

# Den echten Grünstrom gibt's in Echtzeit

14.06.2018, PV-Magazine Webinar

*Simon Schmitz, CEO, aWATTar GmbH*



Ein Fonds der  
Stadt Wien



greenstar<sup>t</sup>

Eine Start-up-Initiative des Klima- und Energiefonds





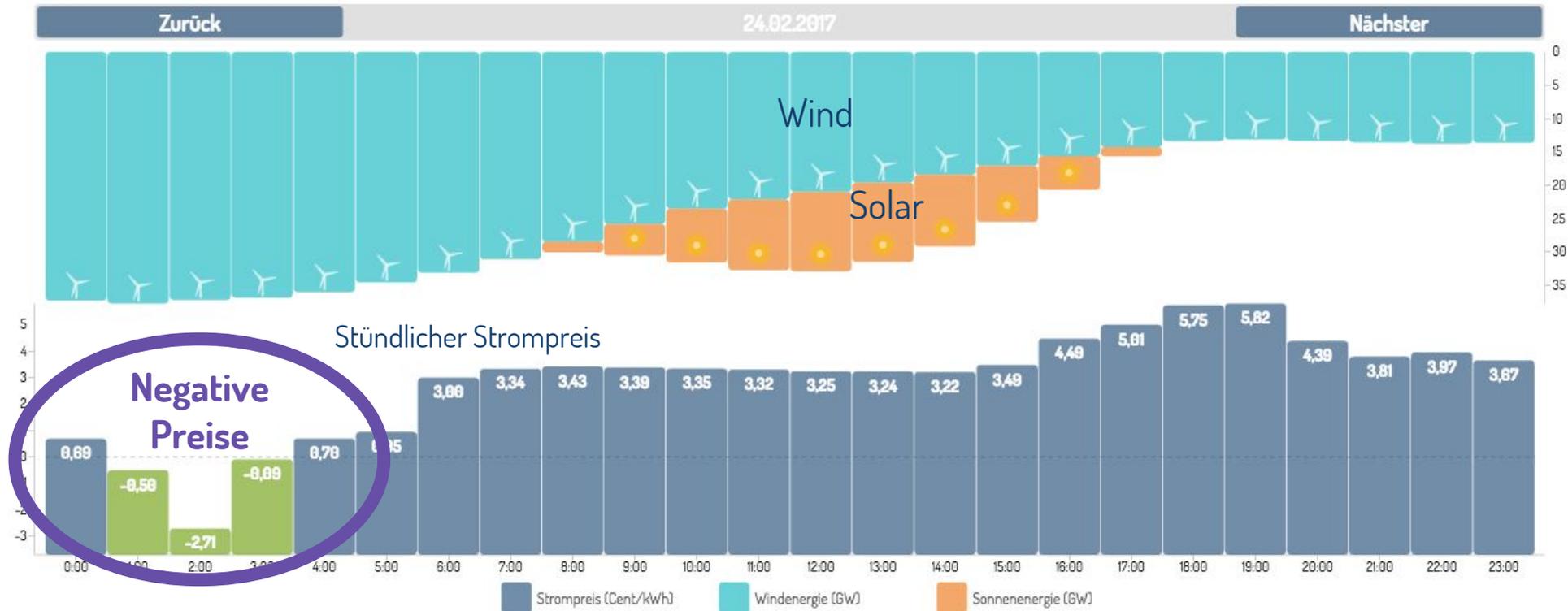
# awATTar

Energy in sync with nature.

- Wir bezahlen Sie für Ihren Stromverbrauch
- Aber nur in den Zeiten, wenn der Strom wirklich grün ist

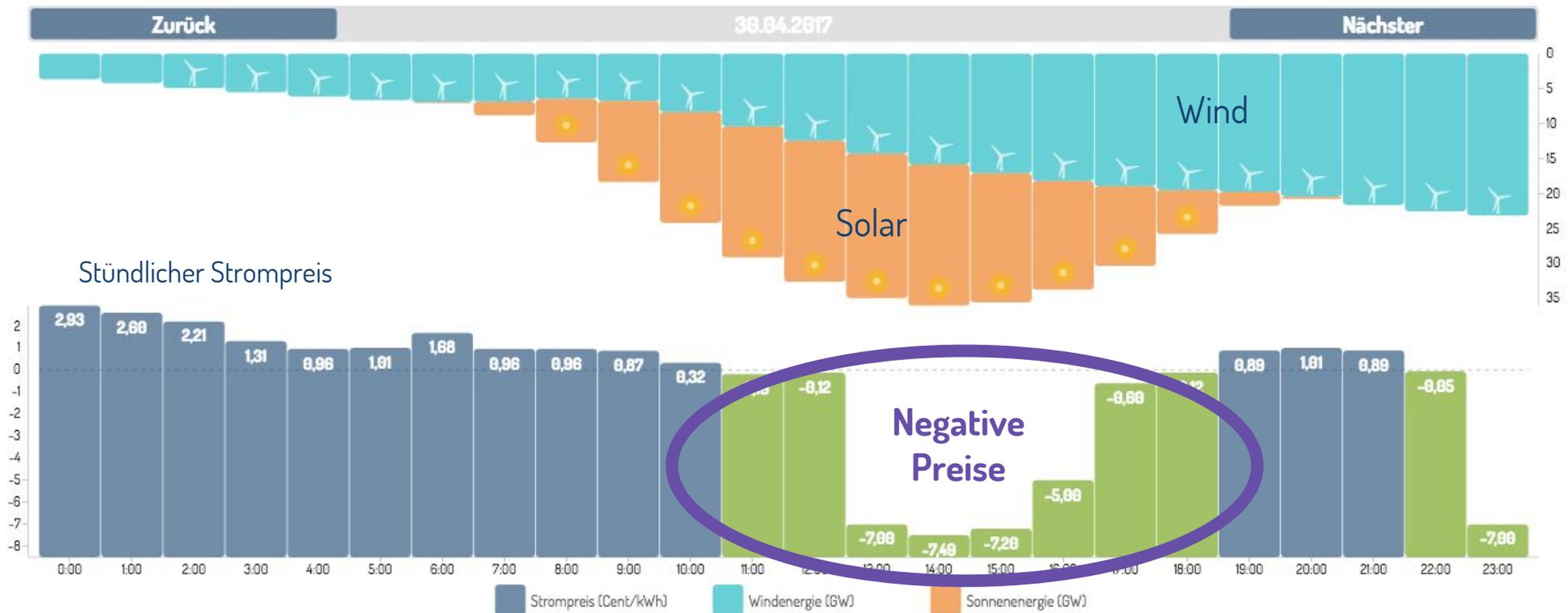


# Wir haben ein Speicherproblem (Wind)



- Zu viel Strom: die Energiewende stößt an Ihre Grenzen
- Richtiges Timing: Geld sparen (**bis zu 30%** vom Börsenstrompreis) UND diese Grenzen erweitern

# Wir haben ein Speicherproblem (PV)



- Zu viel Strom: die Energiewende stößt an Ihre Grenzen
- Richtiges Timing: Geld sparen (**bis zu 30%** vom Börsenstrompreis) UND diese Grenzen erweitern

# Lösung 1: Stündlich variabler Tarif

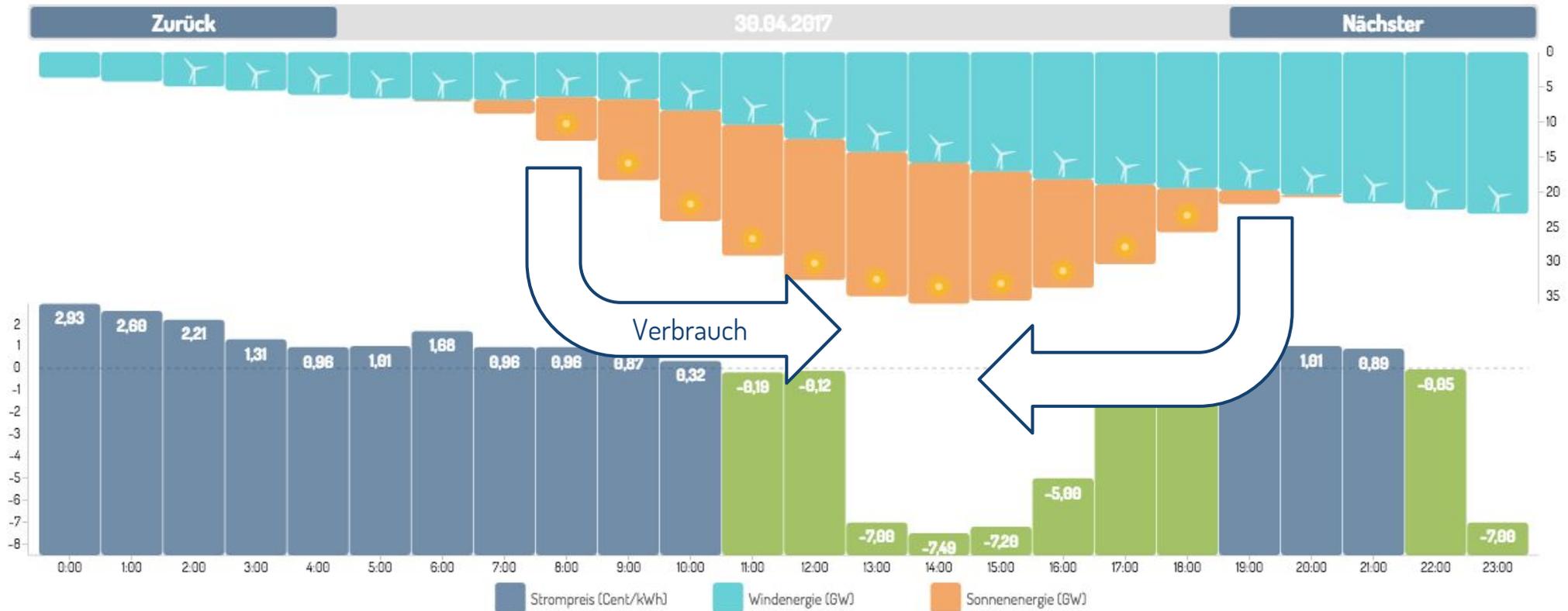


1



HOURLY  
Tarif

# Lösung 2: Automatisierung



1



HOURLY  
Tarif

+

2



Automatisierung  
für  
Lastverlagerung

# Fokus auf schnell wachsende Nischen, die fossile Energien ersetzen

Erster stündlich variabler Tarif  
für Endkunden

Filter für 3  
Segmente:

- Signifikanter Verbrauch
- Ersetzt fossile Energien
- Verlager- und Automatisierbar



Wärmepumpen

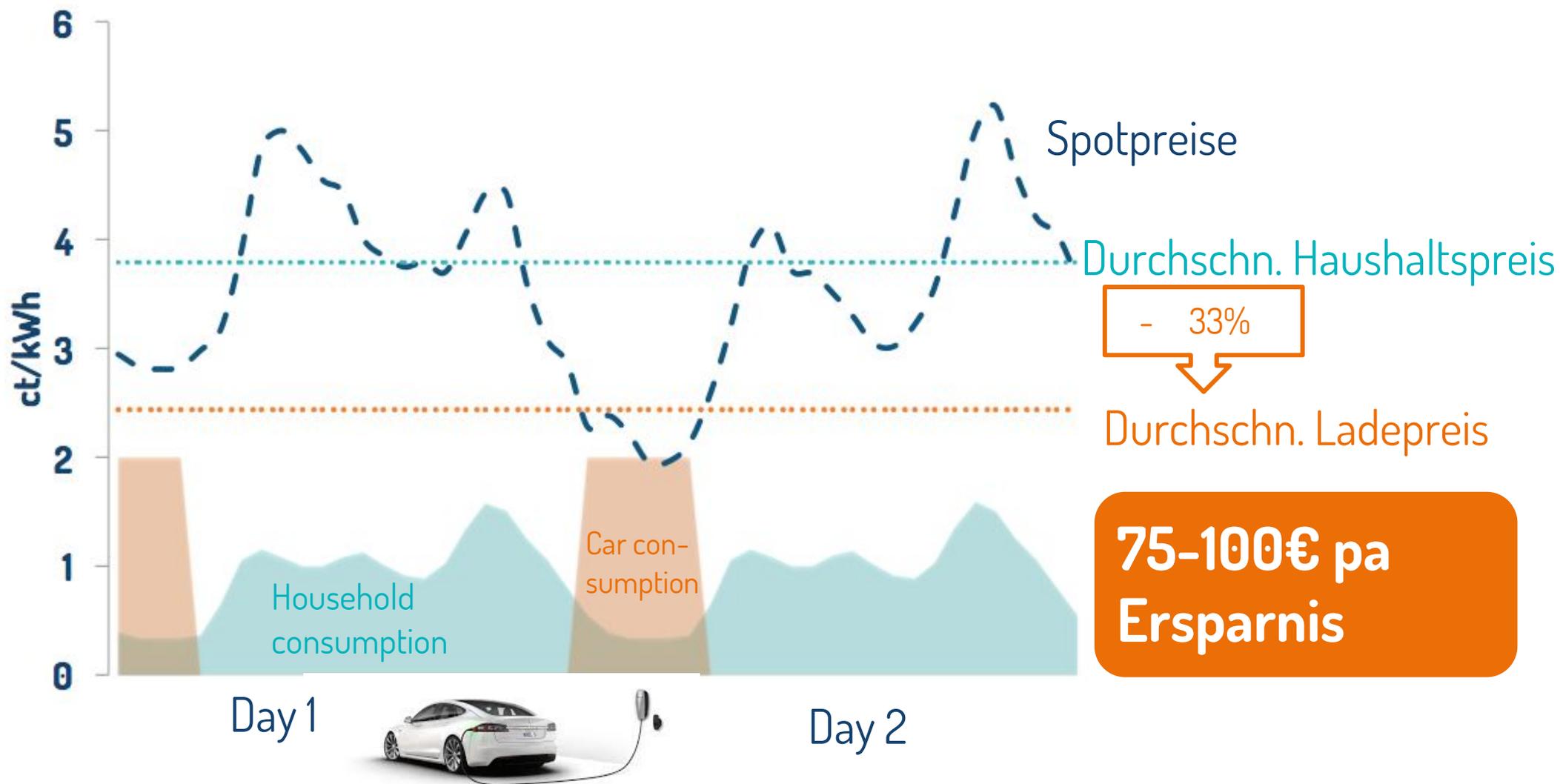


E-Mobilität



Batteriespeicher

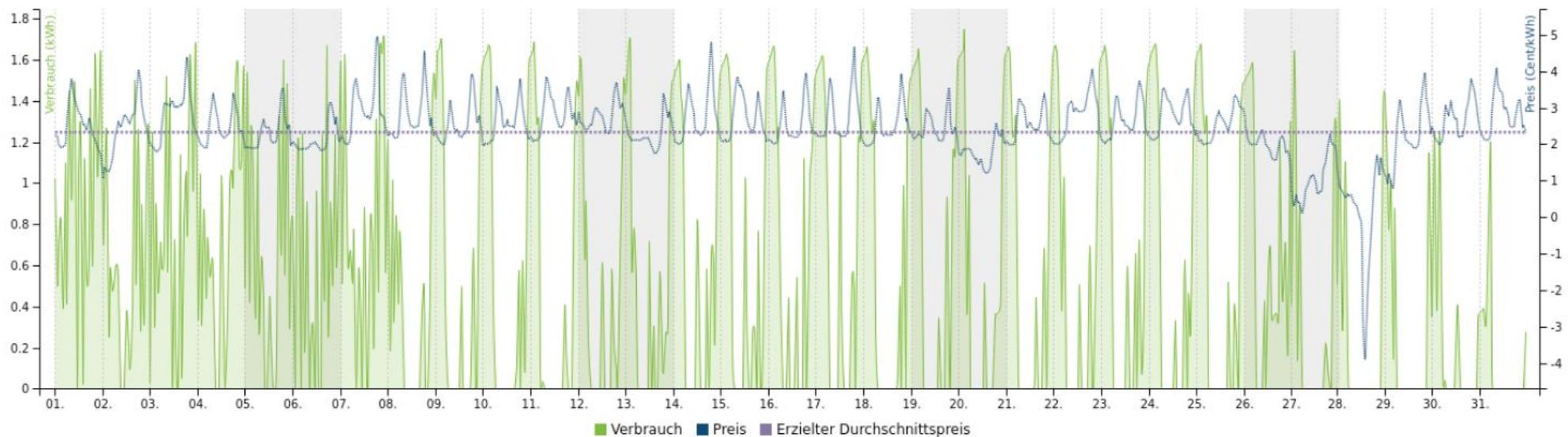
# Beispiel E-Mobilität: gesteuertes Laden spart 33% vom Energiepreis



# Stromrechnung geht auch anders

## Detailübersicht Energieverbrauch

Die Grafik stellt Ihren Energieverbrauch in Relation zu den stündlichen Preisen dar. Die strichlierte Linie zeigt dabei den von Ihnen erzielten Durchschnittspreis.



- Verbrauchs- und Preisübersicht auf der monatlichen Rechnung
- Erzielter Durchschnittspreis als “Ergebnis”
- Finale Abrechnung (kein Teilbetrag / Abschlagszahlung)

# Voraussetzung: “Smart Meter”

- Österreich
  - Messwesen reguliert (-> Netzbetreiber)
  - Vorreiter Oberösterreich: >500'000
  - Rollout 80% bis 2020
  - Bundesweit vorzeitiges “Opt-In” möglich
  - Keine Mehrkosten für den Kunden
- Deutschland
  - Markt für Messwesen (-> Messstellenbetreiber)
  - SM verpflichtend nur bei höherem Verbrauch
  - “Obergrenzen” für Mehrkosten
  - Sicherheitsanforderungen (BSI) bald (?) erfüllt



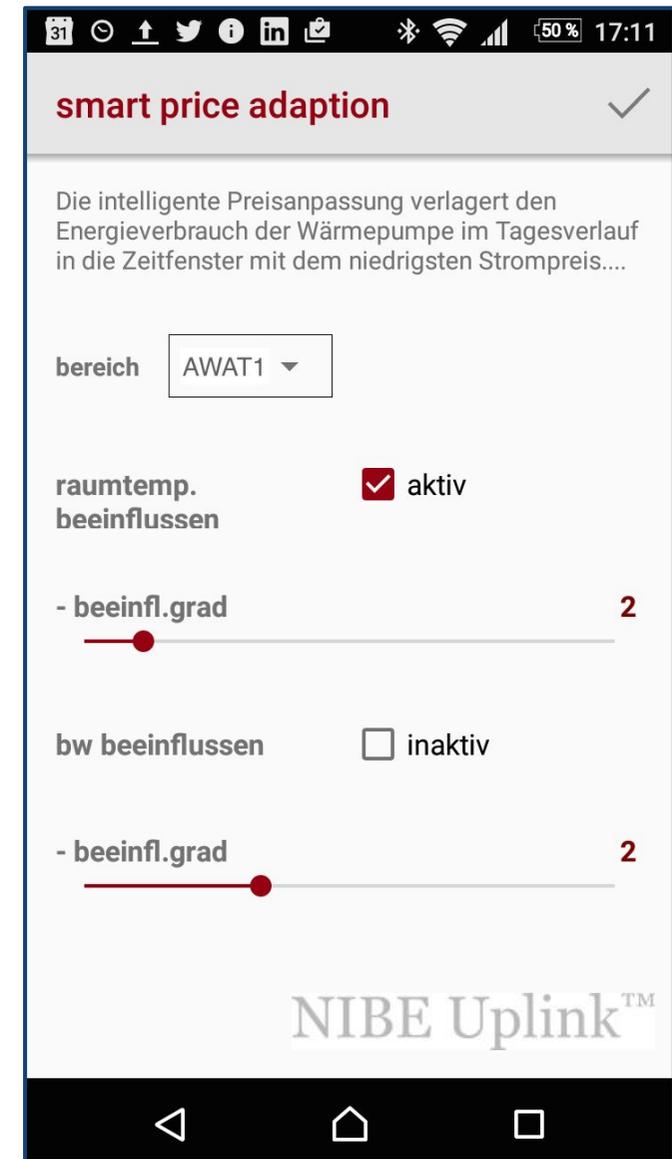
Misst 1/4h-  
Werte des  
Verbrauchs

# “Synchronisierung” jetzt verfügbar für Wärmepumpen

- Wärmepumpensteuerung kennt Stundenpreise und regelt danach
- Kostenlose Aktivierung via Software-Update
- Strompreis dauerhaft unter Marktniveau
- Flexibilitätsgrad selbst einstellbar →

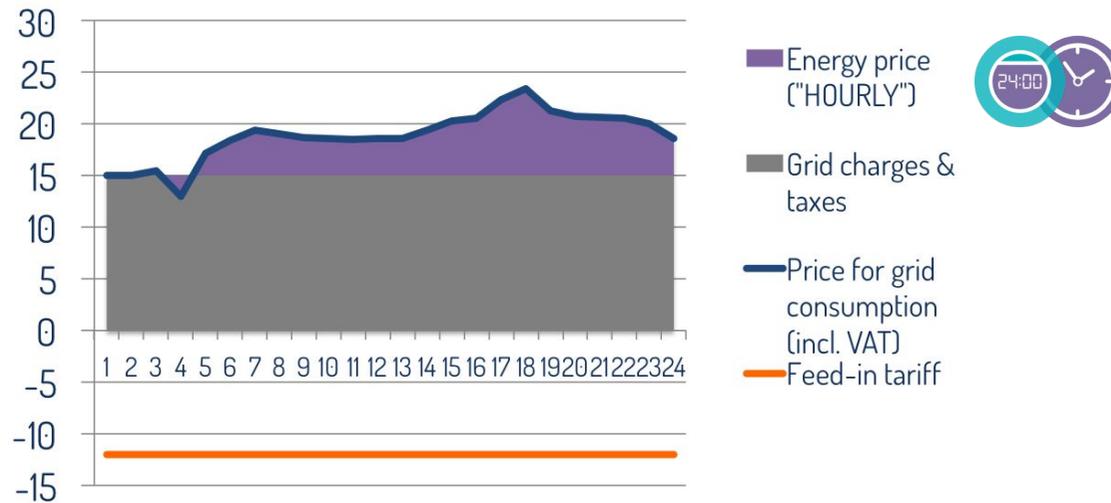


“myiDM + energy”



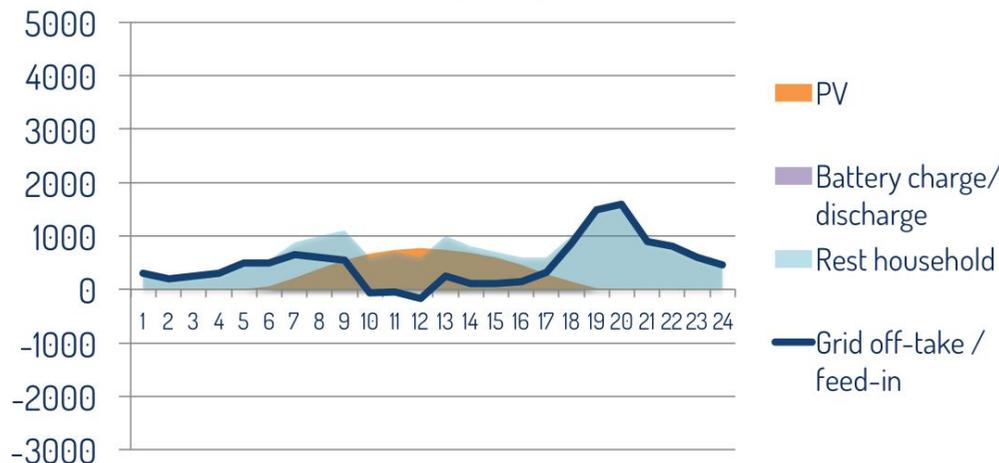
# Wenig sonniger Tag - kein Speicher

Price (ct / kWh)



- Beispieltag mit negativen Strompreisen in der Nacht (Windfront)

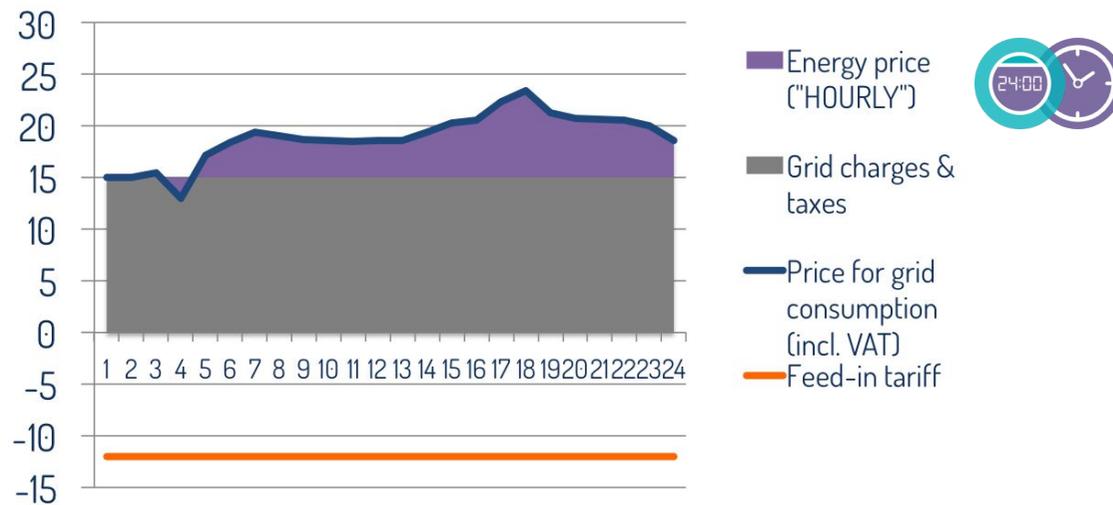
Capacity (W)



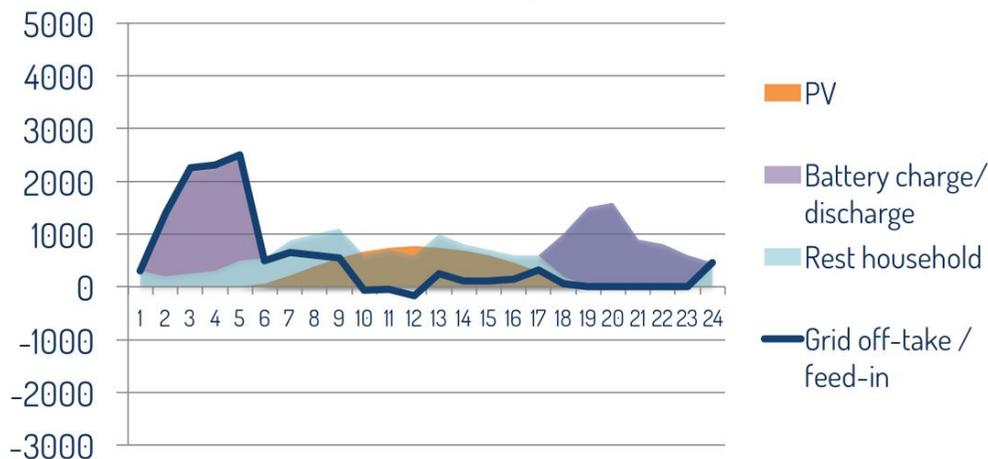
2,23€

# Wenig sonniger Tag - mit Speicher

Price (ct / kWh)



Capacity (W)



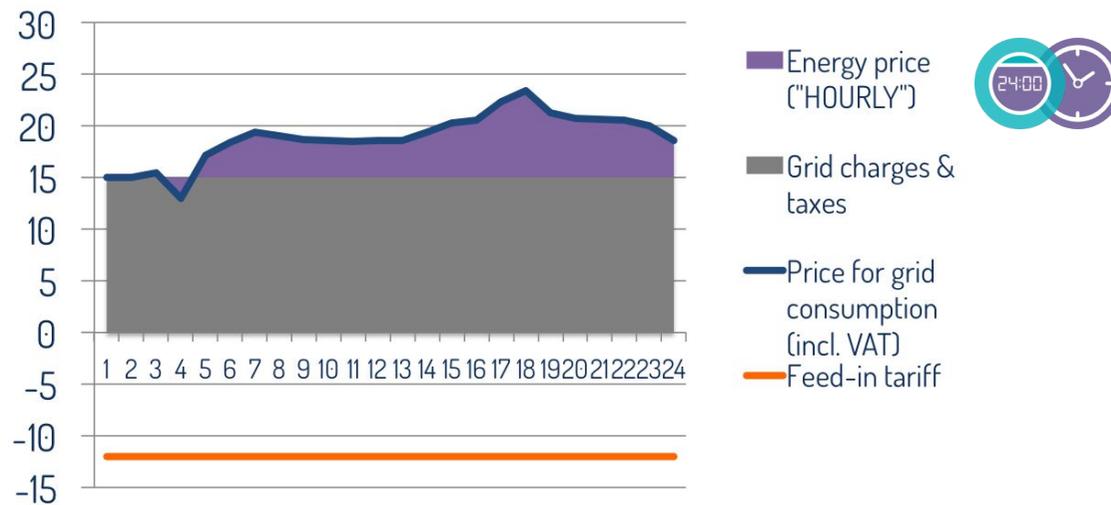
- aWATTar schiebt Ladung in die Nacht, Verbrauch am nächsten Abend bei Preisspitze

2,01€

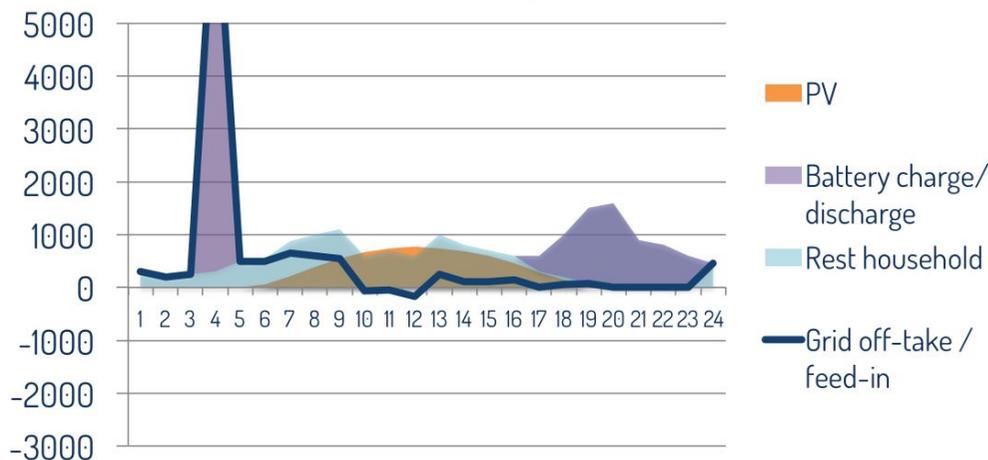
0,22€  
gespart

# Wenig sonniger Tag - mit Speicher

Price (ct / kWh)



Capacity (W)



- aWATTar schiebt Ladung in die Nacht, Verbrauch am nächsten Abend bei Preisspitze

1,81€

0,39€  
gespart

# Der echtteste Grünstrom

1. Mehr als **wettbewerbsfähige** Stromkosten
2. Flexibilität kann am Spotmarkt verkauft werden – nur **Smart Meter und Internetverbindung** notwendig
3. **Keine Präqualifikation** beim Übertragungsnetzbetreiber
4. Einfach: **aufladen wenn's windig oder sonnig ist**
5. **Echter Umweltbeitrag** – weil echte Verlagerung
6. Eigenverbrauch und dynamische Preise **kombiniert**

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Den echten  
Grünstrom  
gibt's in  
Echtzeit.**

Simon Schmitz

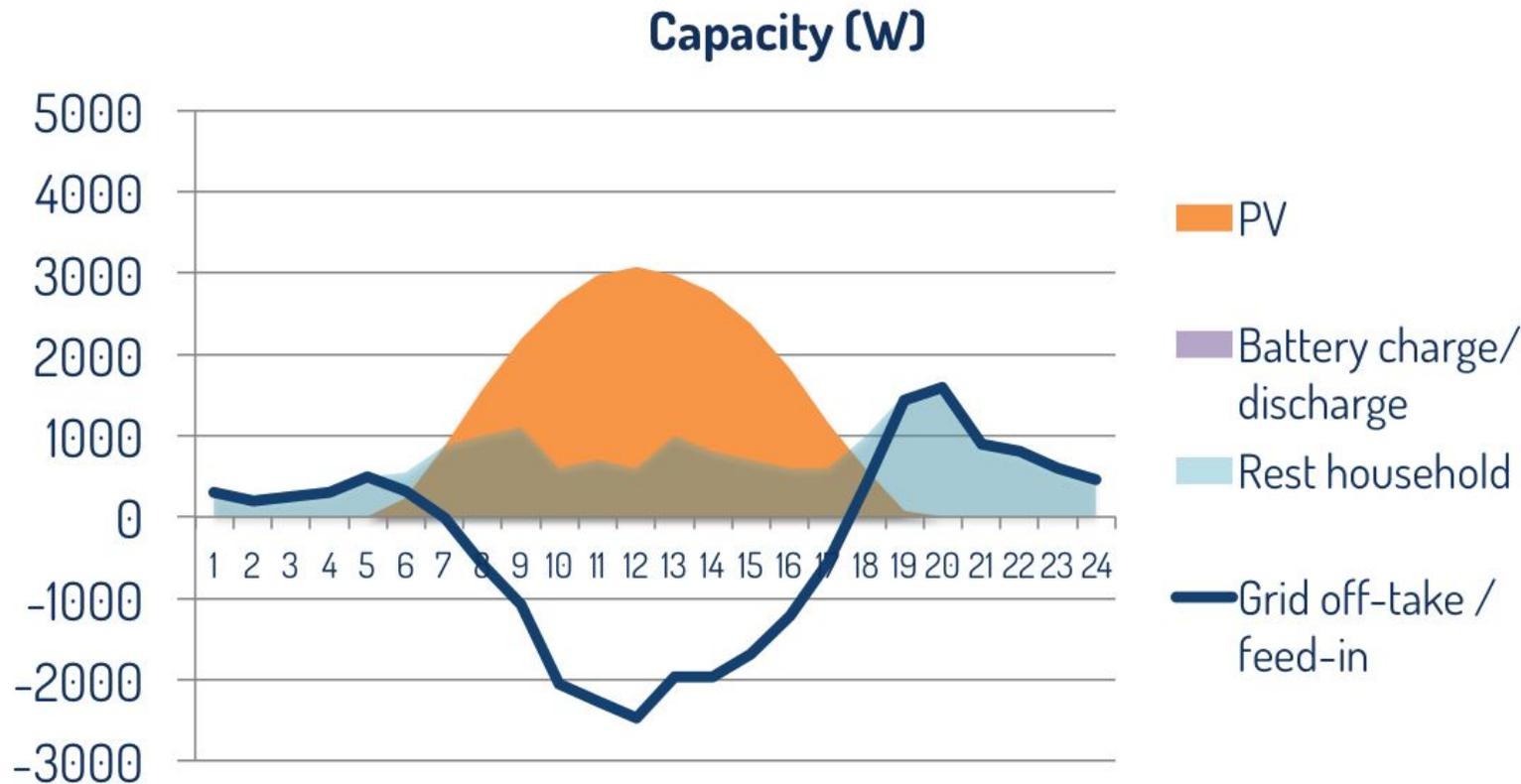
CEO

aWATTar GmbH

[simon.schmitz@awattar.com](mailto:simon.schmitz@awattar.com)

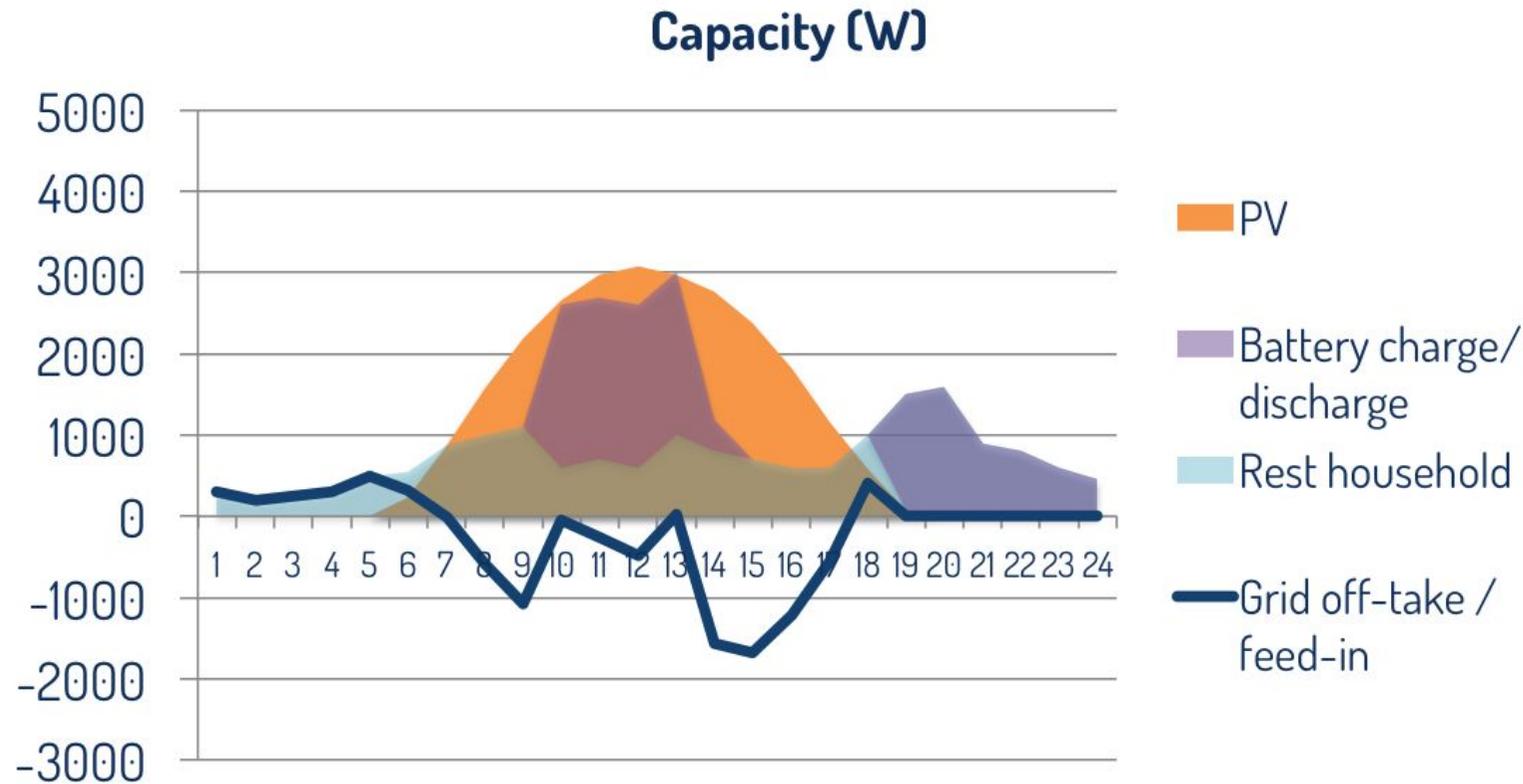


# Sonniger Tag - kein Speicher



-0,32€

# Sonniger Tag - mit Speicher



-0,50€

0,18€  
gespart

# aWATTar: Tarife und SYNC-Services

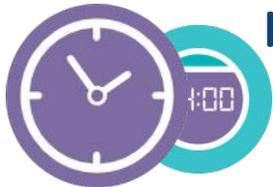
## Tarife

- Keine Wechselrabatte
- Gesamtrechnung m. Netz
- Nur 1 Monat Bindung



### YEARLY / MONTHLY

- Monatliche/jährliche Preisanpassung



### HOURLY (HOURLY-CAP)

- **Stündliche Preisanpassung**
- MONTHLY minus bis zu 30%
- Voraussetzung: Smart Meter



### SUNNY: Für PV-Anlagen

## Services



### API (DATENFEED)

- Täglich neue Strompreise als Webservice



### SYNC-SERVICES

- Optimierungsservices für geeignete Geräte

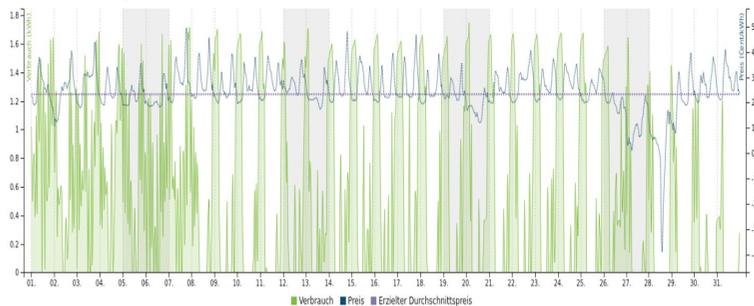


# Belohnung für Flexibilität, aber mehr Sicherheit: HOURLY-CAP

## HOURLY

- Stundenpreise von der Börse
- Negative Preise möglich
- Voller Vorteil, aber auch Risiko
- Preis nicht klar bei Abschluss

### Ihr Bezug und Ihre Preise diesen Monat



Ihr durchschn. Preis  $\emptyset$ : **2,5 ct/kWh**

## HOURLY-CAP

- Preisdeckel für mind. 1 Jahr
- “Je besser Sie Ihren Verbrauch verlagern, desto höher Ihr Bonus am Ende des Monats”

Ihr **max.** Preis  
(mit Garantie):

3,4 ct/kWh

Ihr  
**SYNC-BONUS**  
diesen Monat:

**33%**

1,1  
ct/kWh

Effek-  
tiver  
Preis:  
2,3  
ct/kWh

