Hauslastmanagement

NRGkick ist in der Lage, den Gesamtstromverbrauch des Hauses bei der Ladung des Elektroautos zu berücksichtigen und damit Stromausfällen vorzubeugen.

Durch Verbindung mit einem kommunikationsfähigen Smart Meter regelt NRGkick den Ladestrom automatisch und verhindert eine Überlastung des Hausanschlusses. In der NRGkick App kann unter dem Punkt „Hauslastmanagement“ ein Maximallimit (in Ampere) gesetzt werden.

Peak Shaving

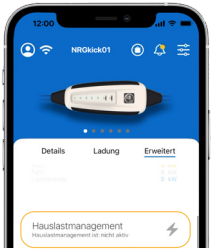
Zusätzlich bietet NRGkick eine sogenannte „Peak Shaving“ Funktion (Lastspitzenkappung). Damit können kurzfristige, hohe Stromverbräuche (die „Peaks“) vermieden oder geglättet werden, indem die Last reduziert wird. Beim Laden von E-Autos bedeutet das konkret:

» Die Ladeleistung wird **automatisch reduziert**, wenn der Gesamtstromverbrauch (z. B. in einem Zeitraum, Gebäude oder Firmengelände) eine definierte Grenze erreicht.

» Diese Begrenzung hilft, die **maximale Leistungsaufnahme (kW)** zu reduzieren, um **teure Lastspitzen** zu vermeiden, die sich auf die Stromrechnung auswirken können.

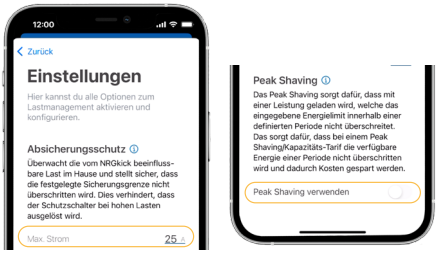
» Das System überwacht den **Gesamtenergieverbrauch** und steuert die Ladevorgänge **intelligent**, z. B. durch Verzögerung, Drosselung oder zeitversetztes Laden.

Die Funktionen in der NRGkick App aktivieren

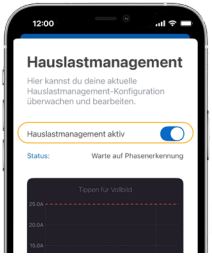


Schritt 1: Auf „Erweitert“ tippen und zum Punkt „Hauslastmanagement“ scrollen.

Schritt 2: Auf „Einrichtung starten“ tippen und anschließend einen Smart Meter konfigurieren.



Schritt 3: Die Limits bei „Absicherungsschutz“ oder „Peak Shaving“ definieren. Mit dem Button „Speichern“ fortfahren.



Schritt 4: Die Konfiguration fertigstellen und abschließend Hauslastmanagement aktivieren.

Home Load Management

NRGkick is able to take the total power consumption of the house into account when charging the electric car and thus prevent power outages.

By connecting to a communication-capable smart meter, NRGkick automatically regulates the charging current and prevents the house power connection from being overloaded. A maximum limit (in amperes) can be set in the NRGkick app under „Home Load Management“.

Peak Shaving

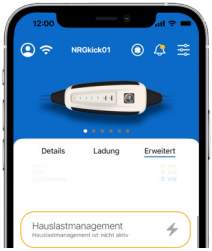
NRGkick also offers a so-called „Peak Shaving“ function (load peak capping). This means that short-term, high electricity consumption (the „peaks“) can be avoided or smoothed out by reducing the charging. In the case of charging electric cars, this means in detail:

» The charging power is **automatically reduced** when the total power consumption (e.g. in a period of time, in a building or company premises) reaches a defined limit.

» This limit helps to reduce the **maximum power consumption** (kW) in order to avoid **expensive peak loads**, which can have an impact on the electricity bill.

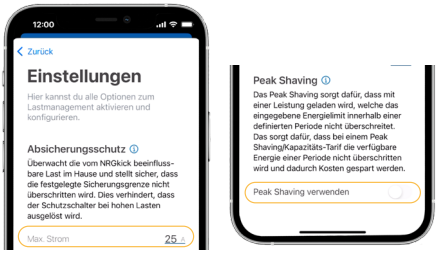
» The system monitors the **total energy consumption** and **intelligently** controls the charging processes, e.g. by delaying, throttling or time-shifted charging.

Activate the functions in the NRGkick app

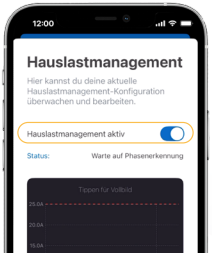


Step 1: Tap on „Extended“ and scroll to „Home Load Management“.

Schritt 2: Tap on „Start Setup“ and then configure a smart meter.



Step 3: Define the limits for „Protection“ or „Peak Shaving“. Continue with the „Save“ button.



Step 4: Finish the configuration and then activate „Home Load Management“.