

ERSTE SCHRITTE

Herzlich Willkommen!

Lieber Amperix-Besitzer,

herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres Amperix. Mit diesem Schreiben möchten wir Sie über die ersten Schritte informieren: Wir zeigen Ihnen die Website, machen auf das Forum aufmerksam und weisen auf typische Stromfresser hin. Unser Anliegen ist es mit Ihnen gemeinsam die ersten Schritte auf dem Energiespar-Weg zu gehen.

Ihr mySmartGrid-Team



*Amperix-Installationschaubild:
Der Amperix ist als Nachrüstlösung konzipiert und durch die Verwendung von Messklemmen einfach zu installieren (siehe auch Installationsanleitung)*

Die mySmartGrid-Website

Sie haben gerade Ihren Amperix erhalten? Als erste Schritte empfehlen wir Ihnen Folgende: Richten Sie ein eigenes Benutzerkonto ein und machen Sie sich mit der mySmartGrid-Website vertraut. Sehen Sie sich die verschiedenen Darstellungen des Stromverbrauchs an. Weiter unten können Sie sich näher über die verschiedenen Grafiken informieren. Richten Sie sich E-Mail-Benachrichtigungen ein, wie z.B. die Strombilanz. So können Sie am Ende der Woche sehen, wieviel Strom Sie verbraucht haben. Wenn Sie Ihren Strompreis eintragen, rechnet mySmartGrid sogar die wöchentlichen Stromkosten aus.

Wenn Sie Fragen haben, schreiben Sie uns - entweder ins Forum oder per E-Mail an team@mymartgrid.de.

Hier geht's zur Website:

<https://www.mymartgrid.de>



Mein Konto

Um mySmartGrid in vollem Umfang nutzen zu können, benötigen Sie zunächst ein eigenes Benutzerkonto auf der mySmartGrid-Website. Ihr Konto können Sie selbst einrichten. Lesen Sie weiter im Abschnitt »Registrieren«. Sie können Ihr Konto später anzeigen, bearbeiten und Abonnements von Forenbeiträgen verwalten. Hier geht es zu Ihrem Konto:

<https://www.mymartgrid.de/user>

Registrieren Sie sich zunächst und richten Sie ein eigenes Konto ein

Registrieren

Hier können Sie sich für ein eigenes Benutzerkonto auf der mySmartGrid-Website registrieren. Rufen Sie zunächst die mySmartGrid-Website in Ihrem Browser auf. Klicken Sie links im Bereich »Benutzeranmeldung« auf »Registrieren«, wählen Sie einen Benutzernamen, geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein und füllen Sie die ReCAPTCHA-Box aus. Letzteres setzen wir ein, um unberechtigte Registrierungen durch Schadprogramme zu vermeiden. Weitere Informationen und Hilfe erhalten Sie durch Klick auf das Fragezeichen in der ReCAPTCHA-Box. Klicken Sie abschließend auf den Button »Registrieren«. Prüfen Sie dann Ihren Posteingang - Sie erhalten von uns eine E-Mail mit einem Link und den weiteren Schritten.

Hier geht es zur Registrierung:

<https://www.mysmartgrid.de/user/register>

Anmelden

Sie verfügen bereits über ein Benutzerkonto? Dann können Sie sich im Bereich »Benutzeranmeldung« einfach anmelden. Geben Sie Ihren gewählten Benutzernamen und das Passwort ein und klicken Sie auf den Button »Anmelden«.

Mein Konto: Geräte

Verknüpfen Sie hier Ihr Benutzerkonto mit ihrem Amperix. Dazu geben Sie den Aktivierungscode Ihres Geräts ein und klicken auf »Gerät hinzufügen«. In vielen Fällen erledigt dies der Techniker für Sie. Falls Sie Ihr Gerät selbst installiert haben, erfahren Sie im Abschnitt »Installationsanleitung«, wie Sie den Aktivierungscode Ihres Geräts erhalten. Hier geht es zur Geräteseite:

<https://www.mysmartgrid.de/device/mylist>

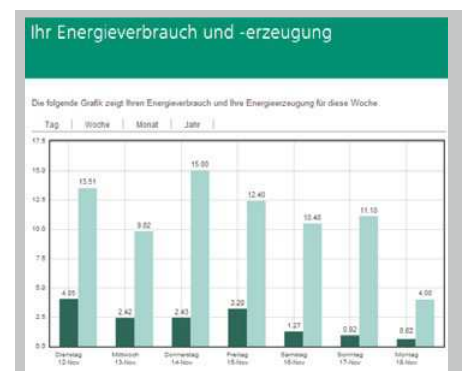
Grafik: Energieverbrauch und -Erzeugung

Diese Grafik zeigt Ihren Energieverbrauch und Ihre Energieerzeugung für diese Woche. Wir verwenden dafür die Einheit kWh. Mit 1 kWh Strom können Sie zum Beispiel eine 60-Watt-Glühlampe 17 Stunden leuchten lassen (oder eine 11-Watt-Stromsparlampe 90 Stunden). Wir zeigen Ihnen hier den Energieverbrauch jedes Tages der Woche. Dazu summieren wir den Stromverbrauch aller Ihrer Sensoren vom Typ »Energie-Verbrauch« auf - in den meisten Fällen sind das drei Sensoren namens »L1«, »L2« und »L3«, die den Stromverbrauch jeder der drei Phasen Ihres Haushaltsstromverbrauchs messen. Das Gleiche geschieht mit den Sensoren vom Typ »Energie-Erzeugung« - damit fassen wir z.B. die Erzeugung mehrerer PV-Anlagen oder BHKWs zusammen.

Alternativ können Sie sich den Energieverbrauch des Tages, eingeteilt in 6-Stunden-Abchnitte oder des Monats, eingeteilt in Wochen, anzeigen lassen. Zudem können Sie sich auch die Verteilung auf das Jahr anschauen. Hier können Sie verschiedene Tage, Tageszeiten oder Wochen miteinander vergleichen. Oberhalb des Säulendiagramms finden Sie entsprechende Links für »Tag«, »Woche«, »Monat« und »Jahr«.



Mit einer kWh kann man eine 60-Watt-Glühlampe 17 Stunden betreiben. (Bild: By KMJ CC-BY-SA-3.0)



»Verbrauche ich sonntags weniger Energie als werktags?« Dieser Frage können Sie mit der Grafik »Energieverbrauch und -erzeugung« nachgehen - der Verbrauch ist dunkelgrün, die Erzeugung hellgrün dargestellt

Grafik: Stromverbrauch und -Erzeugung

Hier können Sie sich Ihren Stromverbrauch (und Ihre Stromerzeugung) im Zeitverlauf genauer anschauen. Der Amperix erfasst Ihren Stromverbrauch mit drei Sensoren (»L1«, »L2« und »L3«) - einer für jede Drehstromphase. Die Strom-Verbraucher wie Licht oder Geräte im Haushalt sind normalerweise auf die drei Phasen verteilt. Jede Phase erscheint als eigene Kurve in dieser Grafik. Wenn Sie nur den Gesamt-Stromverbrauch sehen möchten, können Sie alle drei Phasen mit einem »virtuellen Sensor« zusammenfassen. Weitere Infos gibt es im Abschnitt »Virtueller Sensor«.

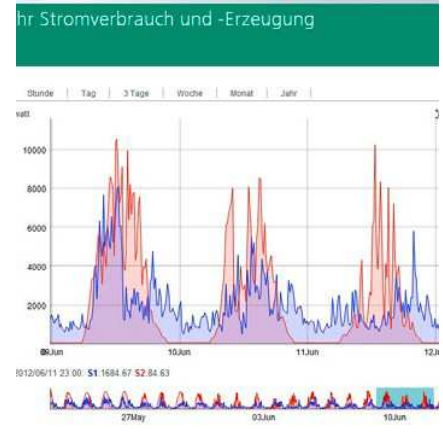
Sie können oben verschiedene Zeiträume zur Ansicht wählen, z.B. die letzte Stunde, den heutigen Tag, die vergangenen 3 Tage, die letzte Woche, den letzten Monat oder das vergangene Jahr. Zudem können Sie per Mausklick einen Zeitraum, der Sie interessiert, aus der Zeitleiste unter der Grafik auswählen. Eine weitere Möglichkeit bieten die Eingabefelder unten auf der Seite - hier können Sie Start- und Enddatum wählen, um einen bestimmten Zeitraum genauer zu untersuchen.

Sie können die Daten speichern, etwa wenn Sie eigene Auswertungen mit einem Tabellenkalkulationsprogramm erstellen möchten. Klicken Sie dazu einfach auf die Schaltfläche »Daten speichern« rechts unter der Grafik. Weitere Informationen dazu finden Sie auf der Website unter »Fragen? Antworten!«.

Wenn Sie eine Photovoltaik-Anlage angeschlossen haben, so sehen Sie eine weitere Kurve vom Typ »Energie-Erzeugung« (siehe auch Screenshot). An dieser Stelle wird deutlich, dass in der Mittagszeit häufig viel Strom erzeugt wird, der gar nicht im Haushalt verbraucht wird, während nach Sonnenuntergang noch Strom verbraucht wird, der nicht durch die Photovoltaik-Stromerzeugung des Haushalts gedeckt werden kann.

Einzelne Sensoren können Sie nach Bedarf aus- und einblenden. Klicken Sie dazu auf die entsprechende Schaltfläche rechts in der Tabelle unten.

Sie können die Kurven anderer Benutzer hinzufügen und entfernen. Dazu wählen Sie einen Benutzer aus der Liste aus. Dies ist nur möglich, wenn der Benutzer die Option »für andere sichtbar« unter »Mein Konto« - »Datenschutz« aktiviert hat.



Die Grafik »Stromverbrauch und -Erzeugung« zeigt, dass in diesem Haushalt mittags mehr Strom erzeugt wird (rote Kurve) als Strom verbraucht wird (blaue Kurve) - der Überschuss wird ins Stromnetz eingespeist

Grafik: Energieverbrauch im Vergleich

Hier können Sie Ihren derzeitigen Energieverbrauch mit der Vergangenheit vergleichen. Die Grafik »Energieverbrauch im Vergleich« vergleicht Ihren momentanen und vergangenen Energieverbrauch in sechs verschiedenen Zeiträumen: Stunde, Tag, Woche, Monat und Jahr. Die Säulen bestehen aus mehreren Teilen: »Aktuell«, »Vorherig« und »Überschuss«. Der Wert bei »Aktuell« gibt an, wie viel im aktuellen Zeitraum verbraucht wurde. Beispielsweise kann man hier ablesen, dass an einem Tag morgens um 10:00 Uhr bereits 1,05 kWh Strom verbraucht wurden - das ist bereits ein Drittel des Stroms, der am Vortag während des ganzen Tages benötigt wurde.



»Energieverbrauch im Vergleich«: Heute wurden um 10:00 Uhr morgens bereits 1,05 kWh Strom verbraucht - das ist bereits ein Drittel des Stroms, der gestern während des ganzen Tages benötigt wurde

Grafik: Ertragsprognose (nur bei PV)

Unter »Ertragsprognose«, sehen Sie die voraussichtliche Stromerzeugung Ihrer PV-Anlage in den kommenden drei Tagen. Sie basiert auf der präzisen Wettervorhersage für Ihren Wohnort und lernt automatisch die Charakteristik Ihrer Anlage in einer Trainingsphase von 14 Tagen. Unser individuelles PV-Anlagenmodell merkt sich z.B., ob täglich um 11 Uhr der Schatten eines Kirchturms über Ihre Solarpanels wandert, die Anlage verschattet und damit zu Ertragseinbußen führt.

Grafik: Energiebilanz (nur bei PV)

Hier sehen Sie, zu welchen Zeiten Sie wieviel Strom ins Netz einspeisen (blau), und wann Sie Strom vom Netz beziehen (rot). Wenn sich Ihr Haus selbst ausschließlich mit Solarstrom versorgen würde, bliebe die Kurve flach (bei 0), und die Erzeugung entspräche jeweils dem Verbrauch. Man sieht schön, dass im Sommer und Herbst in den Mittagsstunden regelmäßig die Stromerzeugung den Bedarf weit übersteigt, und dann Strom eingespeist wird, während in den Abendstunden, besonders kurz nach Sonnenuntergang, der Bedarf die Erzeugung übersteigt und der Strom dann vom Netz gezogen wird. Diese abendliche Spitze zur Tagesschau-Zeit kennen Stromversorger schon lange, man kann Sie im Standard-Lastprofil gut sehen. Lesen Sie weiter unter:

<http://de.wikipedia.org/wiki/Lastprofil>.

Grafik: Eigenverbrauch (nur bei PV)

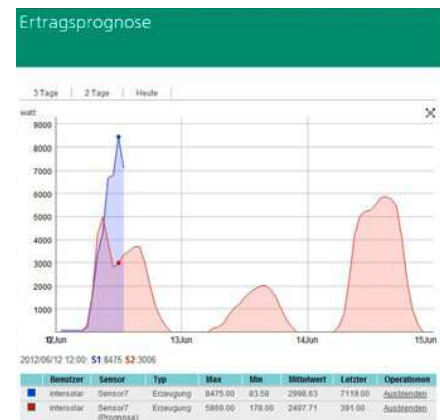
MySmartGrid berechnet automatisch, wieviel Strom am Tag selbst verbraucht wurde, wieviel (mittags) eingespeist wurde und wieviel (abends) vom Netz bezogen wurde. Man schätzt, dass ohne besondere Maßnahmen zur Verschiebung von Verbrauchsspitzen in die Mittagsstunden oder Speicherung von Energie in Batterien der Eigenverbrauch maximal 30% erreicht. Künftig wird mySmartGrid durch HexaBus-Zwischenstecker die automatische Steuerung von Geräten (»Demand Side Management«) ermöglichen. So können Waschmaschine, Trockner und Geschirrspülmaschine sich dann einschalten, wenn gerade viel Sonnenstrom verfügbar ist, und so den Eigenverbrauch von Strom erhöhen.

Virtueller Sensor

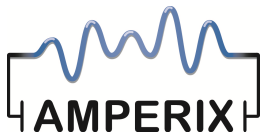
Wenn Sie in der Grafik »Stromverbrauch und -erzeugung« nur den Gesamt-Stromverbrauch sehen möchten, können Sie alle drei Phasen mit einem virtuellen Sensor zusammenfassen. Dazu gehen Sie wie folgt vor: Sie finden die Funktion nach dem Login auf der Seite »Mein Konto« - »Sensoren« als Link »Virtueller Sensor hinzufügen«. Mit virtuellen Sensoren können Sie zwei oder mehr Ihrer Sensoren zusammenfassen. Beispielsweise kann der von drei Messklemmen »L1«, »L2« und »L3« gemessene Stromverbrauch zu einem Sensor »Verbrauch« zusammengefasst werden. So sehen Sie Ihren Gesamtverbrauch auf einen Blick, können aber bei Bedarf weiterhin die Daten der einzelnen Phasen ablesen.



Eigenverbrauch erhöhen mit »Demand Side Management«: Die Geschirrspülmaschine dann einschalten, wenn gerade viel Sonnenstrom verfügbar ist



Die Ertragsprognose (rot) zeigt, dass heute mittag wetterbedingt ein Einbruch in der PV-Stromerzeugung erwartet wird. Die Ertragsprognose gibt es auch als E-Mail-Benachrichtigung



Benachrichtigungen

Hier können Sie sich per E-Mail Informationen über Ihren persönlichen Stromverbrauch zusenden lassen. Sie können sich z.B. täglich, wöchentlich oder monatlich Ihre Strombilanz zusenden lassen. Wenn Sie den Strompreis hinterlegen, den Sie an Ihren Stromversorger zahlen, berechnet mySmartGrid sogar die Stromkosten. So können Sie Ihre Stromkosten und den Effekt von Energiesparmaßnahmen - wie dem Austauschen von Glühlampen gegen Energiesparlampen - besser einschätzen. Zudem können Sie einstellen, ob Sie per E-Mail informiert werden möchten, wenn Ihr Amperix sehr hohe Verbrauchswerte misst oder ein Defekt bei Ihrem Gerät vorliegt. Auch die Ertragsprognose für Ihre PV-Anlage gibt es per E-Mail. MySmartGrid schickt Ihnen dabei die voraussichtlichen Stromerträge Ihrer PV-Anlagen zu. So können Sie, wenn Sie mögen, manuell Geräte programmieren, sich mittags einzuschalten, wenn ein sonniger Tag zu erwarten ist. Wichtig für PV-Anlagenbesitzer: Ist Ihre Anlage ausgefallen oder liegt die Leistung plötzlich deutlich unter dem erwarteten Wert, werden Sie per E-Mail benachrichtigt.

Fragen? Antworten!

Hier finden Sie häufige Fragen und Antworten rund um mySmartGrid. Bitte schauen Sie sich zunächst einmal diese Seite an - in vielen Fällen finden Sie dort Lösungen. Anschließend können Sie nachschauen, ob Ihr Anliegen im Forum bereits besprochen wurde. Sollten Sie nicht fündig werden, senden Sie uns bitte eine E-Mail an team@mymartgrid.de.

Forum

Hier können Sie sich mit anderen Teilnehmern austauschen und Anregungen und Wünsche an unser Team äußern. Andere Teilnehmer und wir freuen uns, wenn Sie reger davon Gebrauch machen!

Support-Anfrage

Wenn Sie den Eindruck haben, dass bei Ihrem Gerät oder auf der Website ein Defekt vorliegt, erstellen Sie bitte eine Support-Anfrage. Dabei können Sie uns erlauben, auf Ihr Gerät per Fernwartung zuzugreifen - so können wir in vielen Fällen Fehler direkt und schnell beheben. Oder senden Sie uns eine möglichst genaue Beschreibung des Problems per E-Mail an team@mymartgrid.de.

Lieber Benutzer,

dies ist ein Bericht über Ihren Energieverbrauch und Ihre Energieerzeugung für den Zeitraum vom 11-11-2012 00:00 bis 11-11-2012 23:59.

Energie-Verbrauch

Gerät	Sonnent	Energie (kWh)	Kosten (Euro)
12672816	L1	1.20	0.28
12672816	L2	3.72	0.86
12672816	L3	8.37	1.93
Total		13.29	3.07

Wenn Sie diese Benachrichtigung nicht mehr erhalten möchten, können Sie diese unter [Benachrichtigungen](#) abbestellen.

Mit freundlichen Grüßen,
Ihr mySmartGrid-Team

3 EUR Stromkosten am Tag: Die tägliche Stromrechnung kommt auf Wunsch per E-Mail - die E-Mail-Benachrichtigung »Strombilanz« macht's möglich



Für Durchblick sorgt die Seite »Fragen? Antworten«. In unserem »Forum« finden Sie noch weitere Informationen. Alle anderen Fragen können Sie per E-Mail an uns richten