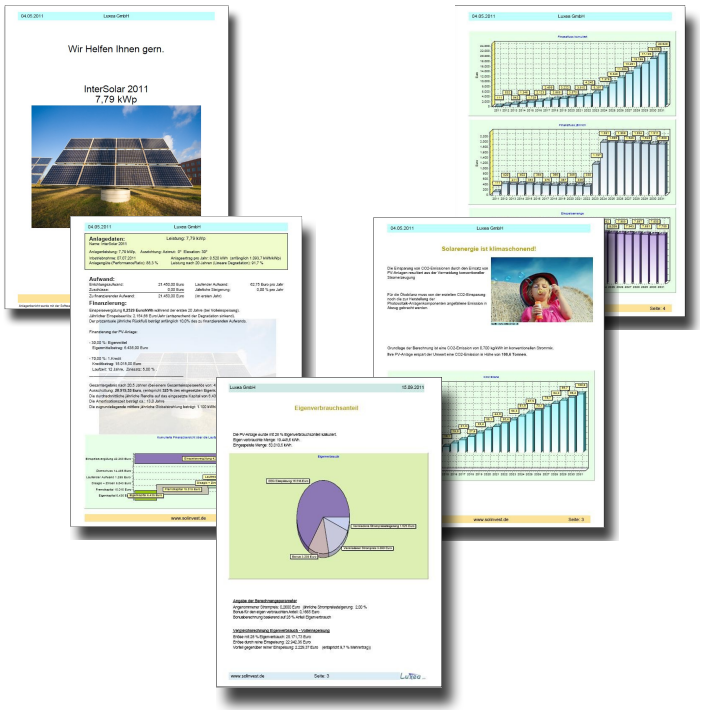


Software in der Solartechnik Luxea GmbH

SOLinvest pro plus ®

Umfassende Ertragsberechnung

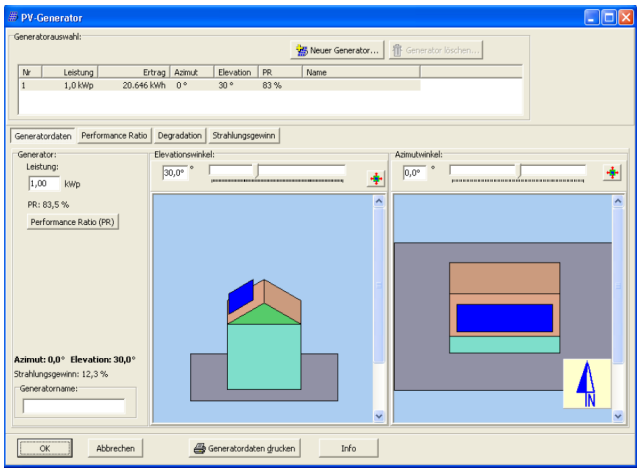
- Einspeisevergütungssätze laut aktuellem EEG und entsprechend der neuen KEV 2014
- Eingabemöglichkeit und Berechnung gemäß der Eigenverbrauchsregelung
- spezielle Diagramm- und Reportseite zum Mehrerlös durch Eigenverbrauch
- Berücksichtigung des Umsatzsteuereffektes und möglicher Strompreissteigerungen
- Abschreibungen und steuerliche Belange
- Zwischenverzinsung von Defiziten und Überschüssen
- Angabe der Amortisationszeit und der Eigenkapitalrendite
- Aktuelle Solarkredite in editierbarer Datenbank
- Gesamtergebnis zusätzlich als Tabellenreport



SOLinvest pro plus ®

plus graphische Dachplanung

- 3D Gebäude-Visualisierung zur Dachflächenermittlung
- Darstellung der Dachkonstruktion mit Pfetten und Sparren sowie von Sperrflächen
- Integration von Montagesystemen
- Moduldatenbank mit mehr als 30.000 Modulen und Wechselrichterdatenbank mit mehr als 5.000 Invertern
- Autolayoutfunktion: automatische Ermittlung der optimalen Belegung mit PV-Modulen
- Eingabemöglichkeit eigener Module und Inverter
- Planung mehrerer (bis 100) PV-Generatoren je Anlage
- Reportseite zur CO2-Vermeidung
- Reportseite für Eigenverbrauch



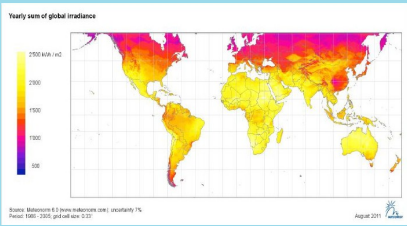
www.solinvest.de

SOLinvest International

SOLinvest pro plus international

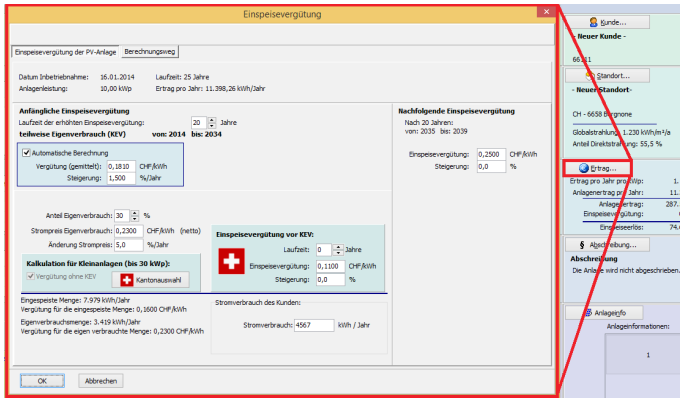
- Mehrsprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)
- Lizenzierte Globalstrahlungsdaten und -Karte weltweit
- neue Schweizer kostendeckende Einspeisevergütung (KEV) 2014 enthalten
- Einspeisevergütung
- Weltweite Währungen auswählbar

Die International Version kostet **780,- Euro netto.**



In SOLinvest international ist die KEV 2014 integriert

KEV-Vergütungssätze gültig für neue Bescheide
inkl. MWSt 8%

Anlagenkategorie Leistungsklasse	Vergütungssätze ab 1.1.2011 [Rp./kWh]	Vergütungssätze ab 1.3.2012 [Rp./kWh]	Vergütungssätze ab 1.10.2012 [Rp./kWh]	Vergütungssätze ab 1.1.2013 [Rp./kWh]	Vergütungssätze ab 1.1.2014 [Rp./kWh]	Referenzkosten 2014* Investitionskosten CHF/kW	Referenzkosten 2014* Unterhaltskosten Rp./kWh
Freistehend ≤10 kW	42.7	36.5	33.1	30.5			6.0
≤ 30 kW	39.3	33.7	27.0	24.8	23.8		6.0
≤ 100 kW	34.3	32.0	24.8	22.8	19.8		6.0
≤ 1000 kW	30.5	29.0	23.1	21.3	19.2		5.0
> 1000 kW		28.1	21.6	19.9	17.2		4.5
Angebaut ≤10 kW	48.3	39.9	36.1	33.2		3350	6.0
≤ 30 kW	46.7	36.8	29.4	27.0	26.4	2709	6.0
≤ 100 kW	42.2	34.9	26.9	24.7	22.0	2278	6.0
≤ 1000 kW	37.8	31.7	25.1	23.1	21.3	2023	5.0
> 1000 kW		30.7	23.5	21.6	19.1	1916	4.5
Integriert ≤10 kW	59.2	48.8	42.8	39.4		4281	6.0
≤ 30 kW	54.2	43.9	36.5	33.6	30.4	3698	6.0
≤ 100 kW	45.9	39.1	33.2	30.5	25.3	3173	6.0
≤ 1000 kW	41.5	34.9	31.5	29.0	21.3	2903	5.0
> 1000 kW		33.4	28.9	26.6	19.1	2700	4.5

Quelle: Energieverordnung, Anhang 1.2 (EnV, 730.01)
* gültig für das 1. Quartal 2014
Für Anlagen mit Nennleistung >10 kW wird die Vergütung anteilsmässig über die Leistungsklassen berechnet.
Für Anlagen < 10 kW gibt es ab 01.04.2014 eine Einmalvergütung (max. 30 % der Investitionskosten).
Für integrierte Anlagen > 100 kW gelten die KEV-Tarife der angebauten Anlagen.