



*Optimierung der Solarleistung*

*Leitfaden  
für Kleinwerker*

01/03/2025

## Überlassen Sie SWOpti alles...

Bei einer „klassischen“ Bestellung werden die meisten Fertigungsschritte in Frankreich, in der Normandie, durchgeführt. Die restlichen Aufgaben erledigen Sie selbst, sobald Sie Ihre SWOpti-Box erhalten. Einige Dinge können sogar nur bei Ihnen zu Hause erledigt werden, darunter:

- Einbau der Module in die jeweiligen Steckdosen
- Anschluss der Mikromodule und Stromzangen im Schaltschrank
- Sicherheitskonfiguration einer festen IP-Adresse und Umleitung eines Ports in Ihrer Internet-Box

Diese Schritte sind nicht schwer durchzuführen, und Sie erhalten alle Schaltpläne mit Ihrer SWOpti-Box. Für den Anschluss der Klemmen und die Installation der Mikromodule (im Schaltschrank oder in der Wand hinter einem elektrischen Heizkörper usw.) wenden Sie sich bitte an einen Elektriker, Hausautomationstechniker oder Handwerker in Ihrer Nähe/Nachbarschaft, wenn Sie mit den Begriffen „Leistungsschalter, Phasenleiter, Neutralleiter usw.“ nicht vertraut sind und/oder die Schaltpläne nicht verstehen.

## ... oder erstellen Sie Ihr SWOpti selbst!

Wenn Sie SWOpti selbst installieren, müssen Sie die Schritte, die Sie sonst in der Normandie erledigen müssten, zu Hause durchführen. Die Tabelle auf der nächsten Seite fasst die erforderlichen Schritte zusammen. Während des Installationsprozesses unterstützt Sie SWOpti per Fernzugriff, falls Sie auf Schwierigkeiten stoßen oder etwas nicht verstehen.

### Ein paar Kommentare

Da SWOpti rund um die Uhr läuft, wählen Sie einen PC mit geringem Stromverbrauch (Mini-PC, kleiner Laptop). Der PC muss nicht besonders leistungsstark sein, aber am besten reservieren Sie ihn für SWOpti.

Sie können Zigbee-Mikromodule und DIN-Gehäuse beim Lieferanten Ihrer Wahl kaufen (wir stellen Ihnen eine Liste von Quellen zur Verfügung, von denen wir wissen, dass deren Produkte kompatibel sind) oder Sie können sie bei SWOpti kaufen.

Die Lizenz für Homeseer HS4 Pro kann bei Homeseer (wir erklären Ihnen, wie das geht) oder bei SWOpti erworben werden.

Die SWOpti-Software wird offensichtlich von SWOpti gekauft.

Wenn Sie Z-Wave bevorzugen, können Zigbee-Module durch Z-Wave-Module ersetzt werden. In diesem Fall benötigen Sie jedoch zusätzlich einen Z-Wave-Controller. Die verwendeten Z-Wave-Module müssen das Ein- und Ausschalten des Geräts ermöglichen und Watt- und kWh-Messungen liefern. Sie können Zigbee und Z-Wave im selben System nutzen.

---

Der Bau Ihres eigenen SWOpti ist eine lohnende Erfahrung. Sie schaffen etwas, das Ihnen Geld spart, die Amortisationszeit verkürzt und Ihre Solar-/Windkraftanlage noch angenehmer macht. Sie werden stolz darauf sein, es selbst geschafft zu haben (und es auch anderen erzählen zu können!). Das System ist so konzipiert, dass es selbstständig funktioniert, aber Sie werden seine Funktionsweise besser verstehen, nachdem Sie es selbst gebaut haben.

WER		SCHRITT
SWOpti	Du	
	✓	Laden Sie das Blatt „Informationssammlung“ herunter, füllen Sie es aus und senden Sie es an SWOpti zurück
✓		Berechnen Sie die für Ihre Installation benötigten Module und erstellen Sie eine Liste mit allem, was zum Bau der SWOpti-Box benötigt wird. Senden Sie diese Liste an den Kunden.
	✓	Wenn Sie sich tatsächlich dazu entschließen, Ihr SWOpti selbst zu erstellen, müssen Sie die Elemente auf der Liste beschaffen (möglicherweise benötigen Sie nicht alle unten aufgeführten Elemente): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mini-PC</li> <li>• Zigbee-Controller</li> <li>• Zigbee Stecker-/Steckdosenmodule</li> <li>• Zigbee-Mikromodule</li> <li>• DIN-Box, wenn Mikromodule im Schaltschrank installiert werden sollen</li> <li>• Zigbee-Stromzangen</li> <li>• Leistungsschutz (je nach Anlage)</li> <li>• Lizenz für Homeseer HS4 Pro</li> <li>• SWOpti-Software</li> </ul>
	✓	Tätigen Sie eine Überweisung, um Ihr SWOpti zu bezahlen.
	✓	Laden Sie Ihr Softwarepaket und die ausführliche Anleitung herunter, die Sie bei der Installation unterstützt.
	✓	Installieren Sie etwas Software
	✓	Nehmen Sie einige Konfigurationsänderungen in Windows vor
	✓	Homeseer installieren
	✓	Passen Sie bestimmte Einstellungen in Homeseer an
	✓	Installieren Sie den Zigbee-Controller
	✓	Installieren Sie die neueste Version von Zigbee2MQTT
	✓	Installieren Sie die Stromzangen im Schaltschrank, positionieren Sie die Zangen an den richtigen Drähten und binden Sie diese Module in Homeseer ein
	✓	Installieren und integrieren Sie die Stecker-/Steckdosenmodule an den betreffenden Geräten
	✓	Installieren Sie beliebige Mikromodule in der Wand und integrieren Sie sie in Homeseer
	✓	Installieren Sie die Mikromodule in der DIN-Box im Schaltschrank und binden Sie sie in Homeseer ein
	✓	Konfigurieren Sie in Homeseer die Geräte, die beim Einbinden der Module automatisch erstellt wurden. Diese müssen umbenannt werden, damit SWOpti sie finden kann.
	✓	Konfigurieren Sie Homeseer für die Durchführung von Backups.
	✓	Installieren Sie die SWOpti-Software
	✓	Geben Sie der SWOpti Box in Ihrer Internetbox eine feste IP-Adresse und leiten Sie einen Port um.
✓		SWOpti verbindet sich per Fernzugriff mit Ihrem System, um sicherzustellen, dass Sie alles richtig gemacht haben