PV*SOL® premium

Software de diseño para sistemas fotovoltaicos

Valentin Software ha desarrollado durante más de 30 años soluciones de software inteligente para la planificación, el diseño, la simulación dinámica y el cálculo de la producción al suministro de energía en edificios para uso industrial y comercial. Los programas de simulación facilitan a planificadores de sistemas, así como ingenieros, asesores, instaladores, empresarios e inversores la planificación y dimensionamiento de sistemas fotovoltaicos de manera profesional.

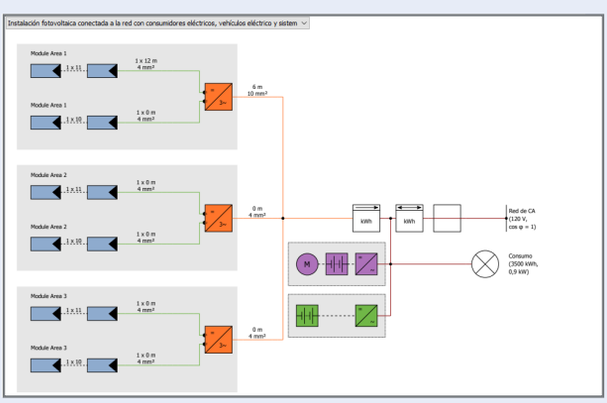
ESCANEA AQUÍ

Versión de prueba gratuita y más información

Con **PV*SOL® premium** planificadores y operarios pueden diseñar el sistema de acuerdo a las últimas investigaciones, simular cálculos de producción rigurosos bajo las condiciones específicas del lugar y adicionalmente realizar cálculos financieros precisos, tomando en consideración incentivos del gobierno.

Ahora puedes calcular el consumo propio y el almacenamiento en sistemas con batería incluso de manera más precisa con nuestra simulación dinámica por minuto.

Cuanto más caen las tarifas de inyección a la red, más importante es convencer al usuario final de que el consumo propio también contribuye a la rentabilidad del sistema solar eléctrico.



Selección de sistema para consumo propio con sistema para almacenamiento en batería y vehículo eléctrico

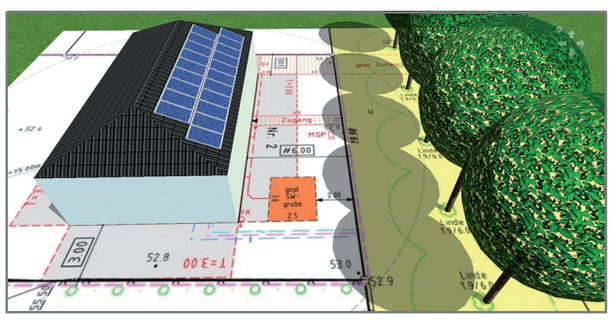
Datos climáticos

La base de datos de MeteoSyn contiene alrededor de 450 grupos de datos del Servicio Alemán de Meteorología con el período medio de 1981–2010, así como más de 8,000 grupos de datos globales, basándose en meteonorm 7.2 (1991–2010).

Cuanto más realista es la simulación del sombreado de un sistema FV en relación a los objetos más inmediatos en su entorno, más preciso será el cálculo de la producción energética.

Con la visualización en 3D de **PV*SOL® premium** se pueden visualizar sistemas paralelos a la cubierta y sobre soporte y calcular las sombras de manera más certera.

Para incluir datos de objetos, los diseños en 3D con diferentes formatos pueden ser cargados en el software.

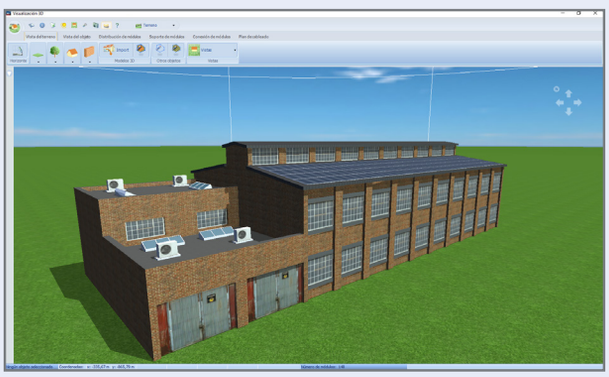


Carga planos del lugar con sencillo modo de visualizar extrusiones, ej. árboles

La base de datos con todos los productos, ofrece un extenso y continuamente actualizado listado de conjunto de datos. Los componentes se mantienen actualizados vía online por los propios fabricantes (el número de datos ha sido redondeado):

- Módulos FV: 18.600
- Inversores: 4.500
- Vehículos eléctricos: 70
- Baterías: 700
- Sistemas con batería (conectados a la red): 1.000
- Optimizadores: 23

Edificios y objetos se pueden crear de forma rápida y sencilla sobre planos, mapas oficiales y capturas de pantalla, bien de mapas de satélite (ej. Google Earth) o imágenes digitales. Para ello basta definir los contornos y la altura de los objetos para posteriormente ser extruidos.

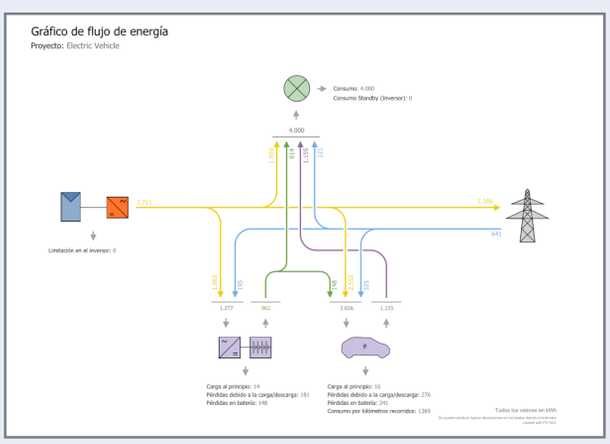


Modelo en 3D de una fábrica cargado en el software

Un vehículo eléctrico puede ser seleccionado sencillamente desde la base de datos, y a continuación se introduce el kilometraje diario.

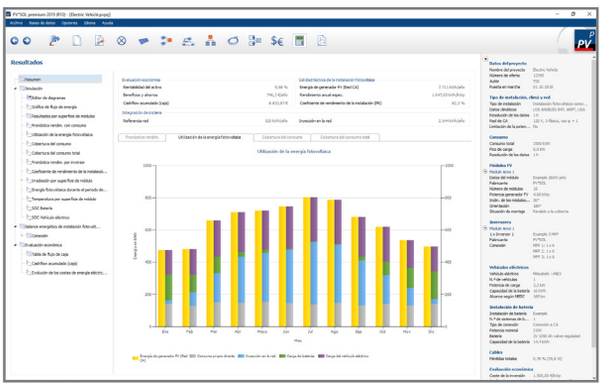
PV*SOL® premium calcula cuánta energía será usada para cargar el vehículo. El software también calcula el coste por cada 10 km con y sin el uso de energía fotovoltaica.

Se realiza una simulación paso a paso al minuto o a la hora, obteniendo una completa y detallada presentación de los resultados de la simulación, incluyendo gráficos y tabla de flujos de efectivo.



El diagrama con los flujos de energía para sistema con batería, electrodomésticos y vehículo eléctrico

Haciendo uso de la tabla que muestra el balance de energía, puedes claramente ver todas las ganancias y pérdidas que ocurren en el sistema FV. Todos los resultados y detalles del sistema se muestran en la presentación final, completamente editable, y disponible en 19 idiomas diferentes para el cliente.



Presentación clara de los resultados de producción y consumo con un diagrama de barras

Capacidades adicionales

- Configuración realista con optimizadores
- Múltiples formaciones FV conectadas a un MPP
- Simulación de módulos FV bifacial
- Selección de diferentes grupos de vehículos eléctricos
- Incorporación libre de los dispositivos de seguridad en el diagrama del circuito
- Idiomas del programa: Deutsch, English, Español, Français, Italiano, Polski, Português

Servicio de Mantenimiento

El servicio de mantenimiento para el software incluye la actualización, tanto del programa como de la base datos, así como llamadas a nuestra hotline (inglés o alemán). El precio del programa incluye 6 meses de servicio de mantenimiento a partir de la fecha de la compra.

Valentin Software GmbH
Stralauer Platz 34
10243 Berlin

Tel: +49 30 588 439-0
info@valentin-software.com
www.valentin-software.com

GeoT*SOL T*SOL PV*SOL PV*SOL premium