

SOLARANLAGE 3.0 – INTELLIGENT UND KOMFORTABEL

Mit innovativer Solarblume im eigenen Garten effizient und mühelos Strom erzeugen



Bild 1: Smartflower POP

Das österreichische Unternehmen Smartflower entwickelte das weltweit erste „All-in-One“-Solarsystem und reagiert damit auf die aktuellen Trends in der Solarbranche. Der Eigenverbrauch von Solarstrom wird für viele Konsumenten ein immer wichtigeres Thema, da es mittlerweile viel attraktiver ist, Solarstrom selbst zu verbrauchen als ihn ins Netz einzuspeisen. Je höher die Eigenverbrauchsquote, desto besser. Smartflower bietet hierzu eine spannende Lösung mit einem Eigennutzungsgrad von bis zu 60%. In der Produktvariante mit integriertem Speicher erzielt das System sogar einen Wert von bis zu 100%.

Effizient und leistungsstark

Die von der Form einer Sonnenblume inspirierte Smartflower entfaltet morgens vollautomatisch ihren kreisrunden 18 m² großen Solarmodulfächer. Dank astrono-

mischer Steuerung bewegt sich der Solarmodulfächer horizontal und vertikal mit dem Sonnenstand und richtet sich immer im optimalen 90-Grad-Winkel zur Sonne aus. Durch diese Tracking Funktion arbeitet Smartflower effizienter als herkömmliche Anlagen. Sie produziert trotz geringen Flächenbedarfs bis zu 40% mehr Ertrag und hat eine erheblich längerer Peak-Phase. Die konstante Produktionshöhe im Tagesverlauf erhöht den Eigennutzungsgrad signifikant. Die maximale solare Energie wird mit monokristallinen Solarzellen und einer intelligenten flächenoptimierten Verschaltung der Zellen und Solarmodule erzielt. Der Leistungsertrag liegt damit je nach Region zwischen 3.400 bis 6.200 kWh pro Jahr und deckt damit den kompletten, durchschnittlichen Strombedarf eines Haushalts im mitteleuropäischen Raum (ca. 4.000 kWh pro Jahr).

Mehr Komfort für den Verbraucher

Smartflower kann mit geringem Planungs- und Installationsaufwand auf jeder frei verfügbaren Fläche aufgestellt werden und ist intuitiv in der Bedienung. Die Anschaffung vieler Einzelkomponenten, komplizierte Installationen und aufwendige Instandhaltung sind dabei nicht nötig. Der Anschluss und die Inbetriebnahme gestalten sich sehr einfach, denn Smartflower muss lediglich aufgestellt und von einem zertifizierten Elektriker an den hauseigenen Verteilerkasten angeschlossen werden. Bereits nach einer Stunde ist das Produkt einsatzbereit. Der einfache Aufbau macht das Solarsystem transportabel, so dass die Anlage zum Beispiel im Falle eines Umzugs ganz einfach mitgenommen werden kann. Außerdem arbeitet das System vollautomatisch und selbstständig. Auch die Instandhaltung und die Reinigung übernimmt das Gerät selbst, da es sich beim Auseinander- und Zusammenfallen durch kleine Bürsten ganz einfach selbst von Staub, Schmutz oder Schnee befreit.

Rund um die Uhr Strom mit dem eigenen Speicher

Das Modell smartflower POP+ greift einen weiteren wesentlichen Trend der Solarbranche auf: Es hat einen integrierten Stromspeicher mit dem Verbraucher bis zu 100% netzautark agieren können. Immer mehr Kunden überlegen die Anschaffung eines eigenen Batteriespeichers, um möglichst unabhängig vom Stromnetz leben zu können. smartflower bietet auch hier eine effiziente Lösung. Der Energiebedarf eines Haushalts kann mit POP+ zur Gänze gedeckt werden, da der saubere Strom auch in Nachtzeiten sowie an sonnenkargen Tagen genutzt



Bild 2: Smartflower im Tagesverlauf

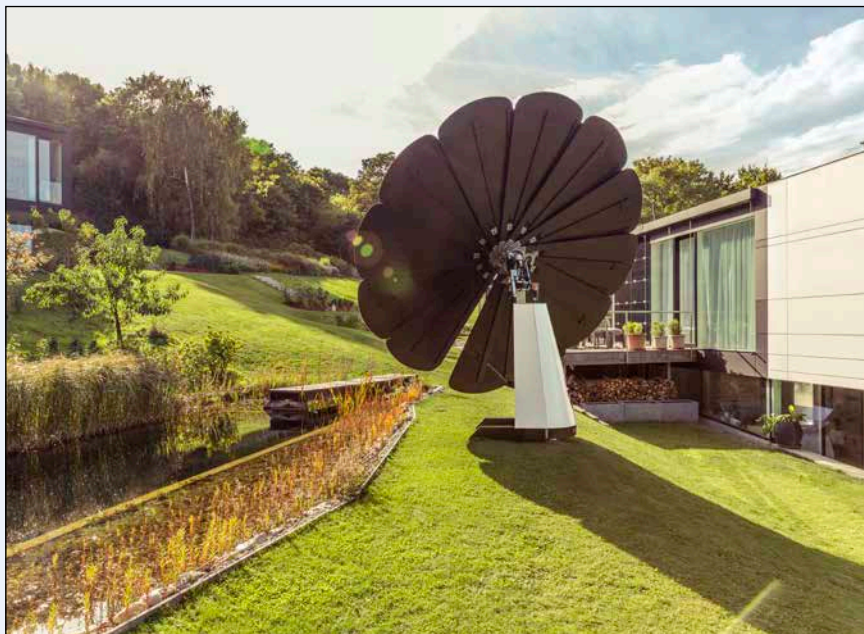


Bild 3: Smartflower steht für Qualität aus Österreich



Bild 4: Smartflower Installation im Sony Center, Berlin

werden. Wahlweise ist das System als On-Grid-Variante mit einem 2,3 kWh Speicher oder auch vollkommen netzunabhängig als POP+ Off-Grid mit einer Speicherkapazität von 4,6 kWh erhältlich. „Unabhängigkeit ist ein essentielles Thema bei uns. Dabei ist uns nicht nur wichtig, Strom bestmöglich zu produzieren, sondern auch die effiziente Nutzung“, erklärt Geschäftsführer Alexander Swatek die Motivation hinter dem Produkt.

Prämiertes Design und prominente Unterstützer

Für das Design verantwortlich zeichnet das Wiener Design-Büro GP designpartners. Smartflower-Systeme sind einfach, effizient und obendrein formvollendet gestaltet. Der Einsatz sehr dünner, hochtransparenter und gehärteter Gläser bewirkt das smarte Design. Diese neuartigen Gläser vereinen Langlebigkeit und äußerste Witterungsbeständigkeit mit einem stark reduzierten Gesamtgewicht des Solarmodulfächers. Das ermöglicht eine elegante und energieoptimierte Sonnen-

standnachführung. Die Farbe kann individuell vom Kunden gewählt werden. Smartflower ist Preisträger von einigen international renommierten Preisen, wie etwa dem Red Dot Award oder den Green Good Design Award. Und Smartflower hat prominente Unterstützer: Der Schauspieler und frühere Gouverneur von Kalifornien, Arnold Schwarzenegger, ist Gründer von R20-Regions of Climate Action und bekennter Fan:

„Even though I like size, sometimes something small is very effective. And when it comes to photovoltaic solar there is nothing better than, for instance, the smartflower. I mean what a brilliant idea, you put this in front of your house, then you plug it in – no installation, nothing – just plug & play.“

Qualität aus Österreich

Smartflower stammt komplett aus einer Hand. Das in Österreich konzipierte und produzierte All-in-One-Solarsystem betreibt seine Produktion in Pinkafeld. Die smartflower energy technology GmbH wurde 2010 gegründet und hat

ihren Firmensitz in Güssing und Wien. Durch das Unternehmen entstanden in Österreich bislang rund 50 neue Arbeitsplätze. „Wir wollen es mehr Menschen als bisher ermöglichen, ihren eigenen sauberen Strom für ihren Haushalt zu produzieren“, erzählt Swatek die Hintergründe zu smartflower. „Und wir möchten unseren Beitrag dazu leisten, Städte, Kommunen und Firmen weitestgehend von der Last permanent steigender Energiekosten zu befreien. Dass unsere Systeme auch in humanitären Krisengebieten erfolgreich zum Einsatz kommen, erfüllt uns mit Stolz.“

ZUM AUTOR:

▶ *Linnea Nilsson*
Marketing Manager International
smartflower energy technology GmbH
7540 Güssing, Austria
nilsson@smartflower.com

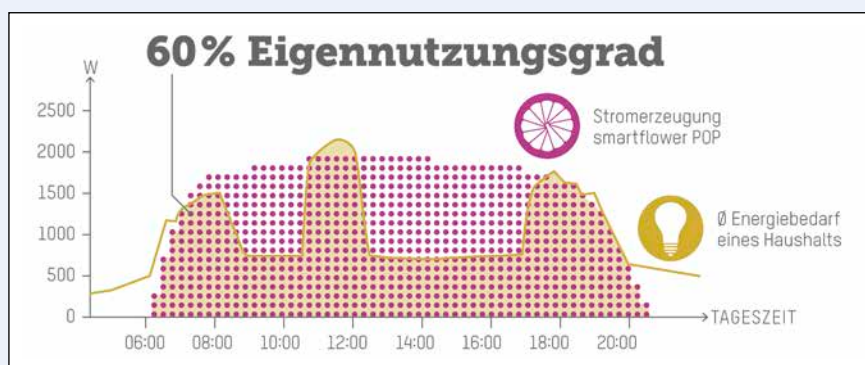


Bild 5: Eigennutzungsgrad beim smartflower POP

Produkte | Innovationen

In dieser Rubrik stellen wir Ihnen aktuelle Entwicklungen aus Wirtschaft und Forschung vor: Neue Produkte und Ideen aus dem Bereich Erneuerbare Energien und Energieeffizienz.

Anregungen und Themenvorschläge nimmt die Redaktion gerne entgegen:
redaktion@sonnenenergie.de