

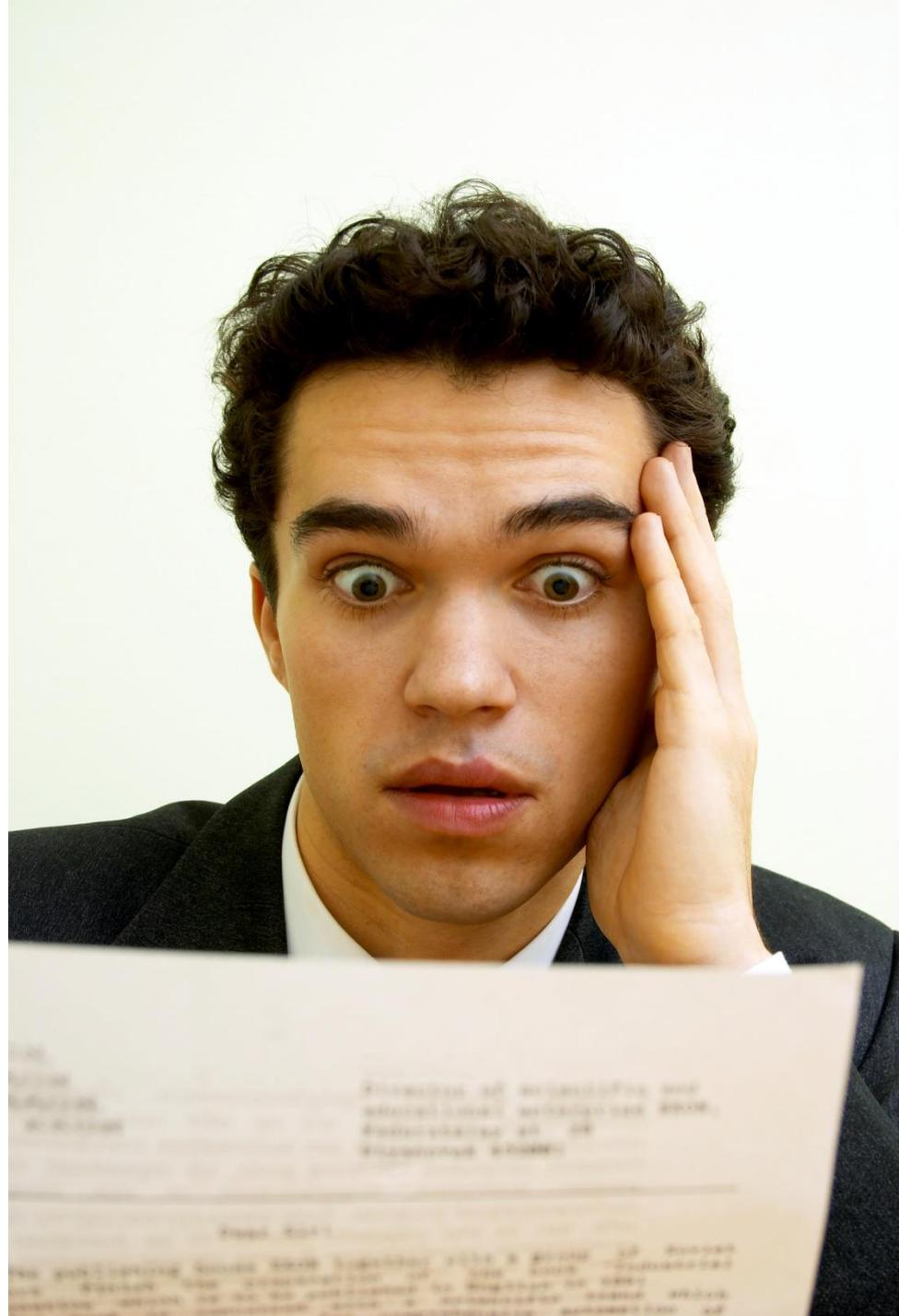
November 18th, 2013

DISCOVER ENERGY

ENTDECKE DEINE ENERGIE



Reducing Electricity Consumption &
Maximizing Self-Consumption –
Lessons from Germany



025530



K



CTARIS



Stromzähler

Nr 48315092-2

10(60) A



DISCOVERY

ENTDECKE DEINE ENERGIE

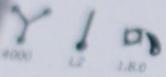
Für Änderungen und Fragen kontaktieren Sie
uns unter der Rufnummer
8042 - 5380 942 - 0

Drehstromzähler

3x230/400V 50 Hz

0,1 - 5(60) A, Kl. A

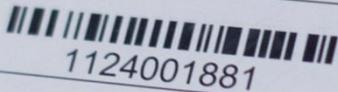
-25...55°C 2011



10000
Imp/kWh

DISCOVERY

ENTDECKE DEINE ENERGIE



1124001881

DE-08-MI003-PTB012

EasyMeter

CE M 11 0102

Q3DA1004 V3.03

1 3 4 6 7 9 10 12

S/N 1124001881

kWh

W

M-Bus

Wireless GPRS

Service

LAN

Telit GE864-QUAD V2
 IMEI: 361934041906103
 ANATEL: 2766-10-2019
 FCC ID: R70286402
 IC: 6131A-GE86402
 109000232-H00
 LOT N: 2011
 CE 0889
 Designed in Italy, Made in China

ACHTUNG!
 Elektronische
 Bauteile
 unter Spannung!

Arbeiten nur mit
 spannungslosem
 Gerät
 durchführen!

Drehstromzähler
 3x230/400V 50 Hz
 0,1 - 5(60)A, KI.B
 -25...55°C 2009

10000
 Imp/kWh

977245

00027153 kWh
 11213 W

DE-08-MI003-PTB012

EasyMeter

Q3DB1004 V3.02 13 46 79 10 12

CE M 09 2087

S/N 0937000918

L1 L2 L3 N



A day in a simple household

- Recurring fridge, recurring kitchen boiler
- Dishwasher in the afternoon
- Some early morning and late evening activity

Nikolaus Starzacher, Rohrbacher Str. 190, 69126 Heidelberg

Einladen

21 Watt

0 1 1 9 0 , 0 8 8 kWh

Live

17:54

Tag

◀ Mo 19 ▶

Woche

◀ 12 ▶

Monat

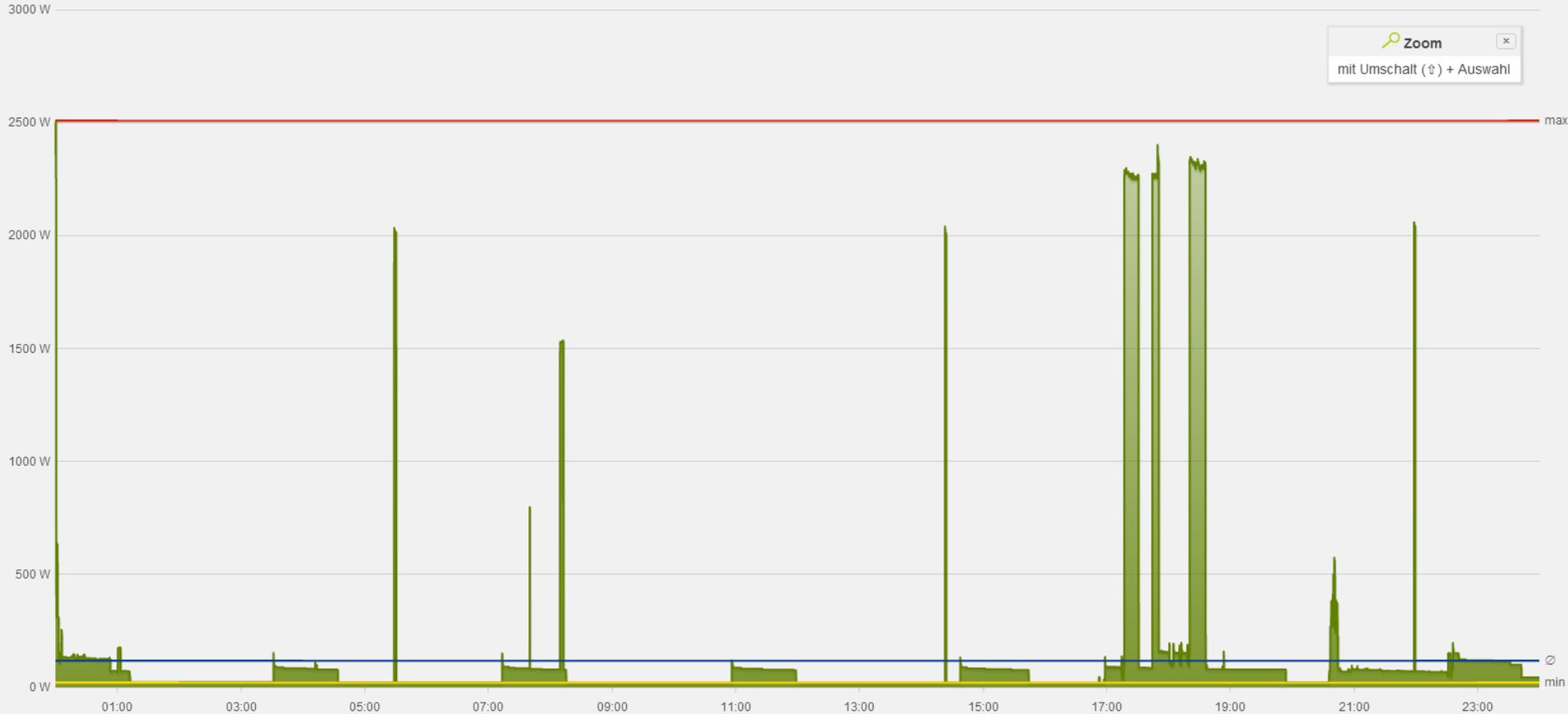
◀ Mär ▶

Jahr

◀ 2012 ▶

Zoom

mit Umschalt (t) + Auswahl



A dishwasher

- First the water is heated (twice)
- Then the dishes are dried

Nikolaus Starzacher, Rohrbacher Str. 190, 69126 Heidelberg

Einladen

21 Watt

Live

17:56

Tag

Mo 19

Woche

12

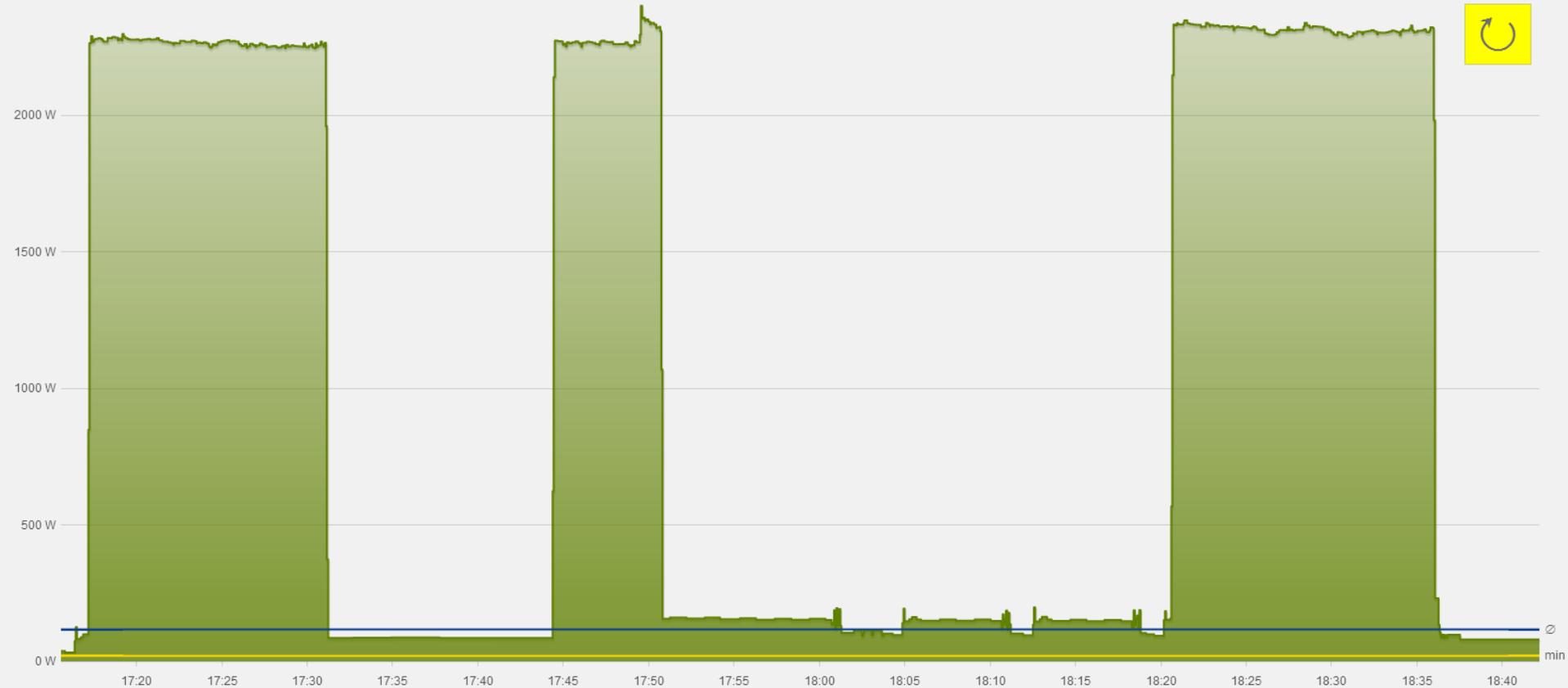
Monat

Mär

Jahr

2012

01190,089 kWh



A fridge

- A typical cooling cycle of a typical fridge
- Including opening the fridge (light bulb) to fetch some food

Nikolaus Starzacher, Rohrbacher Str. 190, 69126 Heidelberg

Einladen

21 Watt

01190,090 kWh

Live

18:01

Tag

◀ So 22 ▶

Woche

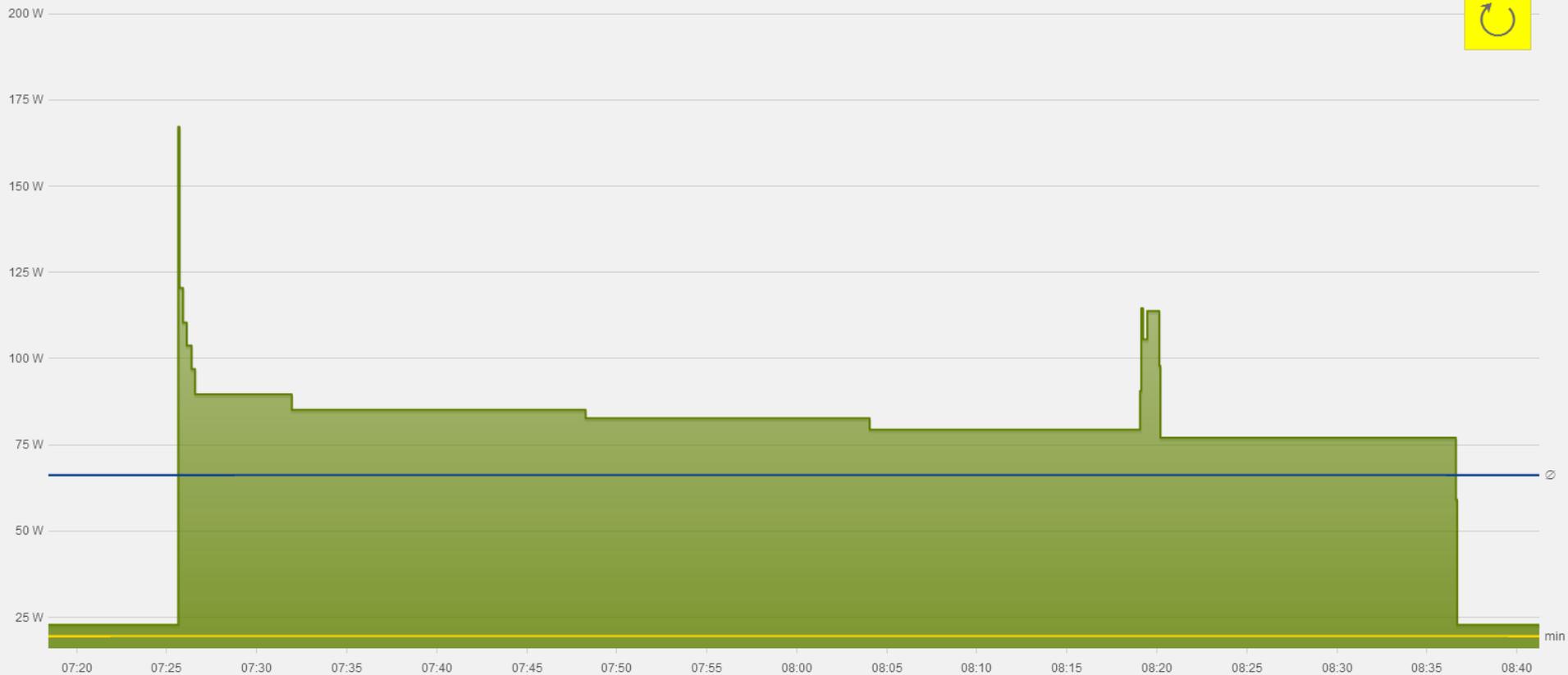
◀ 16 ▶

Monat

◀ Apr ▶

Jahr

◀ 2012 ▶









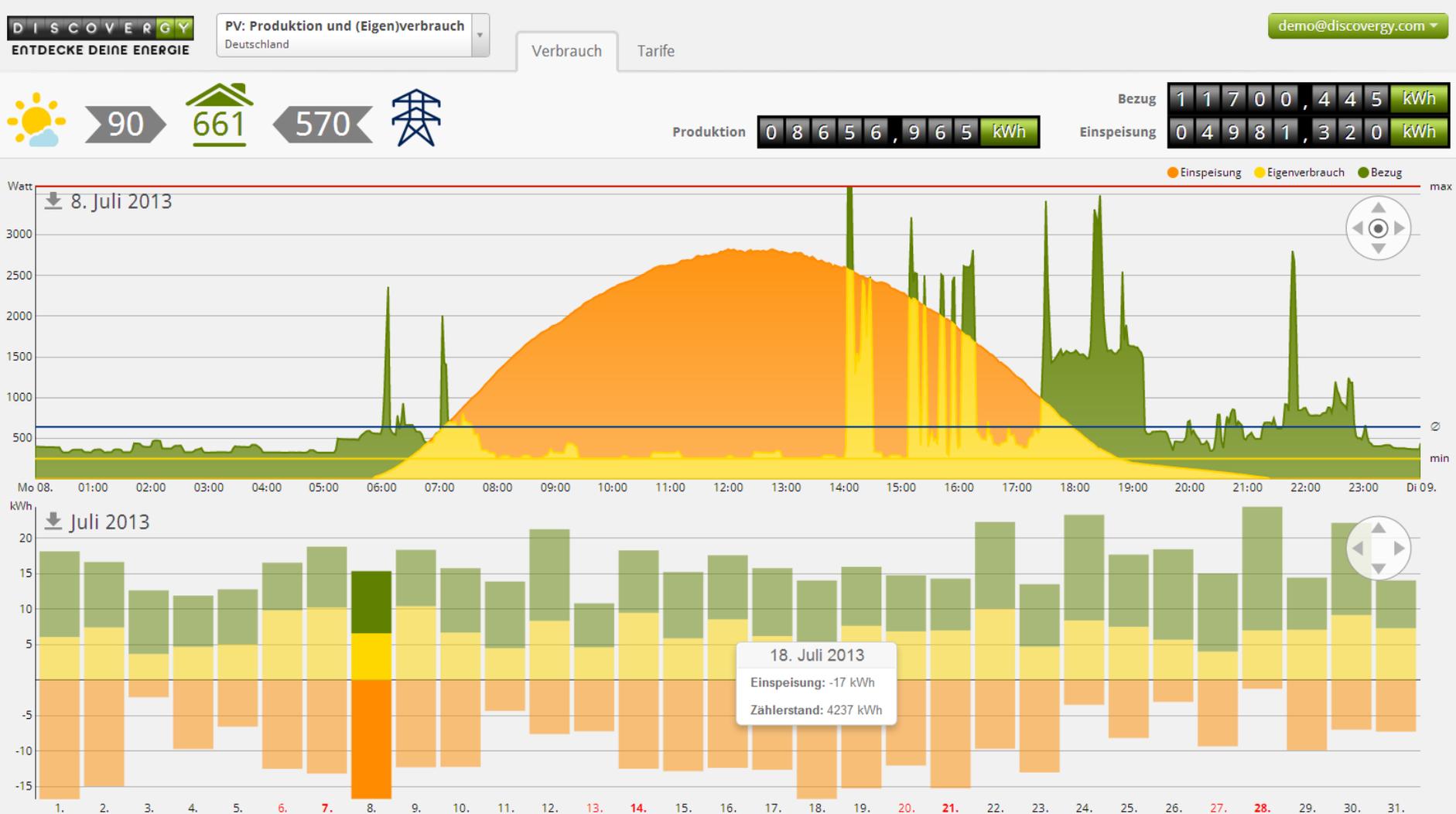






Making the most out of PV

- Monitoring PV production
- Maximizing self-consumption
- Minimizing grid consumption



Mehr Effizienz

mit einem
Intelligenten Stromzähler

- komplette Verbrauchsübersicht
- Anzeige von Stromfressern
- individuelle Stromspartipps
- Empfehlung des besten Tarifs



Der günstigste Weg zur
Energiewende:

weniger Verbrauch

Entdecken Sie Ihre Energie

mit einem
Intelligenten Stromzähler



Überprüfen Sie im Webportal und unserer App bequem Ihren Stromverbrauch: live oder in jedem anderen Zeitraum.



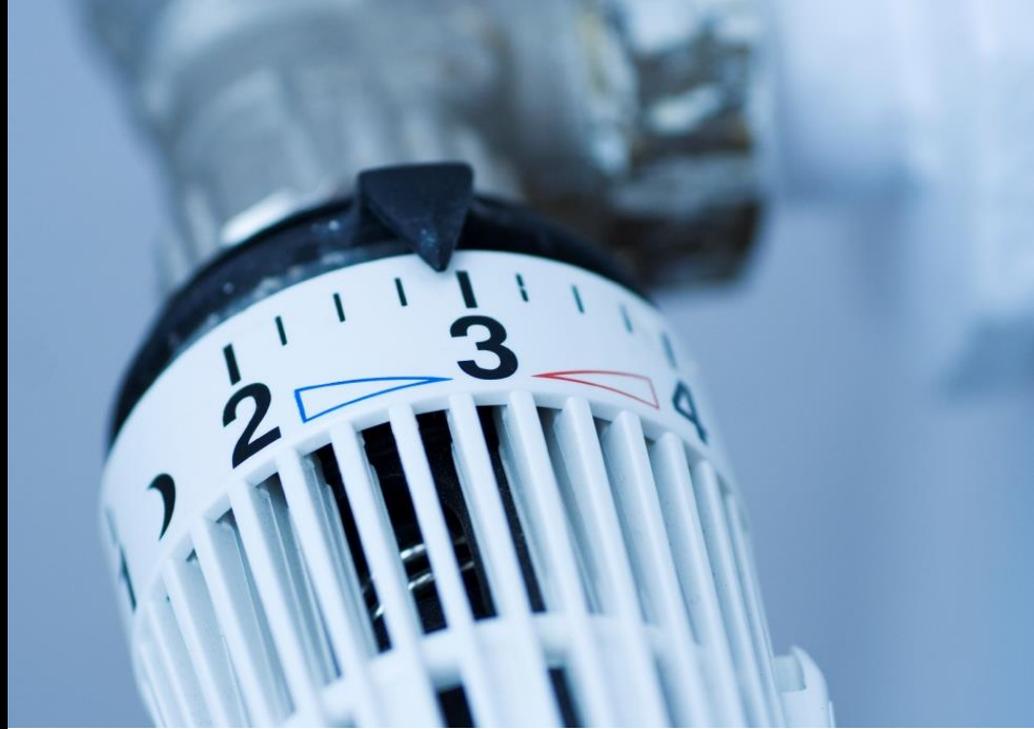
Sehen Sie immer ganz genau, wie viel Ihr Verbrauch kostet.



Stellen Sie fest, wie Ihre Energie-sparmaßnahmen der Umwelt zugutekommen.



Holen Sie sich mit Discovery einen Energieberater ins Haus, der Ihnen mit geringstem Aufwand alle benötigten Informationen liefert.



D I S C O V E R G Y

ENTDECKE DEINE ENERGIE



NS@DISCOVERGY.COM

Backup slides

Transparenz für Ihren Stromverbrauch

Was kostet Ihr Frühstück?



Jetzt bestellen und sparen!

Vorteile



1. Entdecken

Sie die Stromverbraucher
in Ihrem Haushalt



2. Verstehen

Sie die Zusammensetzung
Ihrer Stromkosten



3. Sparen

Sie Geld und schonen Sie
die Umwelt

So funktioniert's



1. Bestellen

Einfach anmelden und
gleich den intelligenten
Stromzähler von
Discovery bestellen



2. Installieren

Unser Elektriker ersetzt
Ihren alten Stromzähler
durch unseren schlaun
Zähler



3. Profitieren

- Verbrauch senken
- Energiefresser finden
- Tarif optimieren

Ich will den Stromverbrauch meiner Wohnung überwachen



Discoverygy wird

- ↻ Ihren alten Bezugszähler durch einen Smart Meter ersetzen
- 📍 Ihnen Zugang zu Apps und Webseiten geben, mittels derer Sie Ihren Verbrauch live und historisch verfolgen können
- 📍 Bei Bedarf Ihren Zählerstand an Ihren Energieversorger übermitteln, sodass Sie sich nie wieder selbst darum kümmern bzw. dazu keine Fremden mehr in Ihre Wohnung lassen müssen

Nur

€ 60 / Jahr

+ einmalig € 69

Weiter →

Ich will meine Photovoltaikanlage überwachen



Discoverygy wird

- ↻ Ihren alten Bezugszähler durch einen Zweirichtungs-Smart Meter ersetzen
- ⚡ Einen smarten Produktionszähler an Ihrer PV-Anlage installieren
- 📍 Ihnen Zugang zu Apps und Webseiten geben, mittels derer Sie Ihren Verbrauch sowie Ihre Produktion live und historisch verfolgen können
- 📍 Bei Bedarf Ihren Zählerstand an Ihren Energieversorger übermitteln, sodass Sie sich nie wieder selbst darum kümmern bzw. dazu keine Fremden mehr in Ihre Wohnung lassen müssen

Nur

€ 120 / Jahr

+ einmalig € 168

Weiter →

Ich will etwas anderes



Discoverygy hat auch für Sie eine maßgeschneiderte Lösung parat

- Ein- oder Zweirichtungszähler
- Bezugs- oder Produktionszähler
- Mit oder ohne Messdienstleistung
- Verschiedene Verbindungsoptionen

Preis abhängig
von Auswahl

Weiter →

A month in 4-person household

- Typical variance in daily consumption
- The family was on holiday for one week
- The cleaning lady came on the 10th

Villa Kunterbunt, Zweimaldreimacht 4, Taka-Tuka-Land

Einladen

1938 Watt

Live

18:08

Tag

So 22

Woche

16

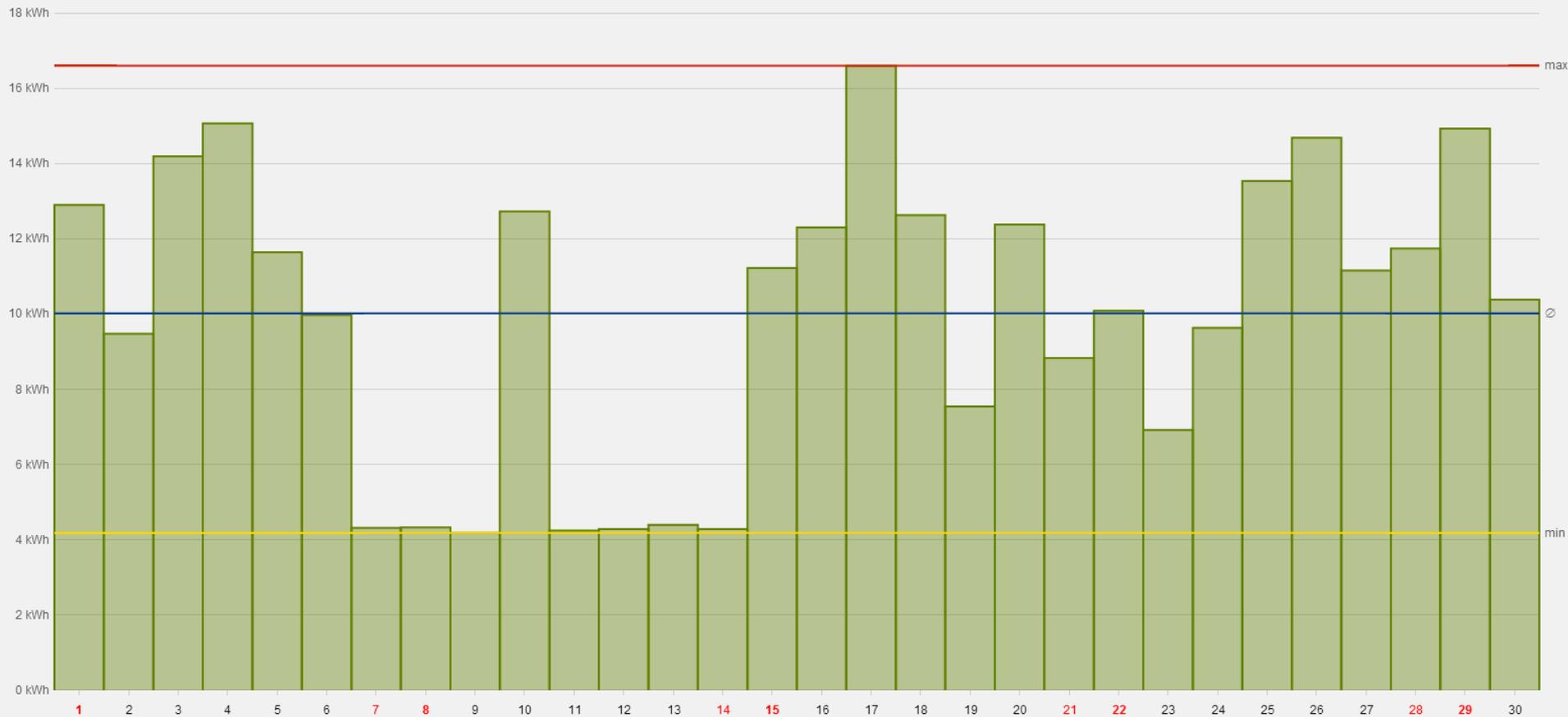
Monat

◀ Apr ▶

Jahr

◀ 2012 ▶

07350,520 kWh



A typical day in a 4 person household

- When no one is at home



A typical day in a 4 person household

- Everybody getting up in the morning
- Dinner and activities in the evening

Villa Kunterbunt, Zweimaldreimacht 4, Taka-Tuka-Land

Einladen

2490 Watt

0 7 3 5 0 , 7 5 3 kWh

Live

Tag

Woche

Monat

Jahr

18:16

◀ Fr 20 ▶

◀ 16 ▶

◀ Apr ▶

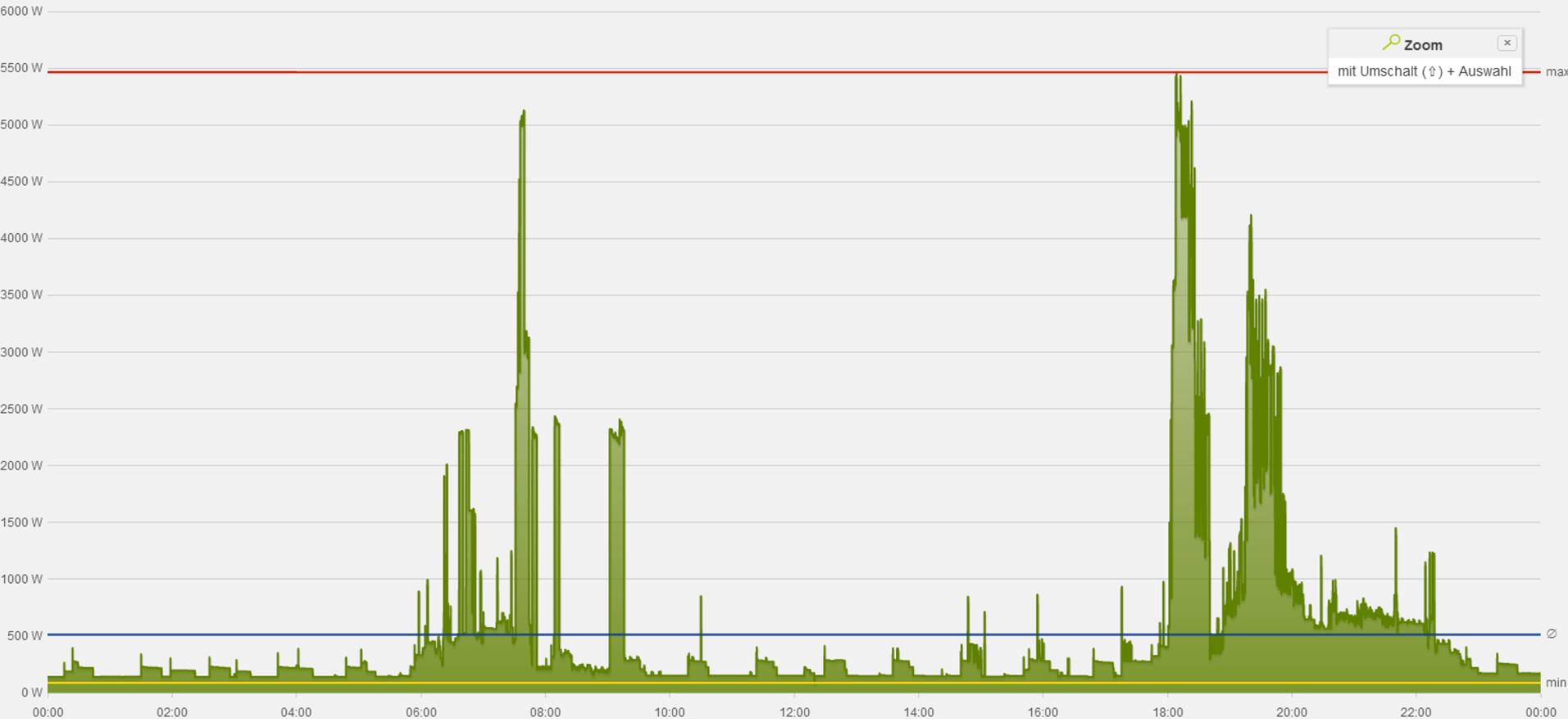
◀ 2012 ▶

Zoom

mit Umschalt (⌕) + Auswahl

max

min



A day in photovoltaics

- A typical sunny day in the life of a solar panel
- With a few short patches of little clouds

Markus J. Deserno (PV Erzeugung) , Max-Pechstein-Str. 1, 52076 Aachen

496 Watt

0 5 1 5 0 , 0 2 7 kWh

Live

16:14

Tag

◀ Fr 7 ▶

Woche

◀ 36 ▶

Monat

◀ Sep ▶

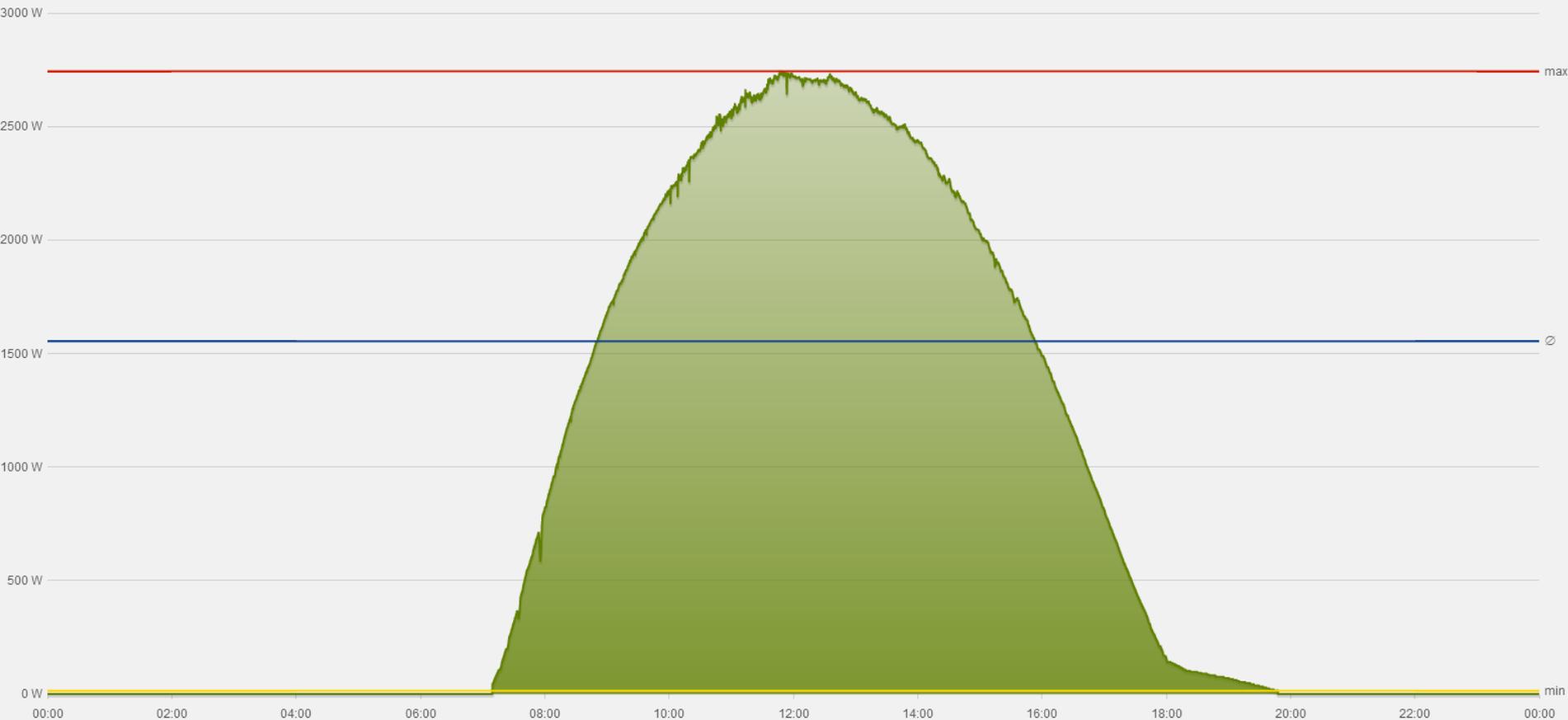
Jahr

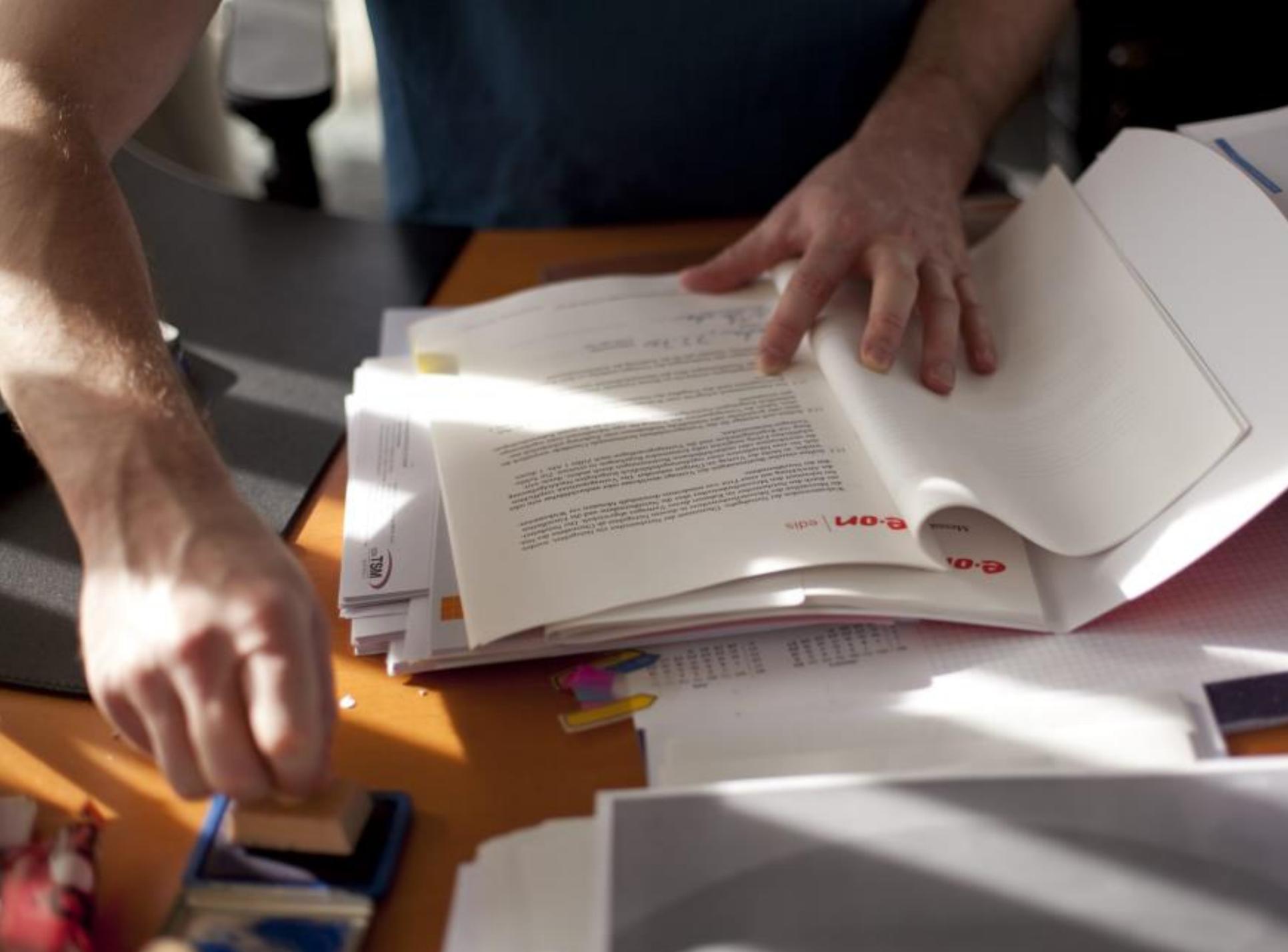
◀ 2012 ▶

max

∅

min





Handwritten notes and printed text on the papers. The printed text includes the logo 'e-on | eds' in red. There is also a circular logo with 'TSM' inside. The text is mostly illegible due to the angle and lighting, but some words like 'Vertrag' and 'Kunden' are visible.



e-on | eds

e-on



