

8. DYNAMISCHE STROMPREISE



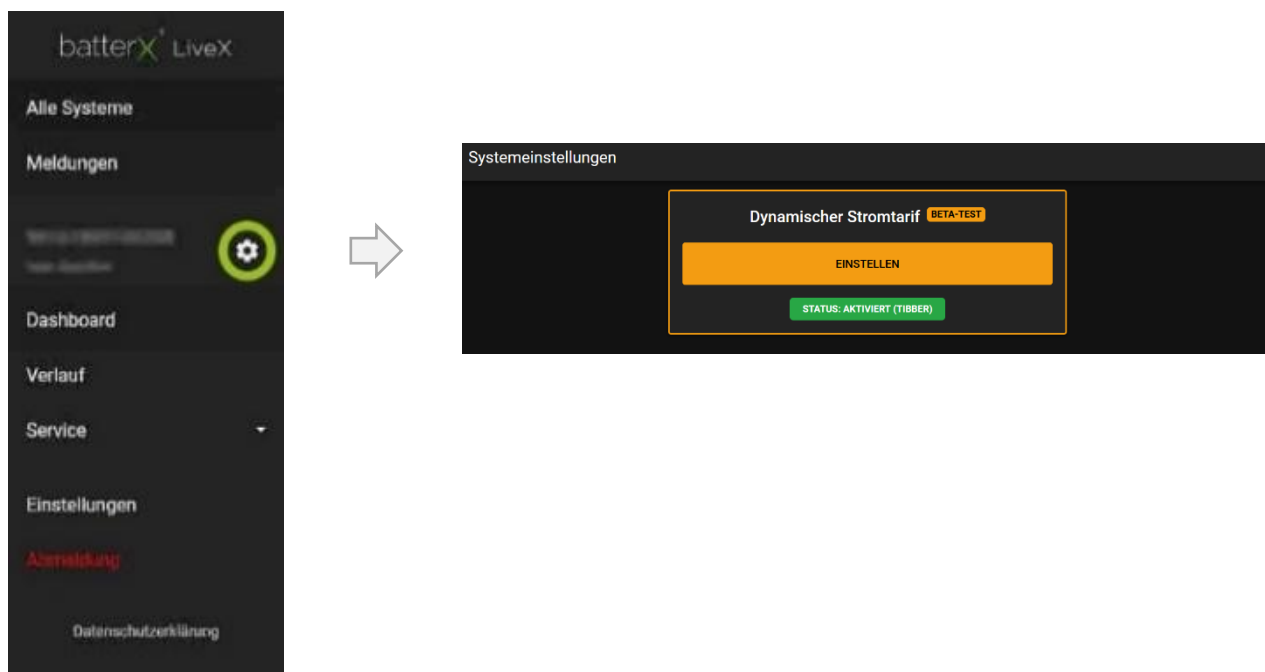
Die Einrichtung der Dynamischen Preissteuerung muss erst durch batterX freigeschaltet werden. Diese Funktion kann käuflich erworben werden. Bitte wenden Sie hierzu sich an Ihren Installateur.



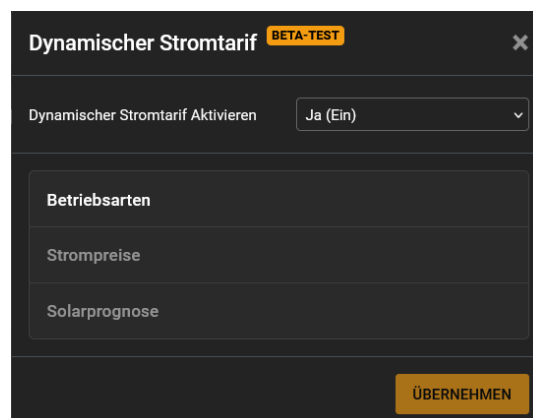
Hinweis: Bei Systemen mit Mikrowechselrichtern muss eine Einzelfallprüfung und Freigabe durch batterX erfolgen! Bitte kontaktieren Sie hierzu den batterX Kundenservice – wir helfen Ihnen gerne!

I. EINRICHTUNG

Melden Sie sich zur Einrichtung der dynamischen Strompreise nach Abschluss der Installationsroutine im Portal an. Klicken Sie anschließend auf das Zahnrad-Symbol auf der linken Seite, um zu den Systemeinstellungen zu gelangen. Scrollen Sie runter bis Sie das Fenster „Dynamischer Stromtarif Beta-Test“ sehen und klicken Sie auf „EINSTELLEN“, um die Einrichtung zu starten.



Es öffnet sich folgendes Fenster:



Die Reiter „Betriebsarten“, „Strompreise“ und „Solarprognose“ können durch Auswählen ausgefahren werden. WICHTIG: Die Reiter müssen in der vorgegebenen Reihenfolge ausgefüllt werden, damit der nächste geöffnet werden kann.

DYNAMISCHER STROMTARIF AKTIVIEREN

Zum Einrichten wählen Sie über das Pull-Down-Menü „Ja (Ein)“. Sie können nun auf den Reiter „Betriebsarten“ klicken. Wenn Sie zu einem späteren Zeitpunkt die preisbedingte Steuerung ausschalten möchten, da Sie beispielsweise zu einem festen Stromtarif zurückwechseln, können Sie in diesem Pull-Down-Menü „Nein (Aus)“ wählen und auf „ÜBERNEHMEN“ klicken.

BETRIEBSARTEN

Hier kann man die „Batterieladung aus dem Netz“ einstellen. Über das Pull-Down-Menü können Sie zwischen „Dynamisch gesteuert“ oder „Immer AUS“ wählen. Bitte beachten Sie unbedingt den Hinweistext, welcher erscheint, sobald Sie „Dynamisch gesteuert“ auswählen! Klicken Sie anschließend auf „WEITER“, um die Eingabe zu bestätigen.

Der Reiter „Betriebsarten“ wird sich automatisch minimieren und der Reiter „Strompreise“ wird sich öffnen.



STROMPREISQUELLE:

Bitte wählen Sie die Strompreisquelle aus, die berücksichtigt werden soll. Falls Ihr Anbieter nicht in der Auswahlliste vorhanden ist, wählen Sie bitte „ENTSO-E“ aus.

PREISQUELLE: TIBBER

Falls Sie Kunde bei Tibber sind, wählen Sie bitte als Strompreisquelle „Tibber“ aus. Zur Einbindung wird der **Tibber Access Token** benötigt. Diesen können Sie erhalten, indem Sie auf das grüne Fragezeichen (?) klicken. Es erfolgt eine automatische Weiterleitung auf die Website von Tibber. Durch Einloggen mit Ihren Zugangsdaten können Sie Ihren persönlichen Token erhalten.

Kopieren Sie den Access Token mit einem Klick auf „Copy to clipboard“ in den Zwischenspeicher und fügen Sie ihn anschließend in das dafür vorgesehene Feld ein.



tibber

Docs · Api Explorer · Stuff we respect

Authorization

Access Token

OAuth

Access Token

Your Access Token enables access to your private Tibber data and should be treated like a password. Handle with care!

Copy to clipboard

Approved scopes

- tibber_graph
- user
- homes
- price
- consumption
- full
- write_access

Delete token

Dynamischer Stromtarif

BETA-TEST

Dynamischer Stromtarif Aktivieren

Ja (Ein)

Betriebsarten

Strompreise

Strompreise Quelle

Tibber

Tibber Access Token (?)

REDACTED

Verkaufspreis Formel (?)

p

€/kWh

WEITER

Solarprognose

ÜBERNEHMEN

VERKAUFSPREISFORMEL

Durch einen Klick in das vorgesehene Feld, öffnet sich ein neues Fenster

The diagram shows a small button labeled 'Verkaufspreis Formel (?)' with a dropdown menu showing 'p' and '€/kWh'. An arrow points down to a larger dialog box titled 'Verkaufspreis Formel'. The dialog box has a dropdown menu showing 'p' and '€/kWh'. Below this, there is a section labeled 'Verkaufspreis' with a dropdown menu showing 'Börsenpreis (p)'. At the bottom, there are two buttons: 'MANUELL EINGEBEN' and 'ÜBERNEHMEN'.

Über das Pull-Down-Menü können Sie folgende Werte auswählen:

- Börsenpreis (p), dies entspricht dem tatsächlichen Börsenstrompreis.
- Gesamtkaufpreis (t), entspricht Börsenstrompreis + Nebenkosten, nicht wichtig für Deutschland.
- Fester Betrag. Wählen Sie diese Option, wenn Sie beispielsweise die EEG-Vergütung für eingespeisten Strom erhalten. Geben Sie nun ihre Einspeisevergütung ein.

The screenshot shows the 'Verkaufspreis Formel' dialog box. The top dropdown menu shows '0' and '€/kWh'. Below this, the 'Verkaufspreis' dropdown menu shows 'Fester Betrag'. Underneath, there is a section labeled 'Fester Betrag (?)' with a text input field containing '0.123' and a dropdown menu showing '€/kWh'. At the bottom, there are two buttons: 'MANUELL EINGEBEN' and 'ÜBERNEHMEN'.

Verwenden eigener Formel

Alternativ können Sie auch auf „MANUELL EINGEBEN“ klicken, um ein weiteres Fenster zu öffnen. Hier können Sie nun eine eigene Berechnungsformel auswählen.

The diagram shows two dialog boxes. The left dialog box is the 'Verkaufspreis Formel' dialog box with the 'MANUELL EINGEBEN' button highlighted. An arrow points to the right dialog box, which is a new dialog box titled 'Verkaufspreis Formel'. This new dialog box has a text input field containing '0' and a dropdown menu showing '€/kWh'. At the bottom, there are two buttons: 'MANUELL EINGEBEN' and 'ÜBERNEHMEN'.

Durch einen Klick auf „ÜBERNEHMEN“ bestätigen Sie Ihre Eingaben und gelangen in den nächsten Reiter „Solarprognose“.

PREISQUELLE: STROMBÖRSE / ANDERE ANBIETER

Wenn Sie andere Anbieter von Strompreisen einbinden möchten, wählen Sie bitte bei „Strompreise Quelle“ „ENTSO-E“ über das Pull-Down-Menü aus. Anschließend wählen Sie bei „Strompreiszone“ Ihre Zone / Ihr Land aus. Nun werden die Strompreise für Ihre Zone automatisch eingelesen.

The image shows two sequential screenshots of the 'Dynamischer Stromtarif' app interface. In the first screenshot, the 'Strompreise Quelle' is set to 'ENTSO-E (Börsenpreise)' and the 'Strompreiszone' is set to 'Tibber'. In the second screenshot, the 'Strompreiszone' dropdown menu is open, showing a list of zones including DE-LU, BE, NL, AT, HR, CZ, EE, CH, FR, SE1, SE2, and ES. A green box highlights the 'DE-LU' option in the list.

Code	Zone / Land	Code	Zone / Land
DE-LU	Deutschland-Luxemburg	CH	Schweiz
BE	Belgien	FR	Frankreich
NL	Niederlande	SE1	Schweden, Zone 1
AT	Österreich	SE2	Schweden, Zone 2
HR	Ungarn	SE3	Schweden, Zone 3
CZ	Tschechische Republik	SE4	Schweden, Zone 4
EE	Estland	ES	Spanien

Falls Ihre Zone / Ihr Land noch nicht in der Liste verfügbar ist, sprechen Sie uns an!

PREISINTERVALL

Je nach Strompreiszone und Tarif können Sie zusätzlich einstellen, ob stündliche oder viertelstündliche Preise berücksichtigt werden sollen.



Hinweis: Bitte beachten Sie, dass nicht in jedem Land bzw. jeder Strompreiszone und nicht bei jedem Stromtarif diese Option tatsächlich verfügbar ist. Bitte vergleichen Sie diese Angabe unbedingt mit Ihrem persönlichen, dynamischen Stromtarif. Sie erhalten diese Angabe von Ihrem Stromanbieter.

The image shows two sequential screenshots of the 'Dynamischer Stromtarif' app interface. In the first screenshot, the 'Strompreise Quelle' is set to 'ENTSO-E (Börsenpreise)', the 'Strompreiszone' is set to 'DE-LU', and the 'Preisintervall' is set to 'Stündlich (60 min)'. In the second screenshot, the 'Preisintervall' dropdown menu is open, showing a list of intervals including Stündlich (60 min) and Viertelstündlich (15 min). A green box highlights the 'Stündlich (60 min)' option in the list.

KAUFPREISFORMEL

Geben Sie im Feld „Nebenkosten“ die entsprechenden Nebenkosten für den Bezug / Kauf von Strom an. Diese beinhalten Netzentgelte, Umlagen, etc. und können von Land zu Land bzw. Zone zu Zone unterschiedlich sein und sich im Laufe der Zeit verändern.

Geben Sie anschließend noch die Mehrwertsteuer Ihres Landes / Ihrer Zone an. Sie können alternativ über „MANUELL EINGEBEN“ ein weiteres Fenster öffnen und die Kaufpreisformel händisch eingeben. Durch ein Klicken auf „ÜBERNEHMEN“ bestätigen Sie diese Eingaben und das Fenster schließt sich.

VERKAUFSPREISFORMEL

Durch einen Klick in das vorgesehene Feld, öffnet sich ein neues Fenster

Über das Pull-Down-Menü können Sie folgende Werte auswählen:

- Börsenpreis (p), dies entspricht dem tatsächlichen Börsenstrompreis.
- Gesamtkaufpreis (t), entspricht Börsenstrompreis + Nebenkosten, nicht wichtig für Deutschland.
- Fester Betrag. Wählen Sie diese Option, wenn Sie beispielsweise die EEG-Vergütung für eingespeisten Strom erhalten. Geben Sie nun ihre Einspeisevergütung ein.



Verwenden eigener Formel

Alternativ können Sie auch auf „MANUELL EINGEBEN“ klicken, um ein weiteres Fenster zu öffnen. Hier können Sie nun eine eigene Berechnungsformel auswählen.

Durch einen Klick auf „ÜBERNEHMEN“ bestätigen Sie Ihre Eingaben. Durch einen weiteren Klick auf „WEITER“ schließen Sie den Reiter „Strompreise“ ab und gelangen in den nächsten Reiter „Solarprognose“.

Solarprognose

Für die Prognose der Stromerzeugung der PV-Anlage benötigen wir zunächst den Systemstandort. Durch einen Klick auf das grüne (?) gelangen Sie automatisch zu der Website www.latlong.net. Hier können Sie durch Eingabe der Installationsadresse die genauen Geo-Daten ermitteln. Alternativ können Sie in die vorhandene Karte klicken, um einen Ort zu markieren. Kopieren Sie die berechneten Geo-Daten in die dafür vorgesehenen Felder. *Hinweis: Litatitute = Breitengrad; Longitude = Längengrad*

Latitude and Longitude Finder

Latitude and Longitude are the units that represent the coordinates at geographic coordinate system. To make a search, use the name of a place, city, state, or address, or click the location on the map to find lat long coordinates.

Latitude and Longitude Finder

Latitude and Longitude are the units that represent the coordinates at geographic coordinate system. To make a search, use the name of a place, city, state, or address, or click the location on the map to find **lat long coordinates**.



Anschließend werden verschiedene Angaben zu Ihren PV-Strings benötigt. Sie können maximal Informationen zu 3 PV-Strings eintragen. Bitte geben Sie folgende Daten ein:

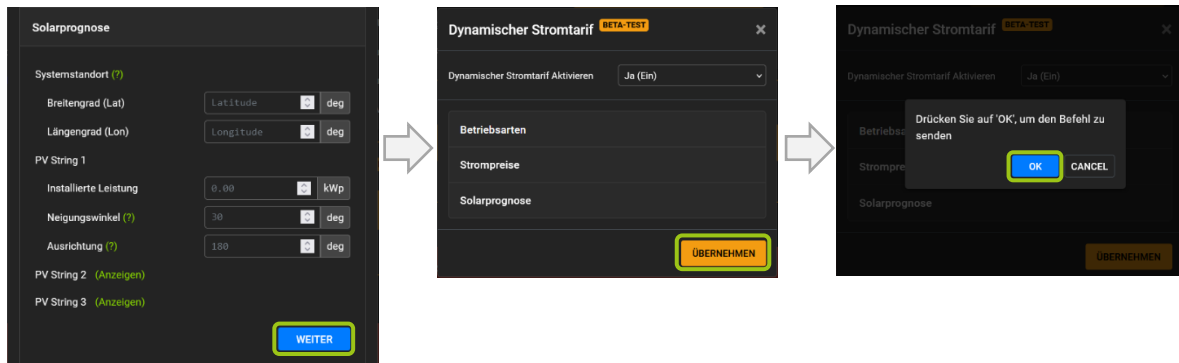
- Installierte Leistung der PV-Module in kWp.
- Den Neigungswinkel der Module; In aller Regel Dachneigungswinkel, zwischen 0° = horizontal und 90° = vertikal.
- Ausrichtung der Anlage (Himmelsrichtung) als Zahlenwert. Es gilt:

Himmelsrichtung	Ausrichtung in Grad
Norden	0
Nordnordost	22,5
Nordost	45
Ostnordost	67,5
Osten	90
Ostsüdosten	112,5
Südost	135
Südsüdost	157,5
Süden	180
Südsüdwest	202,5
Südwest	225
Westesüdwest	247,5
Westen	270
Westnordwest	292,5
Nordwest	315
Nordnordwest	337,5



Hinweis: Sie können hier auch die Daten einer externen PV-Anlage eingeben!

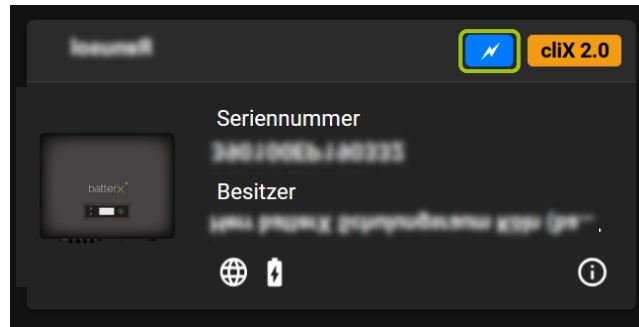
Bestätigen Sie Ihre Eingaben durch einen Klick auf „WEITER“. Der Reiter „Solarprognose“ wird nun minimiert. Durch einen weiteren Klick auf „ÜBERNEHMEN“ öffnet sich ein Pop-Up. Wenn Sie nun auf „OK“ klicken, werden Ihre Einstellungen final übernommen und an das System gesendet.



Sie haben die Einrichtung erfolgreich abgeschlossen!
Das System ist nun direkt in der Lage optimal auf die
dynamischen Strompreise zu reagieren.

II. DARSTELLUNG IM PORTAL

Nach erfolgreichem Einrichten der dynamischen Stromtarife, sehen Sie ein neues Symbol auf der Kachel des Systems:



Die Hauptansicht im Dashboard bleibt auch weiterhin erhalten.

Verlauf

Wenn Sie im linken Menü auf „Verlauf“ klicken, gelangen Sie zur gewohnten Ansicht. In der rechten, oberen Ecke gibt es nun ein neues Symbol. Durch einen Klick darauf gelangen Sie zu einer neuen Ansicht.





- 1. Auswahl Zeitraum:** Hier können Sie den darzustellenden Zeitraum anpassen.
- 2. Hauptdarstellungsbereich:** In diesem Bereich finden Sie die wichtigsten Informationen;
 - Rot: Kaufpreis des Stroms in Abhängigkeit Ihren Angaben (siehe Einrichtung)
 - Grau: Verkaufspreis des Stroms in Abhängigkeit von Ihren Angaben (siehe Einrichtung)
 - Grün: Ladezustand des Batteriespeichers
- 3. Aktuelle Uhrzeit:** Diese vertikale Linie gibt die aktuelle Uhrzeit an (hier: ca. 09:30 Uhr) und wandert im Laufe des Tages von links nach rechts. Sie ist die Trennung zwischen historischen Daten auf der linken Seite und Prognosedaten auf der rechten Seite.
- 4. Arbeitsmodus:** Hier wird der Arbeitsmodus des Systems im zeitlichen Verlauf dargestellt.
 - Grau: Normaler Arbeitsmodus: Das System arbeitet im normalen Modus.
 - Grün: Aktive Dynamische Steuerung: Das System wird aktiv gesteuert und das Verhalten optimiert.