

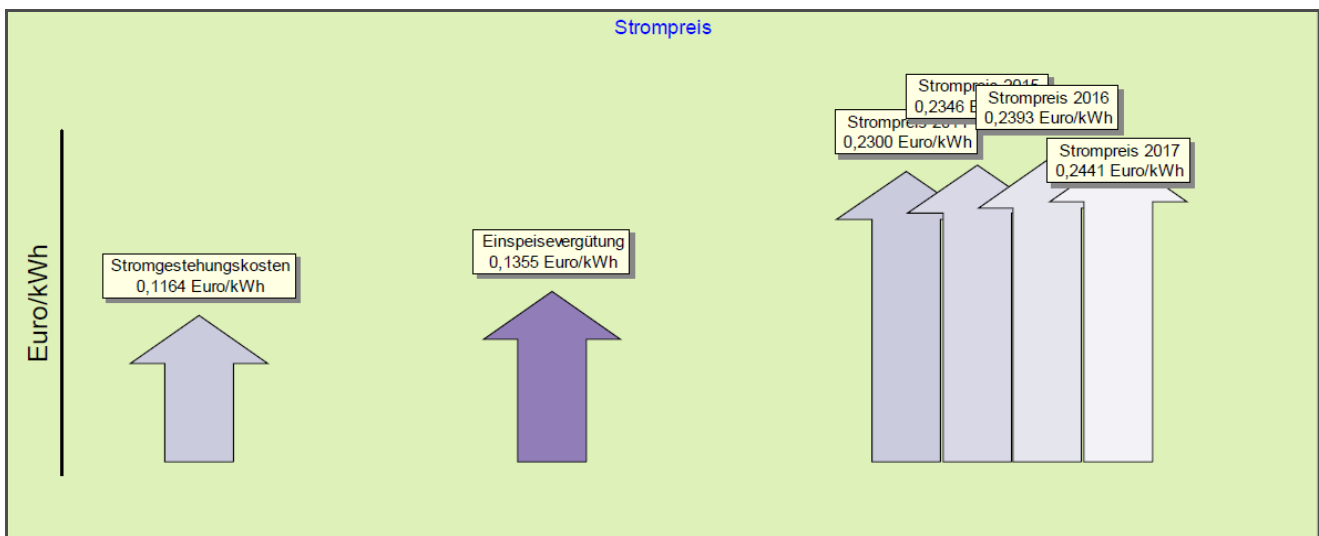
## SOLinvest - Erweiterung 2014

### Visualisierung der Solarstromgestehungskosten

Die mittlerweile sehr günstigen Gestehungskosten von Solarstrom sind zunehmend ein Verkaufsargument für PV-Anlagen. Diese günstigen Kosten können nun in SOLinvest in einem Diagramm visualisiert und mit den deutlich höheren Strombezugskosten verglichen werden.

#### Diagramm Stromkostenvergleich

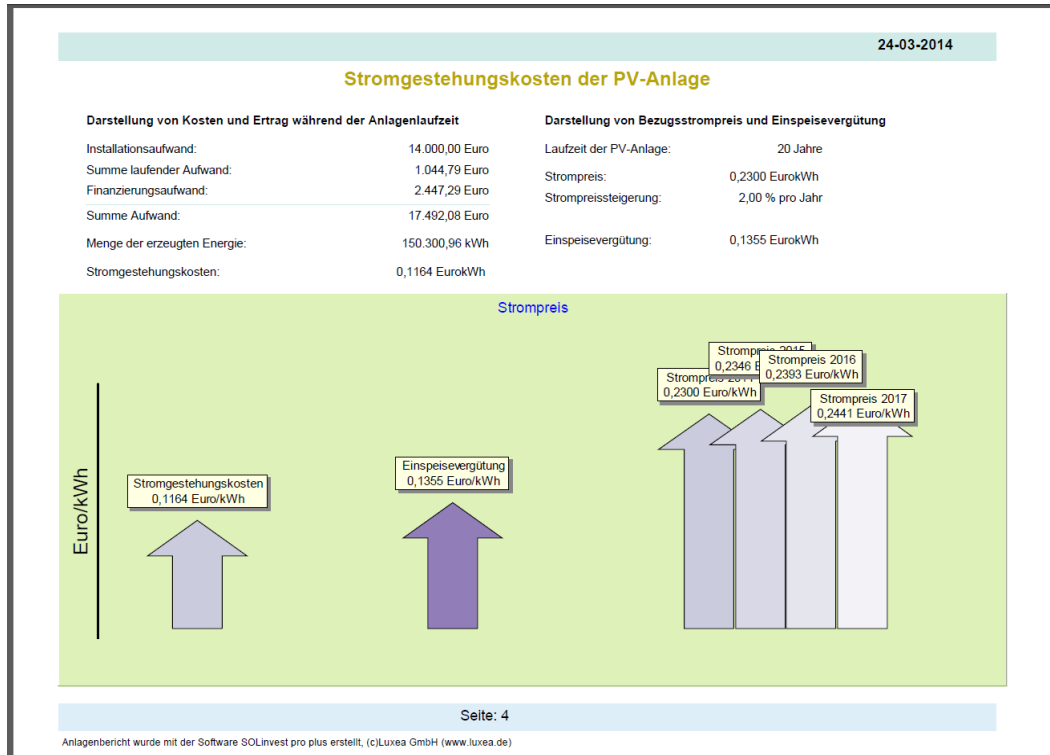
In diesem neuen Diagramm werden die Stromgestehungskosten der PV-Anlage mit der EEG-Einspeisevergütung und mit den Strombezugskosten verglichen. Die Strombezugskosten werden über 4 Jahre hinweg dargestellt wenn eine Strompreissteigerungsrate eingegeben wurde. Dieser Vergleich illustriert die sehr günstigen Gestehungskosten für Solarstrom und stellt einen Anreiz dar die Eigenverbrauchsquote zu erhöhen.



Das Diagramm und die Berechnungsgrundlage für die Solarstromgestehungskosten können im Report ausgegeben werden.

## Reportseite Stromkostenvergleich

In dieser Reportseite wird die Berechnung der Stromgestehungskosten der PV-Anlage detailliert dargestellt. Diese Kosten werden verglichen mit der Einspeisevergütung und den Strombezugskosten, die auch anhand der eingegebenen Strompreissteigerung in die Zukunft projiziert werden.



Zusätzliche Anpassungen in der Software für ein besseres Kundenverständnis:

### Überarbeitung Diagrammansicht

Unter der Diagrammansicht wurde der Reiter „Tabelle“ überarbeitet. Hier wurde die Reihenfolge der Ertragszeilen geändert und die gemittelte Vergütung kann nun anhand einer Checkbox ein- oder ausgeblendet werden.

Unter dem Reiter „Eigenverbrauch“ wurden Textänderungen zum Kuchendiagramm Eigenverbrauch durchgeführt. Die „vermiedene Stromsteigerung“ wird nun als „vermiedene Stromkostensteigerung“ bezeichnet und der „vermiedene Strompreis“ als „vermiedene Stromkosten“.

Zudem gibt es ein neues Diagramm unter dem Reiter „Eigenverbrauch“. Hier ist nun ein Diagramm zum „Stromkosten Vergleich“ verfügbar.

### Überarbeitung des Reports

Auf der ersten Seite des Reports wurde die Textreihenfolge zum besseren Verständnis geändert und die „Vergütung“ wird nun als „gemittelte Vergütung“ bezeichnet.

## 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 (%)							
		Anlage 1	Anlage 2	Anlage 3		0	2	4	6	8	10	12
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							
Archelios Pro	Hersteller	2,5	-3,7	-1,6	2,6	2,9						
	PHOTON	5,6	-2,0	-1,7	3,1							
Solergo	Hersteller	1,3	-4,4	-3,4	3,0							
Plan4solar PV	Hersteller	-3,4	-5,1	-3,2	3,9							
Polysun Designer	Hersteller	-3,3	-4,9	-1,5	3,2	4,0						
	PHOTON	-4,3	-9,8	0,2	4,8							
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							
Insel	PHOTON	-7,2	-2,4	3,9	4,5							
Solar Pro	PHOTON	0,5	-7,8	5,1	4,5							
PV-Syst	Hersteller	-9,1	-10,3	-10,1	9,8	6,2						
	PHOTON	-4,6	-3,1	0,3	2,7							
DDS-CAD PV	Hersteller	13,2	-1,5	4,2	6,3							
Greenius Free	PHOTON	1,3	-11,3	-7,4	6,7							
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							
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 gibt es in folgenden Varianten:

pro → 680,- Euro netto  
 pro plus → 980,- Euro netto  
 international → 1.280,- Euro netto  
 Multiuserversionen → auf Anfrage  
 Update-Preise → auf Anfrage

### Kontaktdaten:



Geschäftsführer  
 Dipl. Ing. Martin Ney  
 0681 - 417 10 40  
[info@luxea.de](mailto:info@luxea.de)

Weitere Informationen zu SOLinvest finden Sie auf unserer Internetseite: [www.luxea.de](http://www.luxea.de)