

SOLinvest pro 2012

Versionsstand 2013

Allgemein

Die Software SOLinvest pro 2012 ist seit Mitte Februar 2012 verfügbar. Die Ertragsrechnung basiert auf der Ertragsrechnung des Testsiegers SOLinvest pro plus 2010 (Vergleichstest in Photon 4/2011).

Der Preis für SOLinvest pro 2012 beträgt 320,- Euro netto zuzgl. der gesetzl. MWSt.

Übersicht der wichtigsten Erweiterungen in SOLinvest pro 2012 gegenüber der SOLinvest pro 2010

Im Folgenden sind die wichtigsten Erweiterungen der neuen Version 2012, Versionsstand 2013, aufgelistet und dokumentiert.

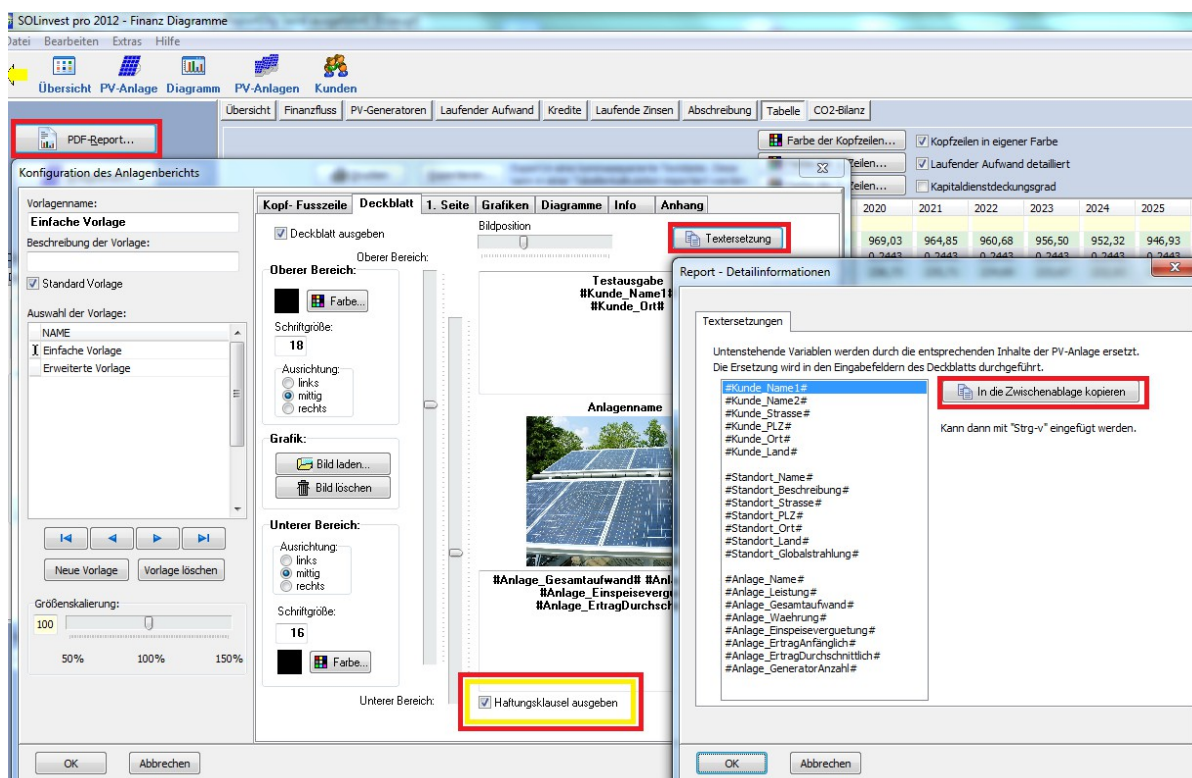
Neue Informationen im Deckblatt des Reports

Am unteren Rand des Deckblatts kann eine Haftungsausschlussklausel ausgegeben werden.



In die beiden Textfelder des Deckblattes können Variablen aus der Anlage eingefügt werden. Damit kann z.B. der Kundename, Standort oder der spezifische Anlagenertrag gleich auf dem Deckblatt ausgegeben werden.

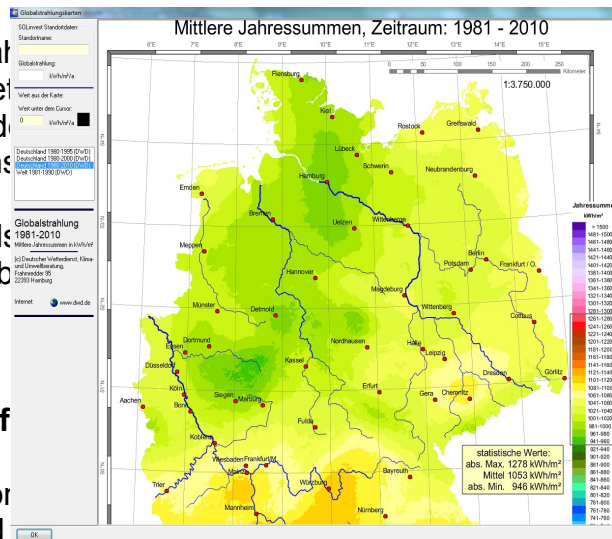
Die zur Verfügung stehenden Variablen sind in einem Dialog hinterlegt und können einfach mit einer Schaltfläche in die Zwischenablage übernommen werden. Im Deckblatt des Reports können sie mit der Tastenkombination „Strg-V“ eingefügt werden.



Aktualisierte Globalstrahlungskarte

Die Globalstrahlungsdaten und die Globalstrahlung auf dem 30-jährigen Mittel des Deutschen Wetterdienstes (DWD) basieren auf den Globalstrahlungsdaten von **1981-2010**. Gerade im Süden Deutschlands ist die Globalstrahlung reichlicher, sodass die Werte im Durchschnitt höher liegen.

Die neue Karte wurde auch in die Postleitzahl-Globalstrahlung integriert, sodass jedem neuen Standort automatisch als Vorgabe die entsprechende Globalstrahlung zugeordnet wird.



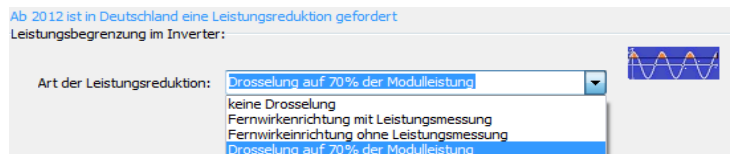
Drosselung der Wechselrichterleistung auf 70%

In dem ab 2012 geltenden EEG wird ein besonderer Fokus auf die Drosselung von Solarstrom gelegt. Zu diesem Zweck sind Solaranlagen ab 2012 ihre maximale Leistung permanent auf 70% zu drosseln oder über eine Fernwirkeinrichtung vom Netzbetreiber abgeschaltet werden zu können.

Folgende Regelungen gelten für PV-Anlagen je nach Leistungsstufe:

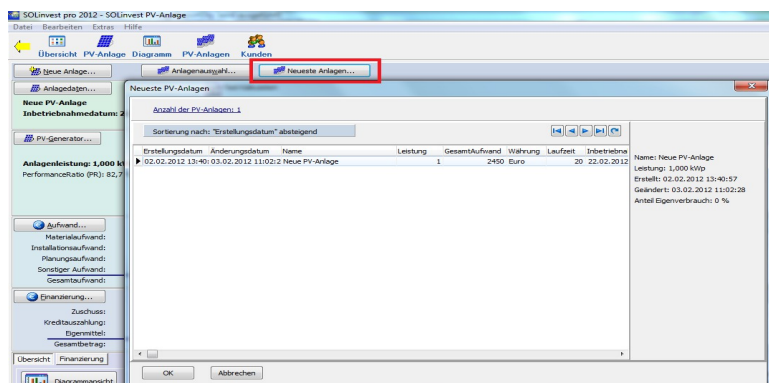
- 0 - 30 kWp Abschaltbar über Fernwirkeinrichtung oder Drosselung auf 70 %
- 30 - 100 kWp Abschaltbar über Fernwirkeinrichtung
- über 100 kWp Abschaltbar über Fernwirkeinrichtung und Übermittlung der Einspeisemengen

In SOLinvest 2012 kann die jeweils vorliegende Situation im Generatordialog unter den Detailsangaben für die PerformanceRatio eingestellt werden.



Auswahl der zuletzt bearbeiteten Anlagen

Die zuletzt neu angelegten Anlagen oder die zuletzt bearbeiteten Anlagen können in einem Auswahldialog nach dem jeweiligen Datum sortiert dargestellt werden:



Neue Reportseite für Aufwand+Ertrag

Die Positionen für laufenden Aufwand können bei einer PV-Anlage relativ umfangreich werden. Zudem gibt es Einmalaufwände (wie z.B. Wechselrichtertausch) und laufende Aufwände. Auch der Investitionsaufwand kann auf verschiedene Positionen unterteilt werden. Um diese eingegebenen Daten dem PV-Anlagenkäufer auch darzustellen haben wir eine neue Reportseite für die Aufwandspositionen integriert.

Diese Seite zeigt auch die Summe von Investitionsaufwand und laufendem Aufwand dar und stellt sie der Ertragssumme gegenüber. Dadurch kann sehr schnell die Güte der PV-Investition überprüft werden.

The screenshot shows a PDF report page with the following data:

Aufwand- und Ertragsdaten	
Installationsaufwand	
Materialeinsatz:	2.000,00 Euro
Installationsaufwand:	450,00 Euro
Gesamtaufwand:	2.450,00 Euro
Laufender Aufwand	
1. Zahlmiete	50,00 Euro pro Jahr, Steigerung 0,0 % pro Jahr
	1.042,67 Euro (summiert)
2. Versicherung	25,00 Euro pro Jahr, Steigerung 0,0 % pro Jahr
	514,58 Euro (summiert)
3. Wechselrichtertausch	600,00 Euro
	einmalig im 12. Jahr, im 6. Monat
4. Kontrolle	50,00 Euro
	einmalig im 10. Jahr, im 6. Monat
Summen von Aufwand und Ertrag über die Laufzeit	
Investitionsaufwand:	2.450,00 Euro
Laufender Aufwand:	2.207,26 Euro
Summe Aufwand in Laufzeit:	4.657,26 Euro
Summe Ertrag in Laufzeit:	4.901,53 Euro

Neue Kenngröße Kapitaldienstdeckungsgrad

Diese Kenngröße wird oft von Banken zur Beurteilung einer Finanzierung verwendet. Sie kann automatisch berechnet und im Report ausgegeben werden. Die Ausgabe kann jedoch im Reportkonfigurationsdialog auch unterdrückt werden.

The screenshot shows the 'Konfiguration des Anlagenberichts' dialog box. In the '1. Seite' tab, the following options are visible:

- 1. Seite ausgeben
- Performance Ratio ausgeben
- Degradation ausgeben
- Prozentualen Rückfluss ausgeben
- Laufende Kosten ausgeben
- Amortisationsdauer ausgeben
- "Erstellt mit SOLinvest..." ausgeben
- Globalstrahlung ausgeben
- Eigenkapitalkondite ausgeben
- Kapitaldienstdeckungsgrad ausgeben**
- ("anlässlich n.nnn kWh/kWp") ausgeben
- ("Durchschnitt n.nnn kWh/kWp") ausgeben

Diese Kenngröße gibt an ob die Anlage sicher ausreichend Erträge generiert um den Kapitaldienst zu bestreiten.

Erweiterte Währungen

Die Liste der verfügbaren Währungen wurde auf über 160 erweitert. Damit sind in etwa alle derzeit weltweit verwendeten Währungen erfasst. Die Währungen können sortiert und nach den bisher verwendeten gefiltert werden.

The screenshot shows the 'Währungen' dialog box with the following data:

ID	Symbol	ISO	Name	Beschreibung:
1	€	EUR	Euro	Euro
2	\$	USD	Dollar	US-Dollar
3	£	GBP	Pfund	Britisches Pfund
4	¥	JPY	Yen	Japanischer Yen
5	CHF	CHF	Franken	Schweizer Franken
6	AUD	AUD	Dollar	Australischer Dollar
7	CNY	CNY	Renminbi Yuan	Renminbi Yuan Volksrepublik Chi
8	HUF	HUF	Forint	Ungarische Forint
9	CAD	CAD	Dollar	Kanadischer Dollar
10	BOB	BOB	Boliviano	Bolivianischer Boliviano
11	GHS	GHS	Cedi	Neuer Ghanaischer Cedi
12	XOF	XOF	CFA-Franc BCEAO	CFA-Franc BCEAO

Reportdateien kompakter

Wenn große Grafiken in Reports enthalten sind werden diese nun deutlich kompakter abgespeichert. Dadurch können die Reportdateien je nach Grafikanteil um über 70 % kleiner sein wenn sie abgespeichert werden.

Testergebnis Photon 4 - 2011

In der Fachzeitschrift Photon wurden in der Ausgabe April 2011 die wichtigsten am Markt verfügbaren Simulationsprogramme getestet. Unsere Software SOLinvest pro plus wurde Testsieger für die besten Ertragsprognosen verglichen mit 3 realen Anlagen.

Untenstehend ist das Testergebnis als Tabelle abgedruckt. Sie können diese Tabelle auf einer Reportseite im SOLinvest Report ausgeben um z.B. gegenüber Ihrem Kunden oder gegenüber einer Bank die Qualität der verwendeten Software zu dokumentieren.

VERGLEICH ZWISCHEN ERTRAGSPROGNOSEN UND TATSÄCHLICHEN ERTRÄGEN

Hersteller	Simulation durch*	Abweichungen (%) bei				durchschnittliche Abweichung (%)	0 2 4 6 8 10 12					
		Anlage 1	Anlage 2	Anlage 3								
Solinvest pro plus	Hersteller	4,4	-1,4	-1,2	2,3	1,9						
	PHOTON	2,5	-0,8	-1,3	1,5							
RET-Screen	PHOTON	5,2	-2,7	-0,3	2,7	2,9						
Archelios Pro	Hersteller	2,5	-3,7	-1,6	2,6							
	PHOTON	5,6	-2,0	-1,7	3,1	3,0						
Solergo	Hersteller	1,3	-4,4	-3,4	3,0							
Plan4solar PV	Hersteller	-3,4	-5,1	-3,2	3,9	3,9						
Polysun Designer	Hersteller	-3,3	-4,9	-1,5	3,2							
	PHOTON	-4,3	-9,8	0,2	4,8	4,1						
PV Simulation	PHOTON	5,1	5,8	1,3	4,1							
PV-Scout	Hersteller	-4,2	-5,1	2,8	4,0	4,2						
	PHOTON	-5,0	-5,1	2,8	4,3							
PVGIS	PHOTON	10,3	-2,2	-0,2	4,2	4,5						
Insel	PHOTON	-7,2	-2,4	3,9	4,5							
Solar Pro	PHOTON	0,5	-7,8	5,1	4,5	6,2						
PV-Syst	Hersteller	-9,1	-10,3	-10,1	9,8							
	PHOTON	-4,6	-3,1	0,3	2,7	6,3						
DDS-CAD PV	Hersteller	13,2	-1,5	4,2	6,3							
Greenius Free	PHOTON	1,3	-11,3	-7,4	6,7	7,2						
Solargeo3D	PHOTON	4,7	-10,4	-6,5	7,2							
Homer	Hersteller	-7,4	-11,1	-12,7	10,4	7,3						
	PHOTON	-5,4	-5,5	1,4	4,1							
PV F-Chart	PHOTON	16,5	-5,6	2,6	8,2	9,4						
Solarcalc	PHOTON	17,3	3,1	7,8	9,4							
PV-Sol Expert	Hersteller	-10,3	-16,3	-14,0	13,5	11,8						
	PHOTON	-6,2	-13,2	-10,7	10,0							

Bei den rot markierten Werten liegt die Ertragsprognose über den tatsächlichen Erträgen.

* Nicht bei allen Programmen gelang dem PHOTON-Labor eine sinnvolle Modellierung. Umgekehrt folgten nicht alle Hersteller unserer Bitte um eine Simulation mit unseren Anlagen- und Wetterdaten.

SOLinvest pro Preise:

pro → 680,- Euro netto
 Multiuserversionen → auf Anfrage
 Update-Preise → auf Anfrage

Kontaktdaten:



Geschäftsführer
 Dipl. Ing. Martin Ney
 0681 - 417 10 40
info@luxea.de

Weitere Informationen zu SOLinvest finden Sie auf unserer Internetseite: www.luxea.de