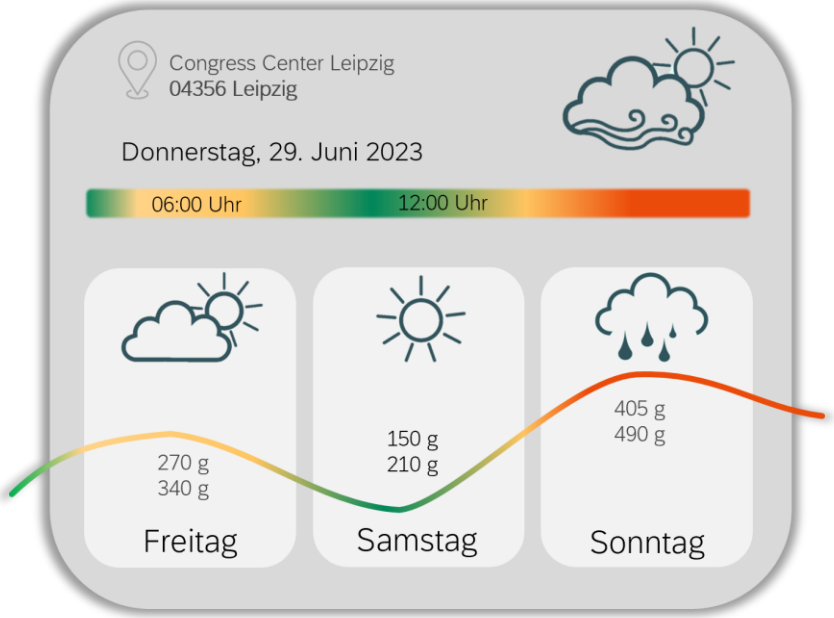
Connect Green

envia Mitteldeutsche Energie AG · Anke Tallig · 29. Juni 2023

Wann ist Strom grün?



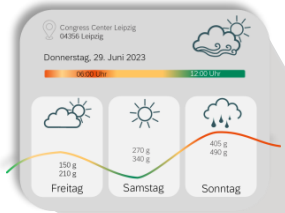
Der Öko-Strom-Bericht

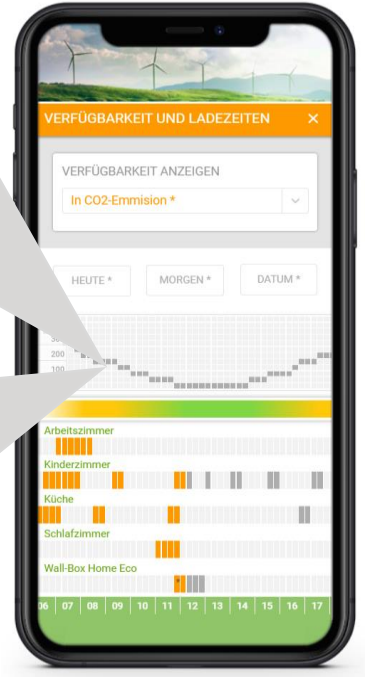
Wann ist Strom aus Erneuerbaren Energien im Netz?

Wie „grün“ ist der Strom?

Wann ist es günstig die heimischen Verbraucher anzuschalten, um grünen Strom zu verbrauchen?

Wie sieht es morgen mit dem Öko-Strom-Wetter aus?





Die zwei Stufen des Grün-Strom-Verbrauchs

Selber machen

- Reaktion auf Vorhandensein von Grün-Strom

Reaktion auf Anreize – **selbständig**

_ Verbraucher schalten

_ Stromverbrauch orientieren

…nach Grün-Strom-Anreize

Machen lassen

- automatisierte Reaktion für nennenswerte Verbraucher

Steuerbarkeit nach § 14a EnWG

Reaktion auf Anreize –

selbständig und automatisiert

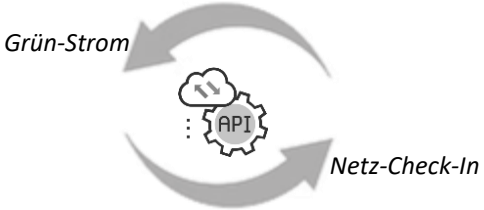
_ automatisierte Steuerung über Präferenzen

_ Verbraucher schalten

…nach Grün-Strom-Anreize

Der Weg zum Kundenwunsch

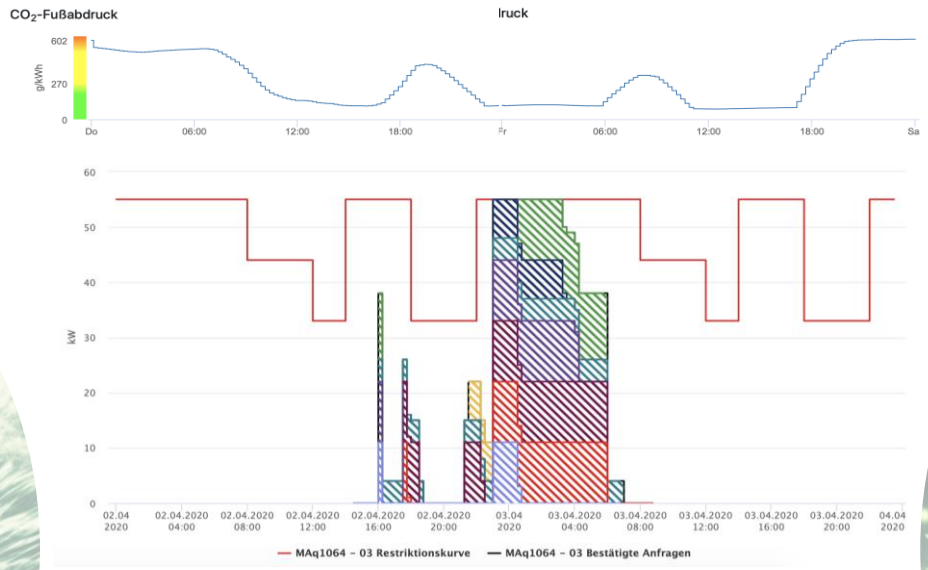
*Kunden-Anwendung (App) für **Anreizvisualisierung**, **Präferenzeingabe** über **Energiemanagement** inkl. Backend für Umsetzung des netzdienlichen Ladens*



*Reaktion durch **Energiemanagementsystem** in Abstimmung mit **Reservierungssystem** beim Netzbetreiber*

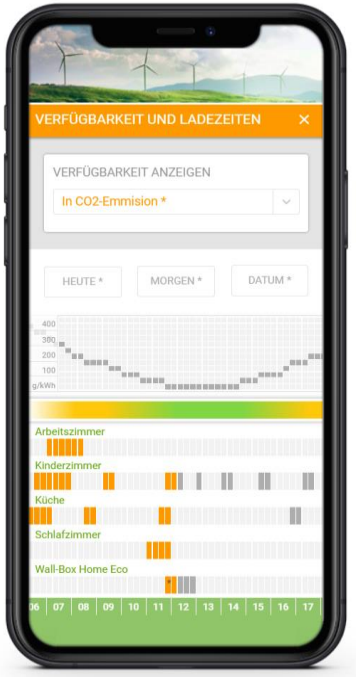
***Wetterprognose** und Wissen um Leistungsgrenze*

Grün-Strom für alle? Netz-Check-In!



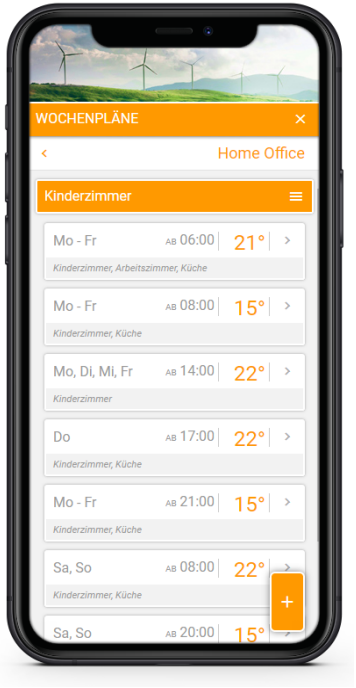
Wie funktioniert ein grünes Energiemanagement?

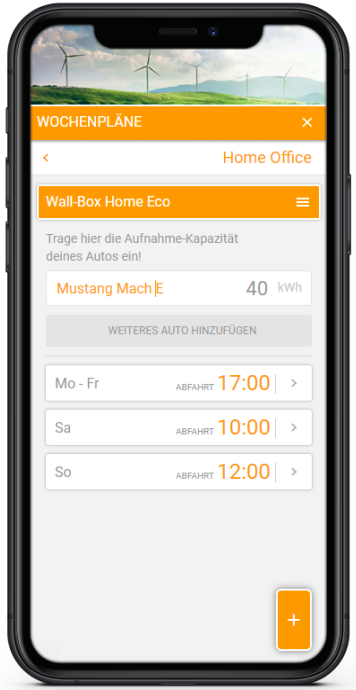
Grün-Strom für den Kunden



Darstellung des dynamischen
CO2-Gehaltes des Stroms
für den Kunden in der App
48 Stunden im Voraus

Die automatisierte Steuerung von Flexibilitäten





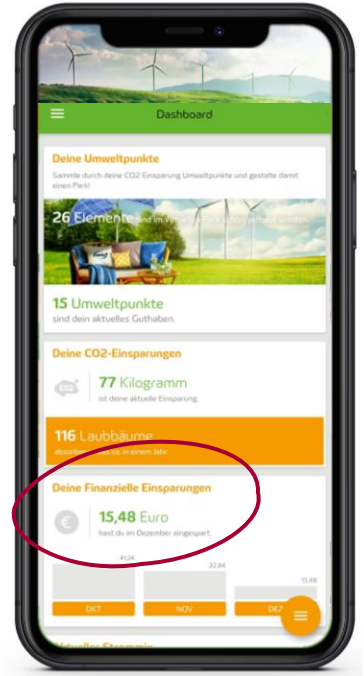
Mit dem Anschluss des Autos
und der
Einstellung der Heizung
wird der **Ladebedarf** an das
Energiemanagementsystem
übertragen

Was motiviert den Menschen zum Grün-Strom-Verbrauch?

- Teil der **Energiewende** sein
- **Regional erzeugten Ökostrom** verwenden/laden
- **Größere Autarkie**
- **Komfort**
- **Pro-Aktiv** etwas zu tun, bevor er fremdreguliert wird – Angst vor Netzeingriffen und Abschaltung

- **Kosten** sparen

Die variablen Entgelte



- Marktanreize (Börse ¼-Stunden)
- Durchschnittspreise Börse (z.B. monatlich)
- Regionale Grünstrom-Erzeugung
- Zeitvariables NNE

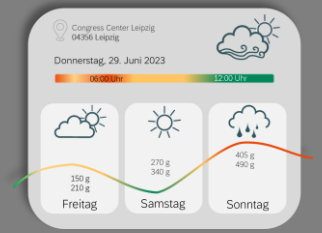
- *Weitere Optionen möglich*

Der Unterschied zwischen KÖNNEN und DÜRFEN

Öko-Wetterbericht

Anzeige Grün-Strom

. jetzt
. 24 Stunden im Voraus



Steuerung von Flexibilitäten (Vertrieb)

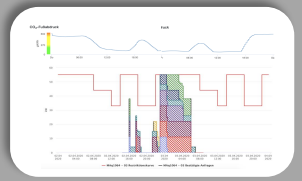
Steuerung von Verbrauchern

. manuell
. automatisch

Steuerung von Flexibilitäten (Netzbetreiber)

Steuerung von Verbrauchseinrichtungen

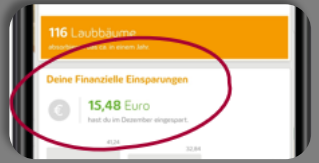
. keine präventive Steuerung (Netz-Check-In)



Dynamischer Tarif

Vertrieb
. Marktanreize (Börse)
. regionaler Grünstrom

Netzbetreiber
. zeitvariable Netzentgelte



GRÜNEN STROM VERBRAUCHEN, WENN ER ERZEUGT WIRD!

envia Mitteldeutsche Energie AG · Anke Tallig · Anke.Tallig@enviaM.de