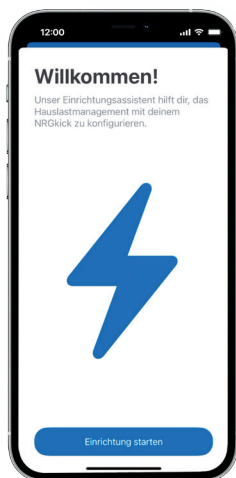




Hauslastmanagement



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 maximal Limit (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.



Home load management



NRGkick is able to take into account the total power consumption of the house 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 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, 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-delayed charging.



Huislastbeheer



NRGkick is in staat om het totale stroomverbruik van de woning mee te nemen bij het opladen van de elektrische auto en zo stroomuitval te voorkomen.

Door verbinding met een communicatief slimme meter regelt NRGkick automatisch de laadstroom en voorkomt overbelasting van de huisaansluiting.

In de NRGkick-app kan onder het punt Huislastbeheer een maximale limiet (in ampère) worden ingesteld.

Pieklastvermijding "Peak Shaving"

Daarnaast biedt NRGkick een zogenaamde Peak Shaving-functie (piekvermogensbeperking). Daarmee kunnen kortstondige, hoge stroomverbruiken (de "pieken") vermeden of afgevlakt worden door de belasting te verminderen. Voor het opladen van elektrische voertuigen betekent dit concreet:

- » Het laadvermogen wordt **automatisch verminderd** wanneer het totale stroomverbruik (bijv. binnen een bepaalde tijd, gebouw of bedrijfsruimte) een ingestelde grens bereikt.
- » Deze begrenzing helpt om het **maximale stroomverbruik (kW)** te verlagen, waardoor **dure piekbelastingen** — die invloed hebben op de energierekening — vermeden worden.
- » Het systeem bewaakt het **totale energieverbruik** en stuurt het laadproces **intelligent** aan, bijvoorbeeld door uitstel, beperking of tijdsverschuiving van het laden.

Gestion de la charge domestique



NRGkick est capable de prendre en compte la consommation électrique totale de la maison lors de la recharge de la voiture électrique, évitant ainsi les coupures de courant.

En se connectant à un compteur intelligent communicant, NRGkick régule automatiquement le courant de charge et empêche la surcharge du raccordement domestique.

Dans l'application NRGkick, il est possible de définir une limite maximale (en ampères) dans le menu Gestion de la charge domestique.

Réduction des pointes "Peak Shaving"

NRGkick propose également une fonction dite Peak Shaving (réduction des pointes de consommation). Cela permet d'éviter ou d'atténuer des pics de consommation momentanés en réduisant la charge. Pour la recharge des véhicules électriques, cela signifie :

- » La puissance de charge est **automatiquement réduite** lorsque la consommation totale (par exemple sur une période, dans un bâtiment ou un site d'entreprise) atteint une limite définie.
- » Cette limitation aide à réduire la **puissance maximale appelée (kW)**, afin d'éviter des pointes coûteuses pouvant affecter la facture d'électricité.
- » Le système surveille la **consommation énergétique totale** et gère **intelligemment** les processus de recharge, par exemple par report, réduction ou décalage dans le temps.