



Energie. Teilen. Tauschen. Verkaufen.

eFRIENDS die Energiegemeinschaft



eFRIENDS wurde gefördert, geprüft und zertifiziert durch diese Institutionen und täglich durch unsere wachsende eFRIENDS Community

Die PULS 4 Start-Up-Show



Energie. Teilen. Tauschen. Verkaufen.

Aber warum?



159.000.000.000.000.000Wh

159PWh = Endenergieverbrauch weltweit pro anno

Erde am Mondhimmel – Aufnahme NASA

A close-up, high-resolution image of the sun's surface, showing a turbulent, fiery orange and red texture with bright, glowing spots and a prominent solar flare or sunspot region on the right side.

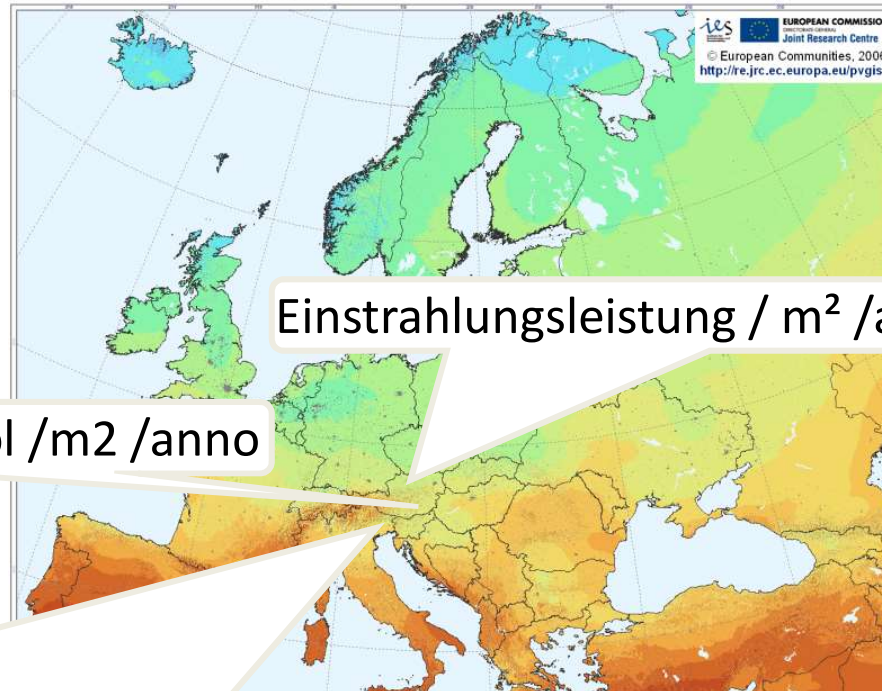
Die Sonne

1.500.000.000.000.000.000.000Wh

1500EWh = 10.000 x die benötigte Menge liefert die Sonne der Erde /anno

Problem

Photovoltaic Solar Electricity Potential in European Countries



Einstrahlungsleistung / m² /anno: ca.1000kWh

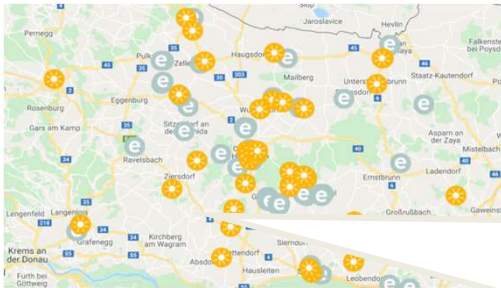
Entspricht ca. 100l Heizöl /m² /anno

Die Energiedichte /m² ist im Vergleich zur konventioneller Energieerzeugung sehr gering



Schlussfolgerung

Die **flächig verteilte Energie** muss flächig verteilt an **unzähligen Standorten** eingesammelt und über gut ausgebaute Netze intelligent **in Echtzeit** verteilt und genutzt werden.



...und diese Energiewende gelingt nur wenn die Mehrheit der Bürgerinnen und Bürger, wenn also **DU** mitmachst!

Versiegelte Fläche in AT pro Einwohner (2018): 266m²



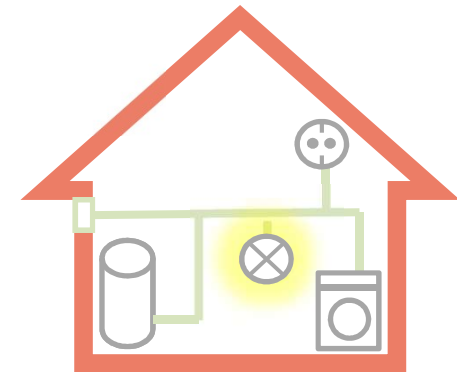
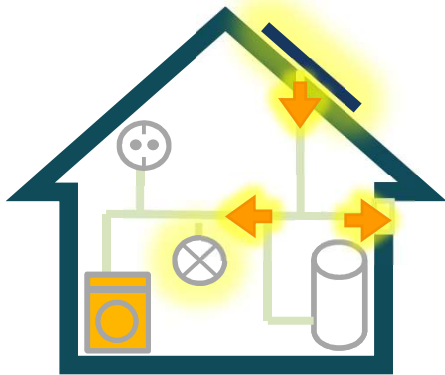
Energie. Teilen. Tauschen. Verkaufen.

Darum: ein Strommarktplatz



Der Strommarkt vereint Haushalte die **selbst** Strom **produzieren**

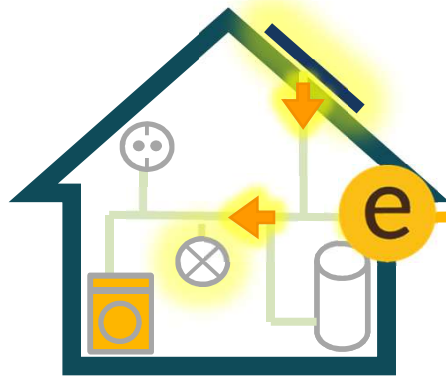
mit Haushalten die Strom von diesen **direkt beziehen** wollen.



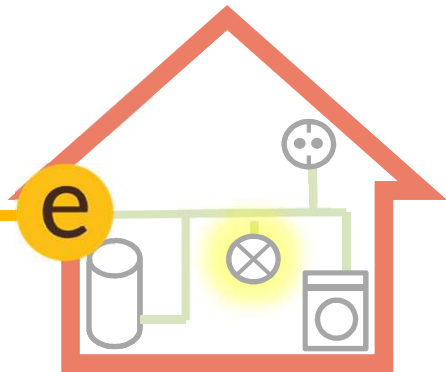


e FRIENDS

dein strom. dein marktplatz.



W Strom austauschen in?
in Echtzeit



eFRIENDS der Strommarktplatz

Andere eFRIENDS finden und verbinden



RT64

Photovoltaikanlage

Leistung
5,2 kWp

Produktionsdaten

Aktuell: 0W

Überschuss gestern: 5,9 kWh

Überschuss letztes Monat: 90,4 kWh

Preis / kWh

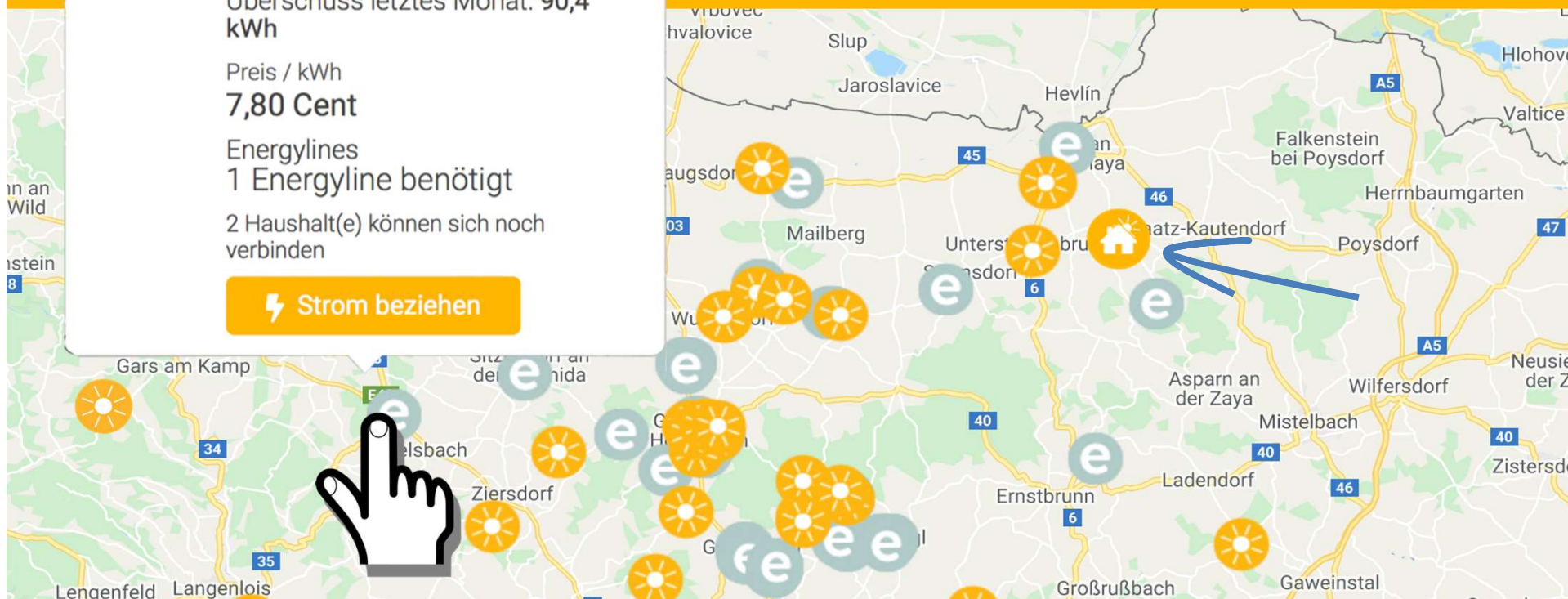
7,80 Cent

Energylines

1 Energyline benötigt

2 Haushalt(e) können sich noch verbinden

 Strom beziehen



eFRIENDS der Strommarktplatz

Verbundene eFRIENDS verwalten

Priorität: Hoch Standard Niedrig

Leistung: 5,0 kWp

Preis / kWh: 6,00 Cent

verwendet: 1 Energyline

Priorität: Hoch **Standard** Niedrig

Leistung: 5,2 kWp

Preis / kWh: 7,80 Cent

verwendet: 1 Energyline


Aktuell

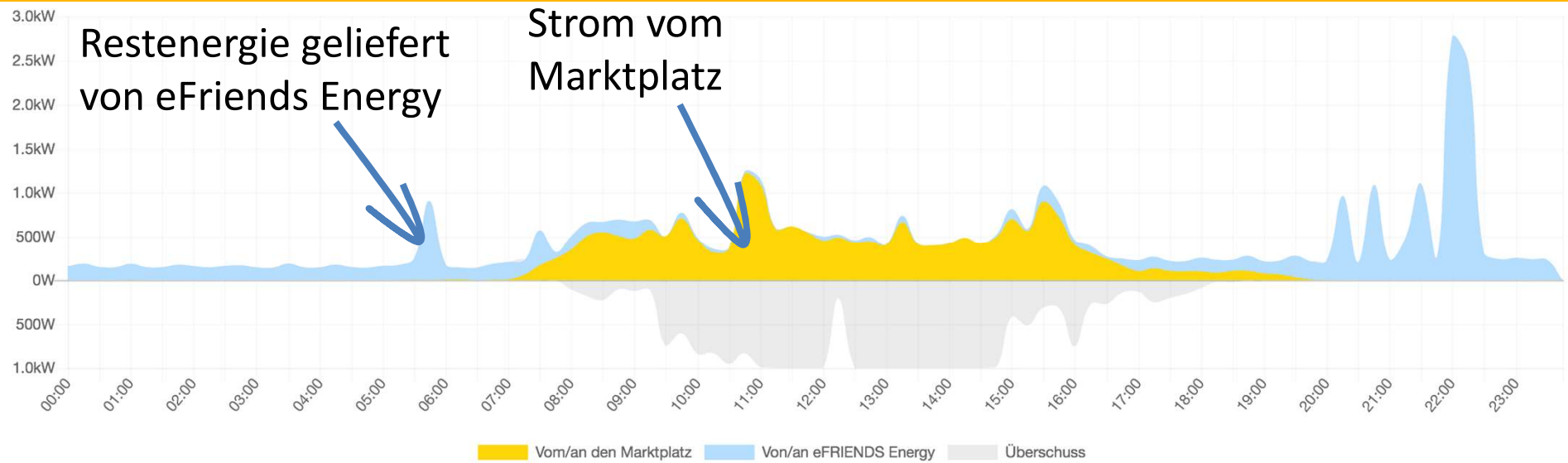

Verlauf


eFRIENDS


Einstellungen

eFRIENDS der Strommarktplatz

Woher kommt meine Energie




Aktuell


Verlauf


eFRIENDS


Einstellungen

Die eFRIENDS Monatsrechnung

Genau & transparent

Energiekosten	Bezug/Lieferung	Preis / kWh in EUR	USt	Betrag (EUR)
Getauscht mit deinen eFRIENDS	32.00 kWh	0.0000	20%	0.00
Bezogen von deinen eFRIENDS	240.00 kWh	0.0588	20%	14.11
Geliefert an deine eFRIENDS	-210.00 kWh	0.0530	20%	-11.13
Bezogen von eFriends Energy GmbH	48.00 kWh	0.0830	20%	3.98
Geliefert an eFriends Energy GmbH	-30.00 kWh	0.0450	20%	-1.35
Gesamt (netto)				5.61

Du hast Energie von folgenden eFRIENDS bezogen	Angebotene Energie	Bezogene Energie	Preis in EUR	USt	Betrag (EUR)
awc	60.90 kWh	16.50 kWh	0.0570	20%	0.94
Riedmühle	817.44 kWh	134.89 kWh	0.0630	20%	8.50
RT64	47.60 kWh	8.63 kWh	0.0780	20%	0.67
ZOW1a	113.17 kWh	79.98 kWh	0.0500	20%	4.00
Gesamt (netto)					14.11

Alles im Blick

Die eFRIENDS Watch



Energieverbrauch im Blick

Energiekosten immer im Blick

Handgefertigt aus Weinviertler Eiche

Wertiges Designerstück – statt permanent in App zu schauen.

Die eFRIENDS Energiegemeinschaft in Zahlen

Das Jahr 2019 Basic Facts

Anzahl der aktiven eFRIENDS Österreichweit:



400

Verhältnis der Produzenten – Konsumenten



1:3

Photovoltaik  Engpassleistung 521kWp

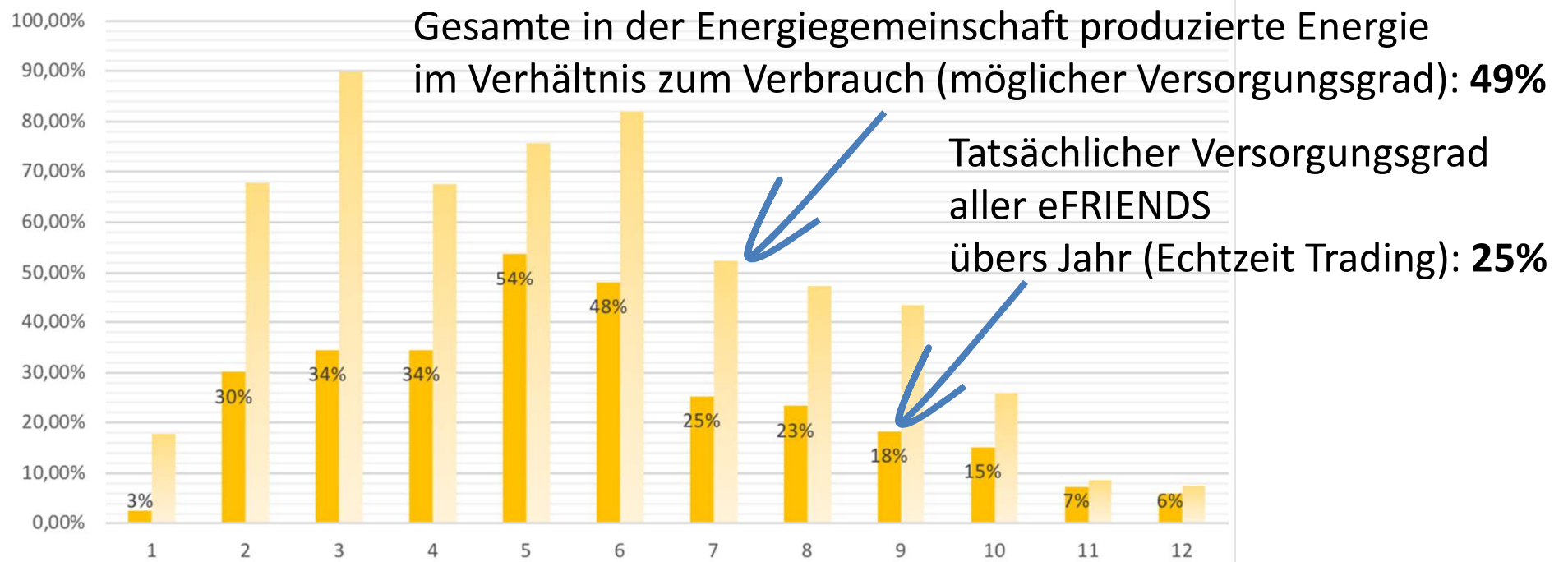
2 kleine Wasserkraftwerke  Engpassleistung 65, 24kW

1 Biogasanlage  Engpassleistung 60kW

Durchschnittlicher Preis am Marktplatz brutto 6,7ct

Die eFRIENDS Energiegemeinschaft in Zahlen

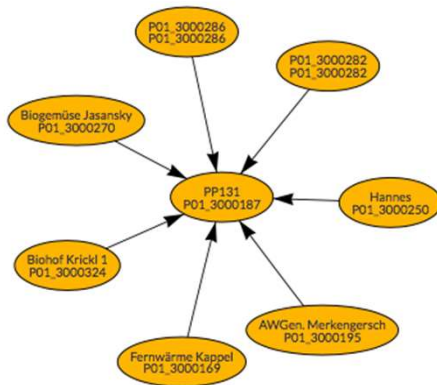
Das Jahr 2019 – Durchschnittlicher Versorgungsgrad



Die eFRIENDS Energiegemeinschaft in Zahlen

Verbindungen (Energy Lines) und Wechselbereitschaft

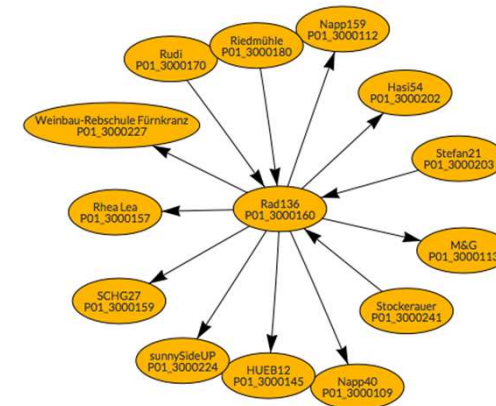
Konsument
Ca. 6-7 Producers



Änderung der
Verbindungen

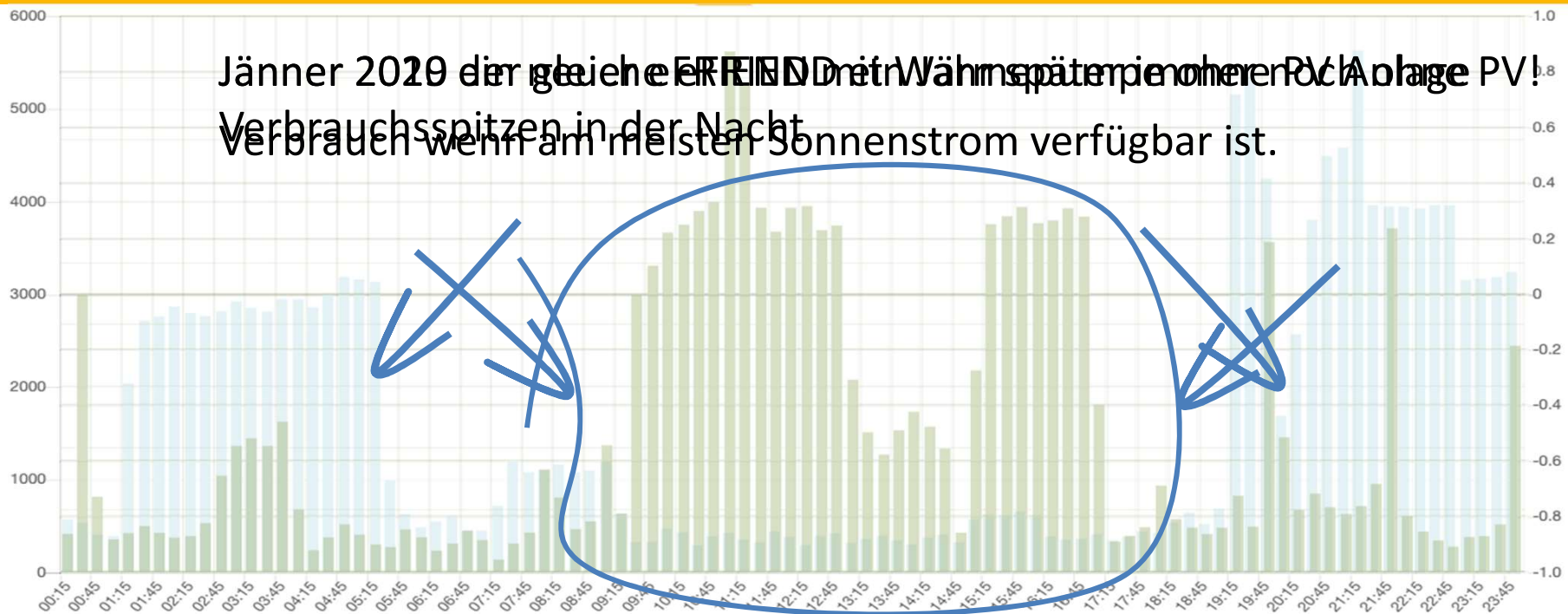
cubename	cnt
P01_3000198	221
P01_3000195	171
P01_3000180	147
P01_3000133	136
P01_3000101	98
P01_3000191	73
P01_3000205	70
P01_3000134	57
P01_3000294	57
P01_3000165	51
P01_3000106	50
P01_3000171	38
P01_3000222	36
P01_3000124	33

Prosumer
Ca. 6-7 Producers
Ca. 9 Consumers



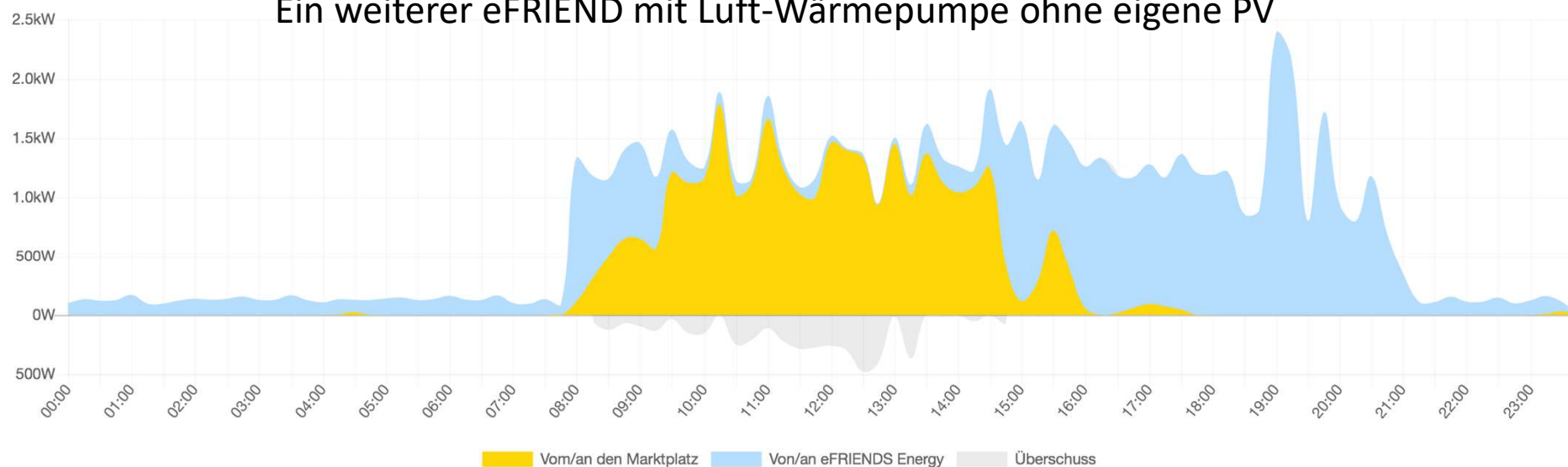
Die eFRIENDS Energiegemeinschaft verändert

Kunden ändern ihr Verbrauchsverhalten



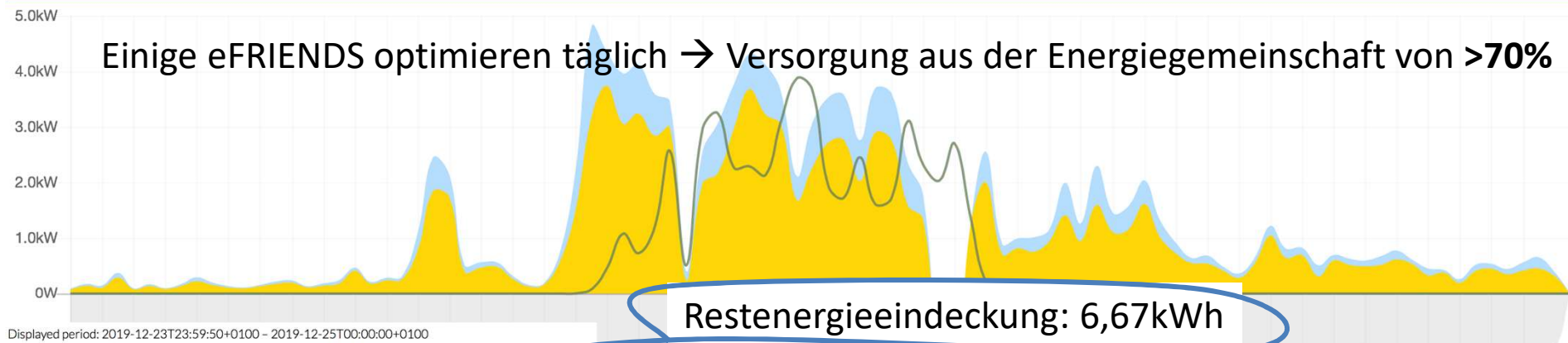
Die eFRIENDS Energiegemeinschaft verändert Kunden ändern ihr Verbrauchsverhalten

Ein weiterer eFRIEND mit Luft-Wärmepumpe ohne eigene PV



16.10.2019

Die eFRIENDS Energiegemeinschaft verändert Versorgungsgrad bei manueller Optimierung



Displayed period: 2019-12-23T23:59:50+0100 - 2019-12-25T00:00:00+0100

cubeName	Consumed from retailer [kWh]	Sold to retailer [kWh]	Grid balance [kWh]
P01_3000198	6.674	0.091	-28.274
Consumed from producers	Remote Cube	Consumed	Consumable
	P01_3000180	18.542	502.814
	P01_3000201	0.230	1.087
	P01_3000324	3.814	67.507
	TOTAL	22.586	571.495

Energiegemeinschaft: 22kWh
2 PV Anlagen: 4,044kWh, 1 KWK: 18,54kWh

24.12.2019

Die eFRIENDS Energiegemeinschaft ist aktiv

Und nutzt den Marktplatz für ihre eigenen Projekte





Alles eFRIENDS eFRIENDS
Erkennbar an der eFRIENDS Watch

Dein eFRIENDS Team



Gabriele
OfficeManagement

Günther
IT

Markus
Energie

Klara
Marketing & Finance

Matthias
Gründer & GF

Fritz
Technik

Gerd
QM&Test



Kontakt

Weitere Fragen?

Wir freuen uns über dein Interesse!

Tel: +43 2953 20102

www.efriends.at

Email: office@efriends.at

eFRIENDS energy GmbH

Nappersdorf 51

2023 Nappersdorf

Geschäftsführer: Matthias Katt

Firmenbuch: FN433860f

Firmengericht: Landesgericht Korneuburg

UID: ATU69590249