

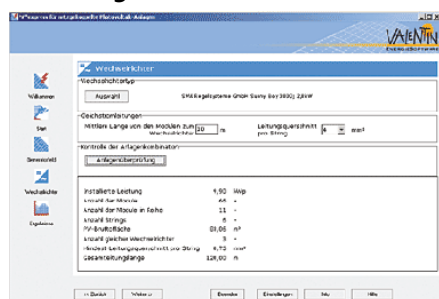


## Simulationsprogramm zur schnellen Auslegung und Ertragsberechnung netzgekoppelter Photovoltaik-Anlagen

### Das Konzept

PV\*express ist das schnelle Auslegungsprogramm für netzgekoppelte Photovoltaik-Anlagen. Es ist für Vertriebsmitarbeiter und Handwerker gedacht, die ein zuverlässiges Werkzeug benötigen, um in kurzer Zeit zielgenau eine Anlage auszulegen. Das Programm führt anwenderfreundlich durch wenige klar verständliche Dialoge und ermöglicht ein einfaches und sicheres Arbeiten.

### Die Navigation



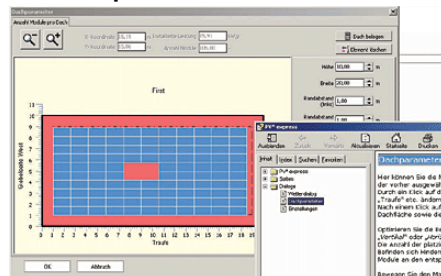
PV\*express verfügt über einen komfortablen Navigationsbereich mit aktiven Symbolen. Sie können aus jeder beliebigen Stelle des Programms heraus durch einfaches Anklicken der Symbole sowohl vorwärts als auch rückwärts auf die entsprechende Seite springen. Darüber hinaus können Sie sich mit „weiter“ und „zurück“ sukzessive durch das Programm arbeiten ohne eine Eingabe zu übersehen.

### Die Auslegung

PV\*express gibt Planungssicherheit durch die Überprüfung des Zusammenspiels von Modulen und Wechselrichtern sowie der Kabelquerschnitte und erkennt Dimensionierungsfehler.

Die Auswahl von Modulen und Wechselrichtern wird durch eine umfangreiche Datenbank unterstützt. Die Anzahl der erforderlichen Module eines frei wählbaren Typs aus der Datenbank wird durch die Vorgabe einer Leistung oder durch das Einzeichnen in eine Dachfläche ermittelt.

### Die Dachparameter



In PV\*express haben Sie die Möglichkeit, die Generatorleistung grafisch aus der vorhandenen Dachfläche zu bestimmen.

Sie können sowohl die Maße des vorhandenen Daches eingeben und mit der möglichen Anzahl vorher gewählter Module belegen als auch Hindernisse, wie Dachfenster und Schornsteine, berücksichtigen.

### Die Verschattung

Sie können in PV\*express aus verschiedenen definierten Verschattungssituationen Ihre Variante herausuchen und in der Ertragsrechnung berücksichtigen.

### Die Ertragsrechnung

PV\*express verfügt über eine große Anzahl von Klimadaten, die über 170 Standorte in Deutschland, Österreich und der Schweiz umfasst. Klimadaten für jeden beliebigen Ort in Deutschland können zusätzlich erworben werden. Durch Eingabe von Neigung und Ausrichtung wird für die ausgewählten Komponenten der Anlage eine detaillierte Ertragsrechnung auf Grundlage der Rechenalgorithmen von PV\*SOL Professional durchgeführt.

### Wirtschaftlichkeitsprognose

Dieser Ertrag liefert z.B. die Basis für eine [Wirtschaftlichkeitsberechnung](#).

### Die Ergebnisse

PV\*express erstellt einen leicht verständlichen Projektbericht mit übersichtlicher Darstellung aller Anlagedaten und Ergebnisse sowie einer Anlagenübersicht für Ihren Kunden. Dieser Bericht kann ausgedruckt oder als \*.pdf Dokument per E-Mail verschickt werden.

Weitere Informationen zum Thema finden Sie auf der Webseite [www.allplan.net](http://www.allplan.net)