

Simulations-Software Polysun 9.1: Neue Version mit umfangreicher Wirtschaftlichkeitsberechnung

Winterthur, 4. November 2016 – Die neueste Version der Planungssoftware Polysun wurde vor kurzem vom Schweizer Softwarehersteller Vela Solaris veröffentlicht. Das neue Wirtschaftlichkeitsberechnungstool bietet eine dynamische und umfassende Analyse der wirtschaftlichen Aspekte sämtlicher Gebäudetechnikanlagen, die in Polysun simuliert werden können.

Dies sind unter anderem BHKW-, Photovoltaik-, Erdgaskessel-, Brennstoffzellen- und selbstverständlich Solarthermie-Anlagen. Auch Kombinationen davon können mit der neuen Version berechnet werden. Das neue Wirtschaftlichkeitsfeature basiert auf verschiedenen Kundenanforderungen und erfüllt diverse Normen und branchenüblichen Methoden. Die Wirtschaftlichkeitsberechnung ist in die bestehenden Strukturen von Polysun integriert und kann unter anderem Lebenszyklusanalysen, *Discounted Cash Flow* Amortisationen und automatisierte Sensitivitätsanalysen in einem Rechenschritt ausgeben. Das neue Tool ermöglicht dem Nutzer ganze Arbeitsprozesse, von der Erhebung von Klimadaten am Anlagestandort bis hin zur Wirtschaftlichkeitsberechnung, mit derselben einheitlichen Software durchzuführen und damit wesentlich effizienter zu arbeiten.

Folgende Möglichkeiten bietet die neue Wirtschaftlichkeitsberechnung:

- Kosten und Lebensdauer von Komponenten
- Eingabe von Hoch- und Niedertarifen
- Einlesen von dynamischen Stromprofilen
- Unmittelbares Anzeigen der Resultate
- Kombination von elektrischen und thermischen Systemen
- Automatisierte Ausgabe vom Netto-Bar-Wert, der Amortisationszeit und des absoluten Gewinnes sowie weiteren Kennzahlen
- Ausgabe entweder als Kurzreport oder mit einem professionellen Report
- Unterstützt alle gängigen Office-Formate
- Eingabe von länderspezifischen Förderungen, EEG (Deutschland) und KEV (Schweiz)

Variante 50a: Photovoltaik - Wirtschaftlichkeit

×

Eingabewerte

Konditionen | **Anlagekosten** | **Betrieb & Unterhalt** | **Diverses**

Zeitraum und Zinsen:

Betrachtungsperiode: 30 a

Kalkulationszinssatz: 0 %/a

Energiepreissteigerung: Elektrisch 0 %/a

Preisänderung Technologie: 0 %/a

Inflation: 2 %/a

Degradation PV: 0,5 %/a

Wertebereich Sensitivitätsanalyse:

für Kalkulationszinssatz: Zuschlag oben 1 %, Zuschlag unten -1 %

für Energiepreisteuerung: Zuschlag oben 1 %, Zuschlag unten -1 %

Energiepreise:

Leistungspreis Elektrizität: 0 CHF/kWh

Elektrizitätsprofil: EKZ KEV (≤ 30 kW) 20...

Elektrizität

Verkauf: Hochtarif 08:00 - 20:00 0 CHF/kWh, Niedertarif 0 CHF/kWh

Bezug: Hochtarif 08:00 - 20:00 0 CHF/kWh, Niedertarif 0 CHF/kWh

Anlagenkomponenten aktualisieren

Resultate

Übersicht | **Umfassend**

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Wert
Energie der Wärmeerzeuger an das System...	Qaux	kWh/a	0,00
Gesamter Energieverbrauch	Quse	kWh/a	0,00
Investitionskosten	Iinvest	CHF	3000,00
Netto-Barwert	NPV	CHF	6577,96
NPV-Sensitivität Energiepreisteuerung		CHF	6577,96
Amortisationszeit	T	a	8,00
Absoluter Gewinn	E	CHF	9713,36
Förderbeiträge	C	CHF	0,00
Energiegestehungskosten	G	CHF/kWh	0,07
Jährliche Wartungskosten	AOM	CHF/a	100,00

Ab Be

NPV-Sensitivität Kalkulationszinssatz

— Netto-Barwert — Oberer Wert — Unterer Wert

Kurz-Report | Professioneller R... | OK | Abbrechen

Neue Wirtschaftlichkeitsberechnung von einer Photovoltaikanlage in Polysun 9.1

Dank der Echtzeitberechnung ist es nun möglich, alle Polysun Simulationen ökonomisch darzustellen und dahingehend zu optimieren. Wie in der Planungssoftware Polysun üblich, können in der neuen Wirtschaftlichkeitsberechnung ohne Hindernisse elektrische und thermische Systeme mit einer Eingabemaske berechnet werden. Auch zukünftige Entwicklungen, wie Sektorkopplung, e-Mobility und dynamische Strompreis-Modelle, können dank dem Einlesen von Tabellen mit über 3 Millionen Zeitschritten simuliert werden.

Auszeichnung

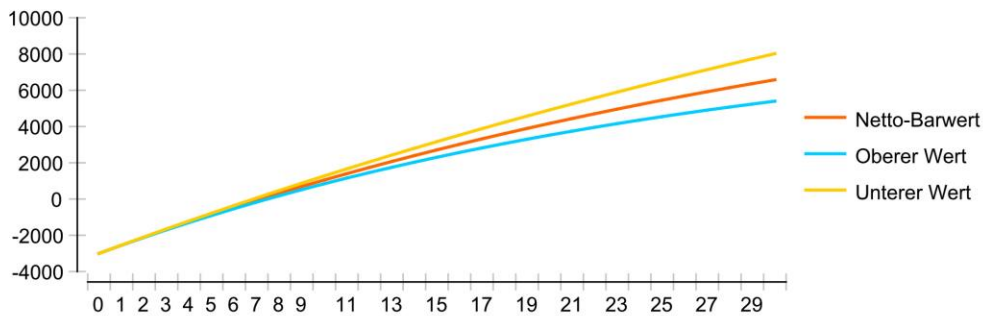
Die neue Wirtschaftlichkeitsberechnung für Polysun wurde bereits mit dem Siemens Excellence Award ausgezeichnet.

Wirtschaftlichkeits-Report

Netto-Barwert

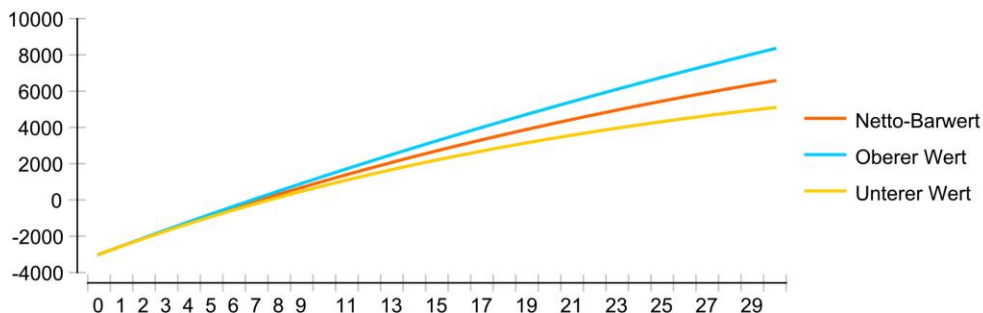
NPV-Sensitivität Kalkulationszinssatz		
Unterer Wert	-1,00%	8018,38 CHF

NPV-Sensitivität Kalkulationszinssatz



NPV-Sensitivität Energiepreisteuerung		
Oberer Wert	1,00%	8347,49 CHF
Unterer Wert	-1,00%	5099,90 CHF

NPV-Sensitivität Energiepreisteuerung



Amortisationszeit

Amortisationszeit		8,00 a
-------------------	--	--------

Absolute Gewinne und Kosten

Absoluter Gewinn		9713,36 CHF
Energiegestehungskosten		0,07 CHF/kWh
Erlös Energieverkauf		11817,61 CHF
Kosten Brennstoffe & FW		0,00 CHF
Kosten Elektrizität		0,00 CHF

Auszug aus dem Wirtschaftlichkeits-Report in Polysun 9.1

Weitere Informationen

Weitere Informationen über Polysun und Vela Solaris finden Sie unter www.velasolaris.com. Weiter wird auf www.polysunonline.com eine Onlinelösung für die Polysun Software angeboten.

Über Vela Solaris

Die Vela Solaris AG entwickelt und vertreibt weltweit die Planungssoftware Polysun, welche von Ingenieuren und Installateuren für den Entwurf und die Optimierung dezentraler Energiesysteme eingesetzt wird. Dabei deckt Polysun die Bereiche Solarwärme, Photovoltaik und Wärmepumpen/Geothermie ab. Massgeschneiderte Softwareversionen für Grosskunden sowie eine Onlinelösung runden das Produktspektrum ab.

Pressekontakt Vela Solaris

Philip Stuber: philip.stuber@velasolaris.com, +41 55 220 71 55