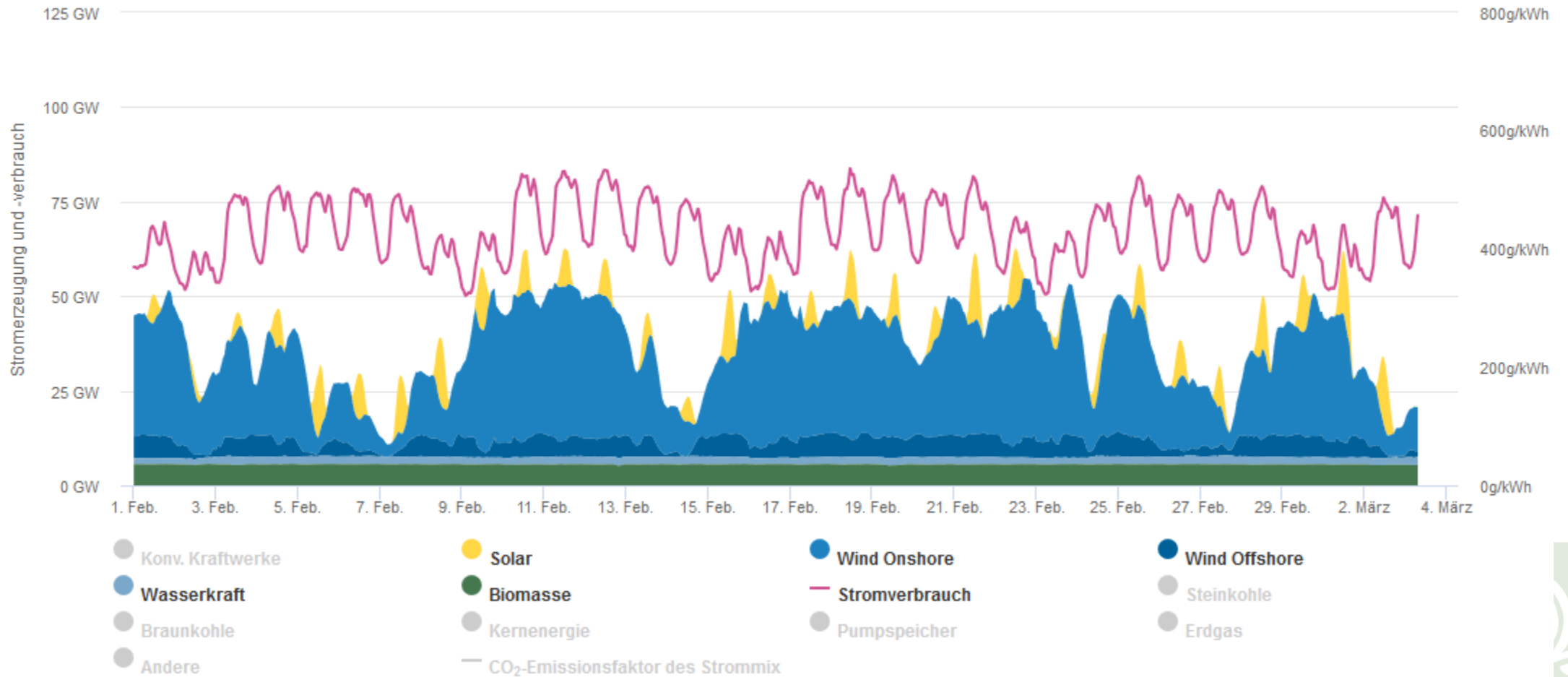


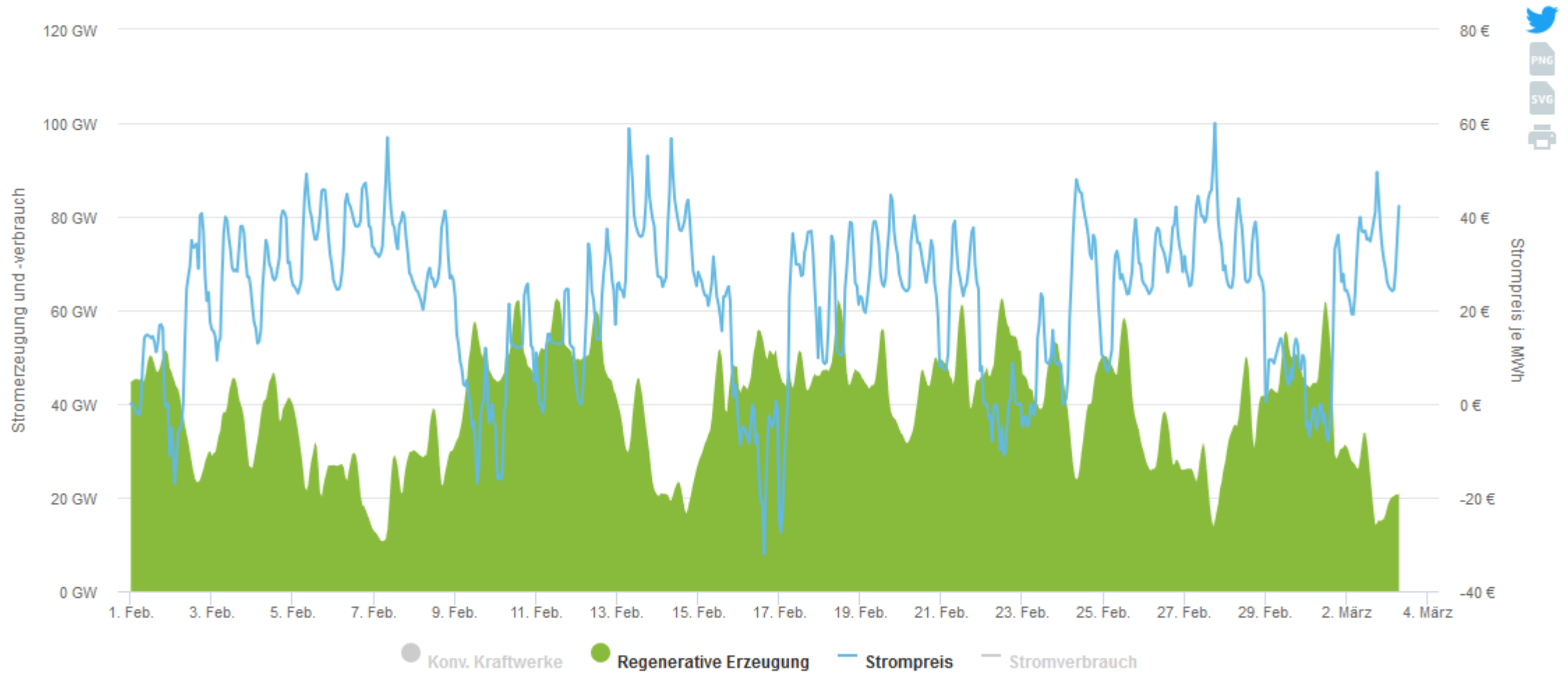
Das regenerative Speicherkraftwerk



Stromerzeugung und Stromverbrauch



Strompreis, Stromerzeugung und Stromverbrauch



Agora Energiewende; Stand: 03.03.2020, 08:45

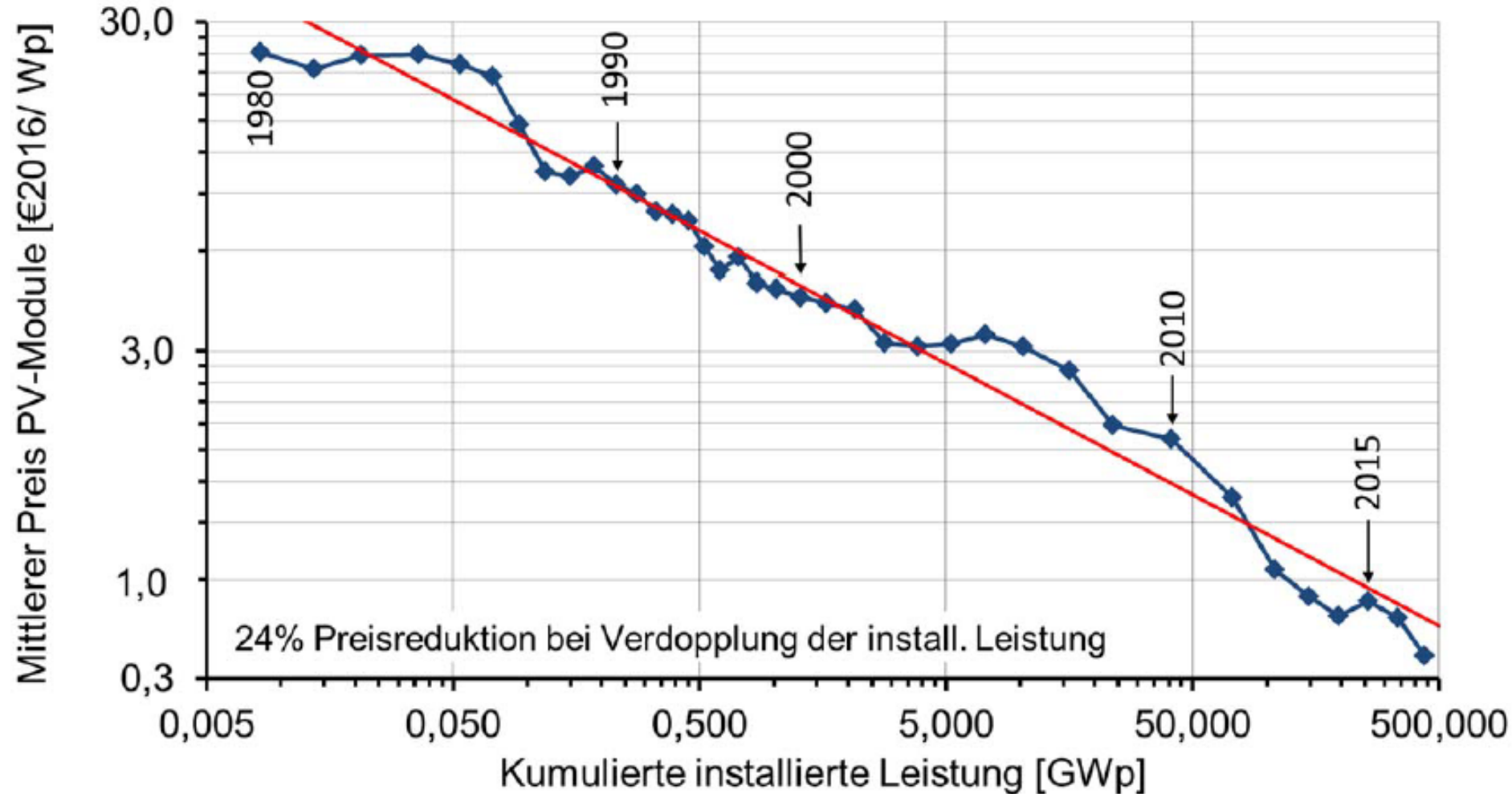


Abbildung 3: Historische Entwicklung der Preise für PV-Module (PSE AG/Fraunhofer ISE, Datenquelle: Strategies Unlimited/Navigant Consulting/EuPD). Die Gerade zeigt den Trend der Preisentwicklung.



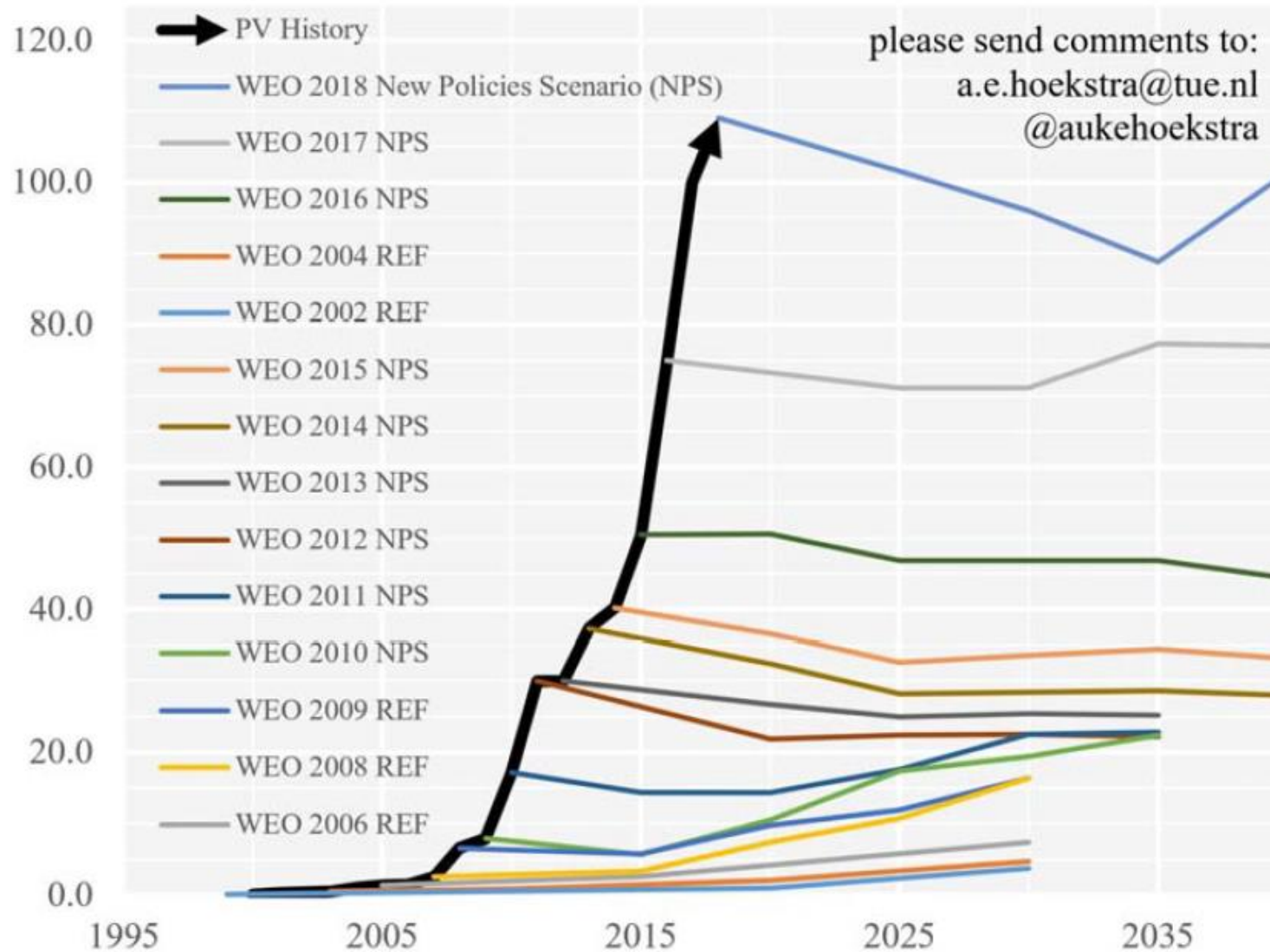
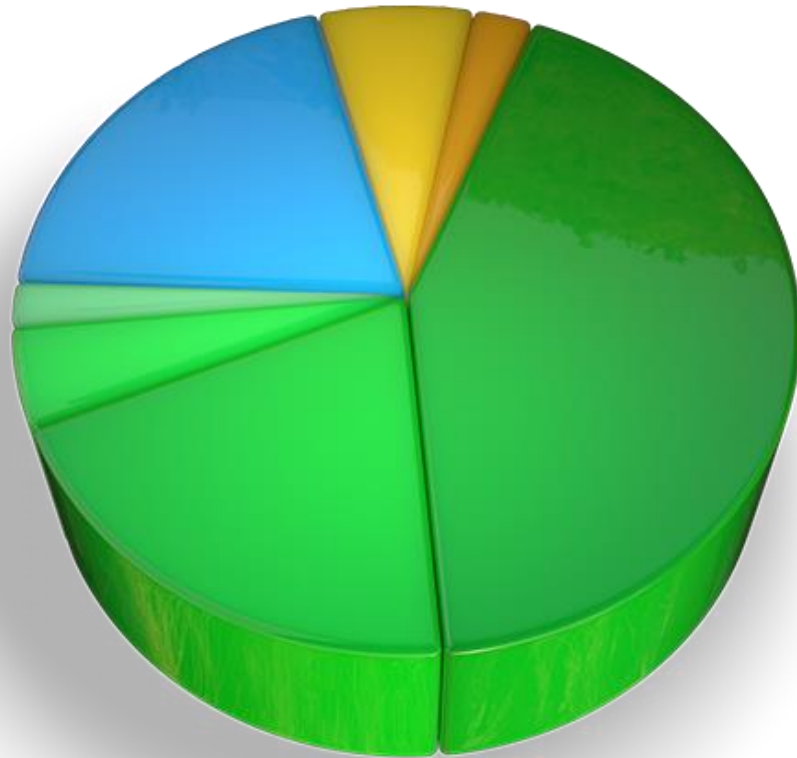


Abbildung 44: IEA-Prognosen und tatsächliche Entwicklung des globalen jährlichen PV-Zubaues (<https://twitter.com/AukeHoekstra>)





- 43% TRADITIONELLE BIOMASSE
- 20% BIOWÄRME
- 5% BIOTREIBSTOFF
- 2% BIOSTROM
- 20% WASSERKRAFT
- 7% SONSTIGER EE-STROM (WIND,PV)
- 3% SONSTIGE EE-WÄRME

Quelle: Ren21.net





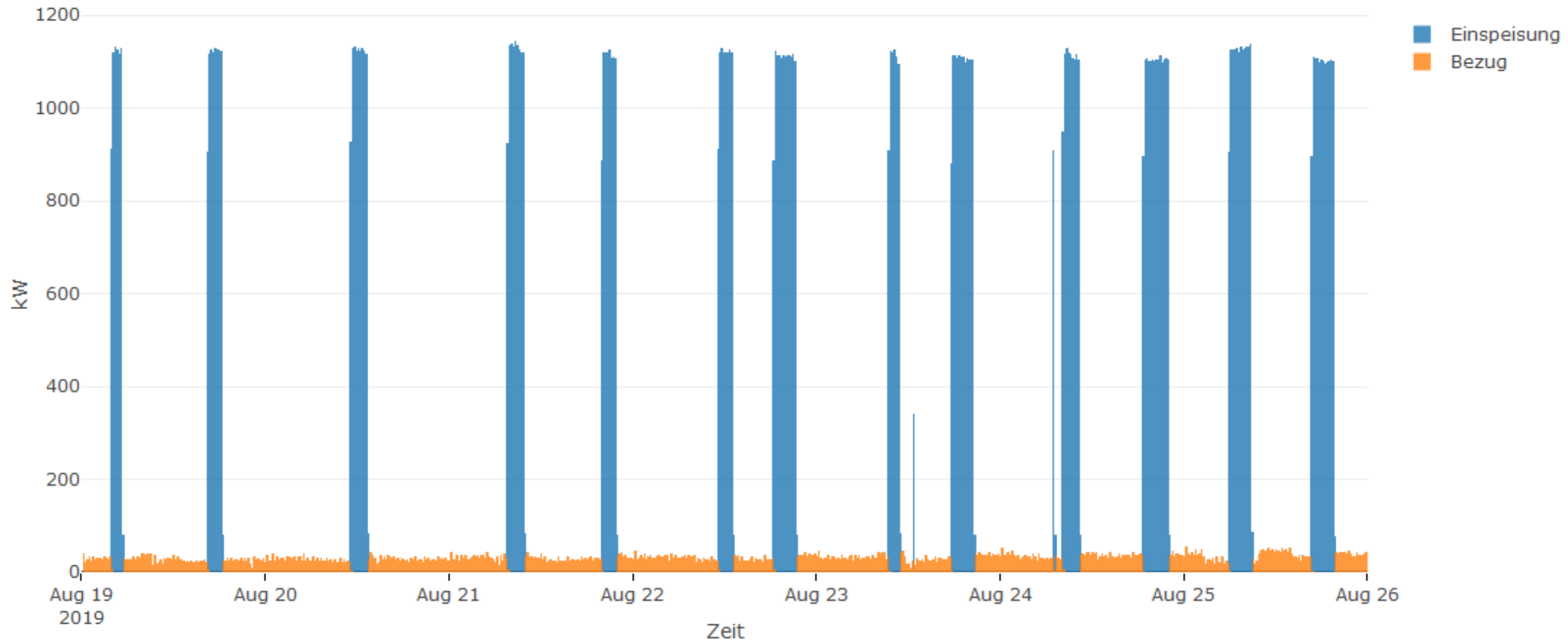


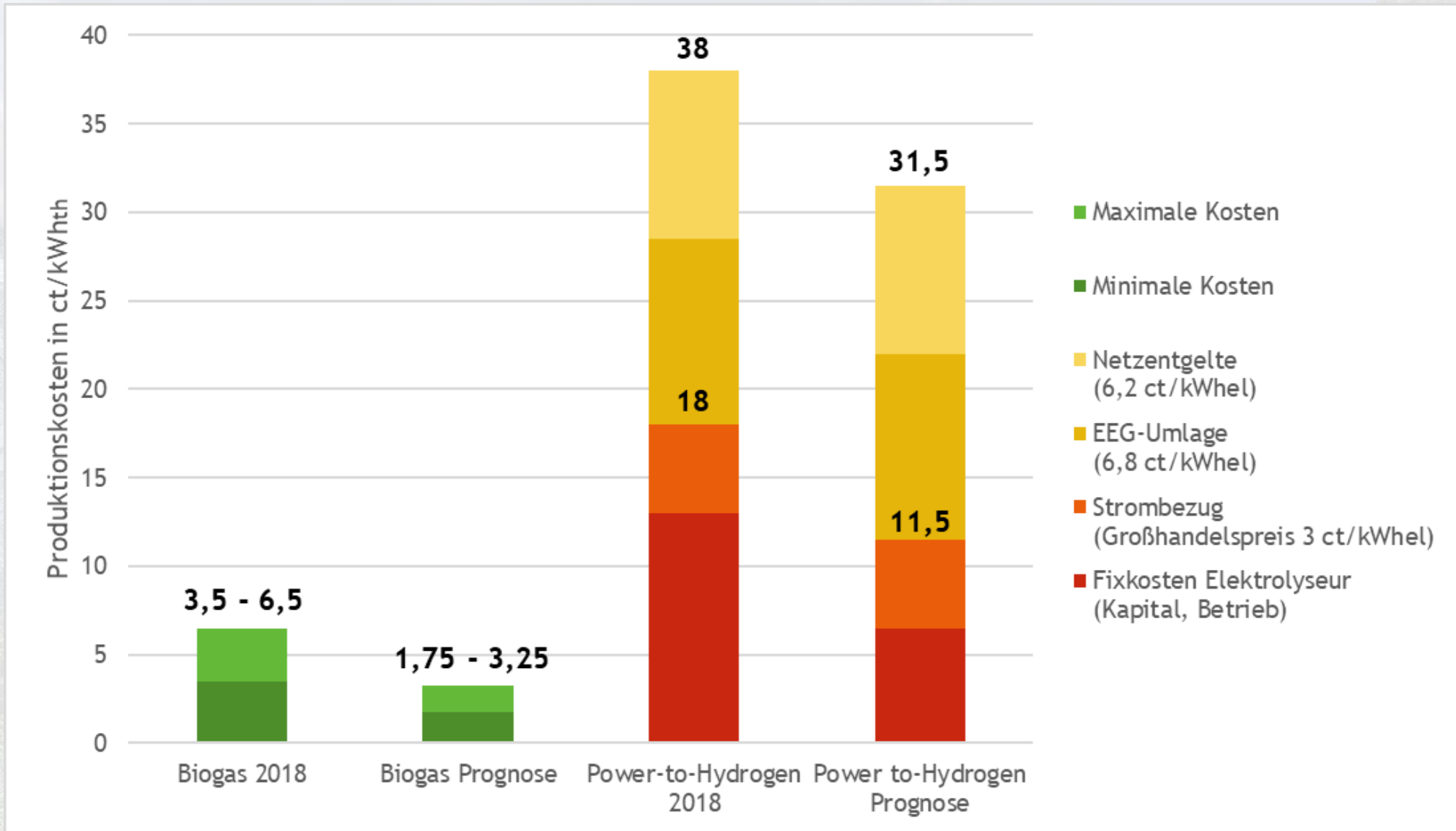


Bioenergie Guntrup Hauptzähler
Solandeo-ID A102724
installationsdatum: 24. Juni 2019 09:00

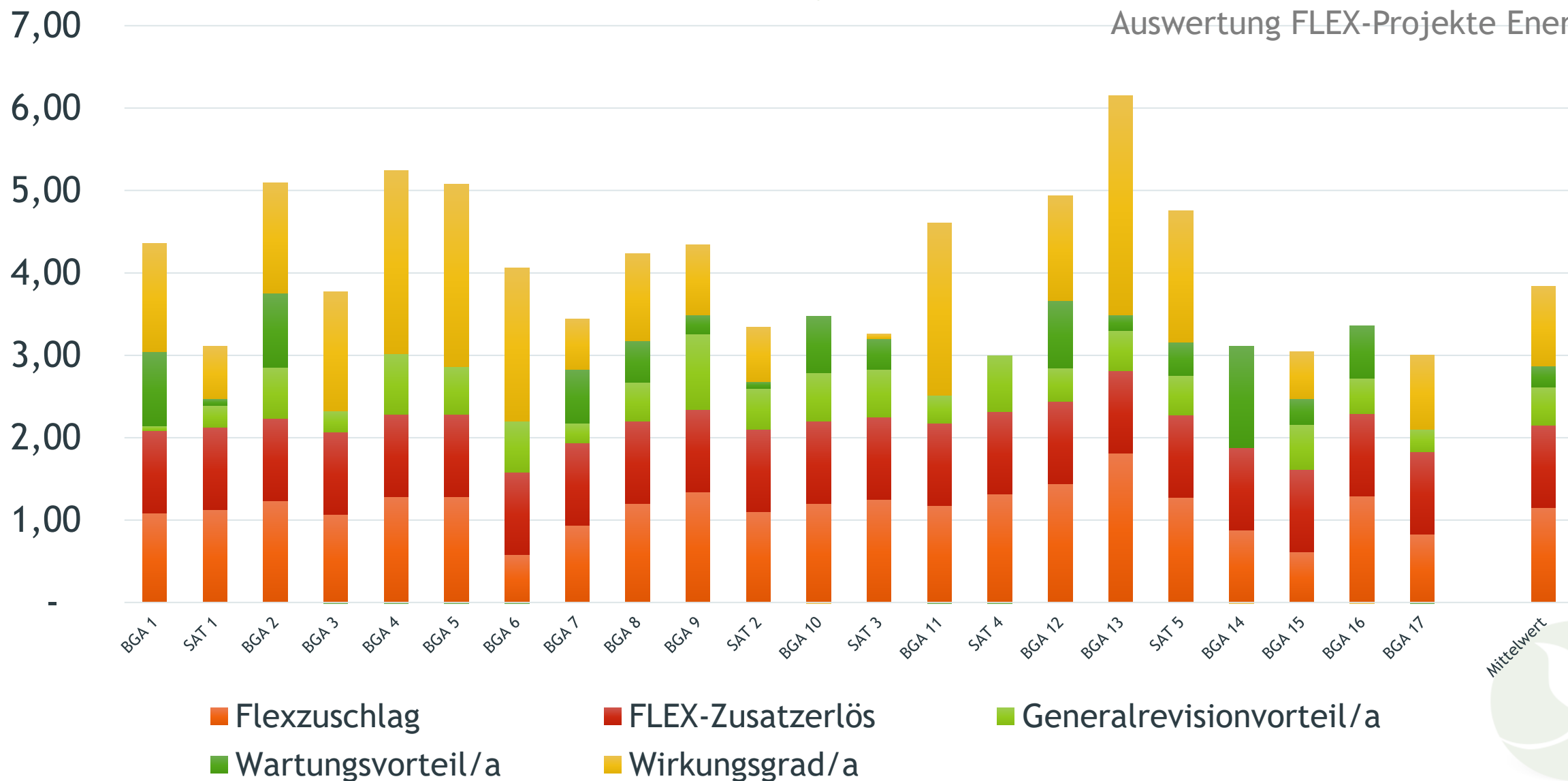
Gesamterzeugung: 34.82 MWh
Gesamtbezug: 4.42 MWh

Zählpunkt:
DE0002424826823100000000000018013 : ZPN von Kunde 10234
DE00024248268231000000000000109299 : ZPN WiM



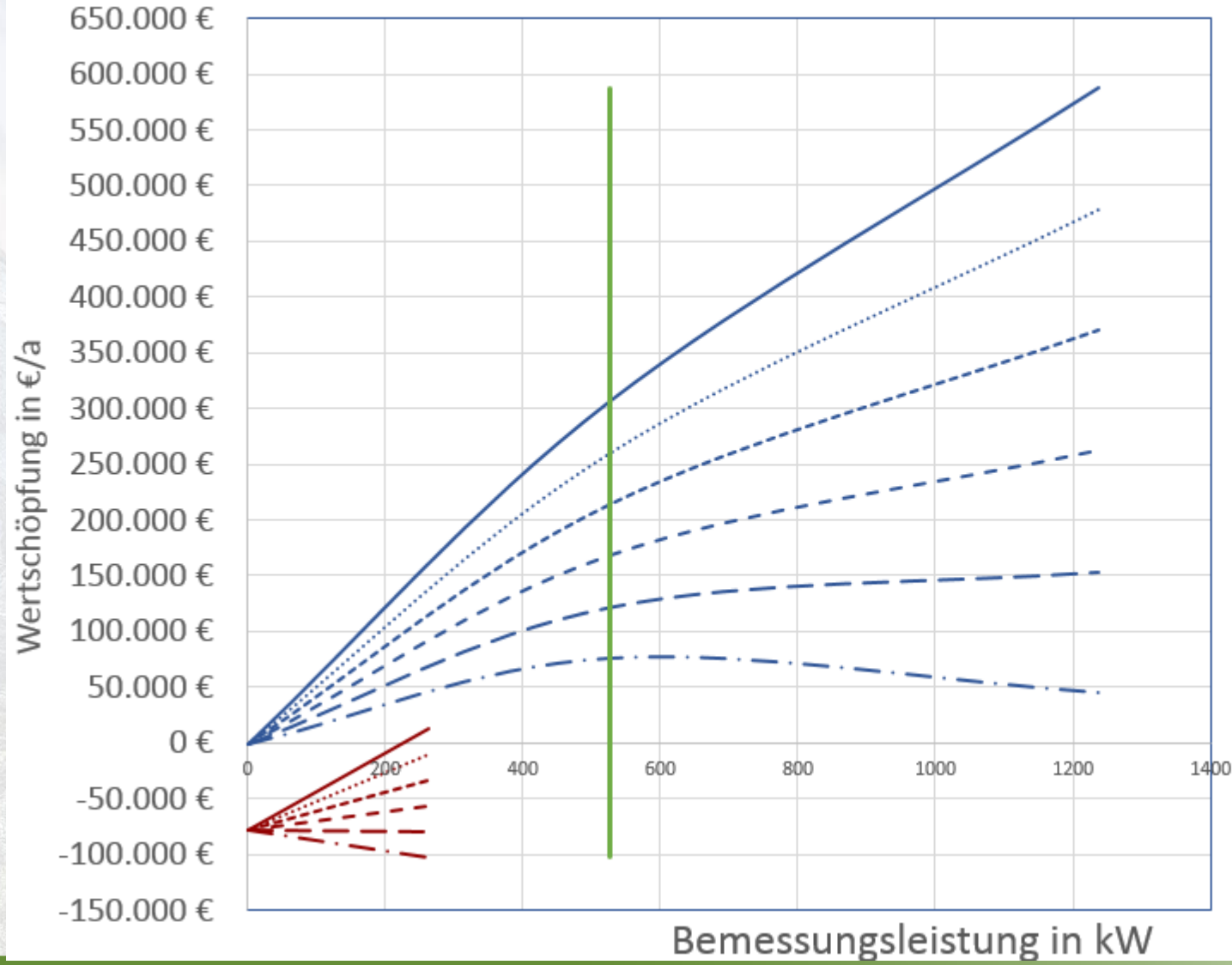


Auswertung FLEX-Projekte Energethik





Gewinnpotenzial Ausschreibungszeit

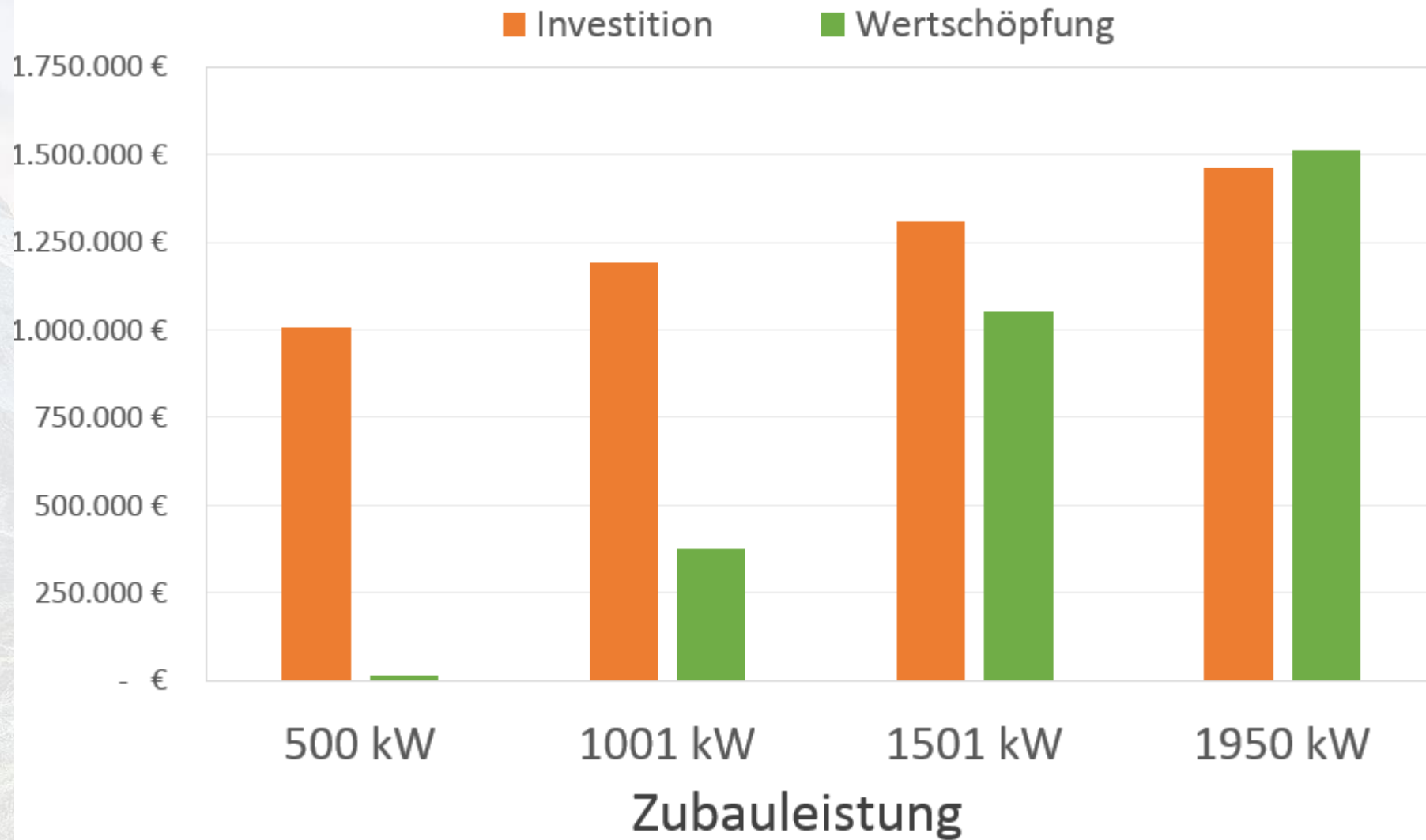


Zuschlag
[Ct/kWh]

- Bestand ohne Zubau
 - 15,00
 - 14,00
 - 13,00
 - 12,00
 - 11,00
 - 10,00
- Flexanlage mit Zubau
 - 15,00
 - 14,00
 - 13,00
 - 12,00
 - 11,00
 - 10,00
- $P_{\text{Bemessung}}$

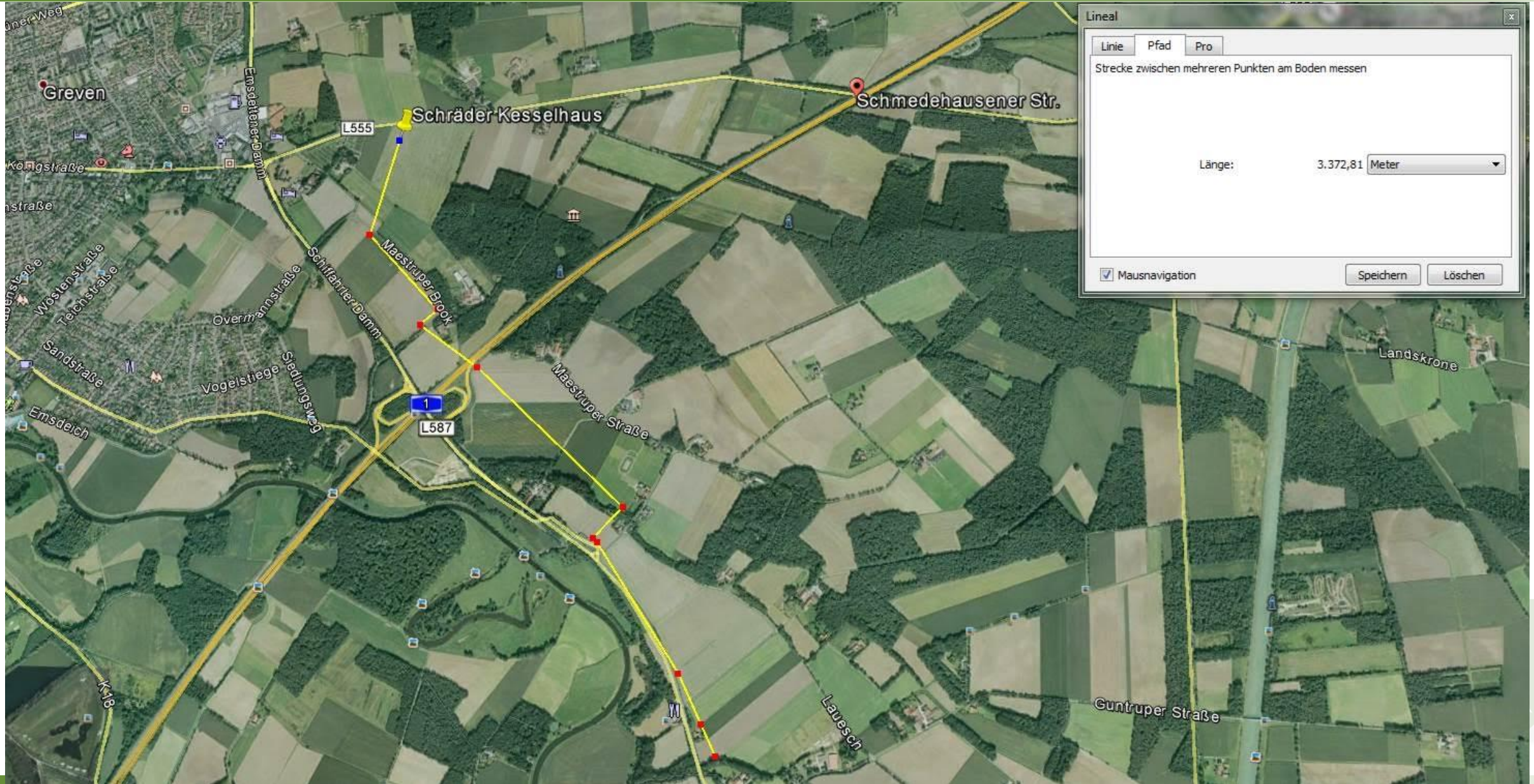


Wirtschaftlichkeit nach Größe des Zubaus





Praxisbeispiel: Das Wärmenetz Bioenergie Guntrup bei Greven





Erzeugungseinheiten:

- 2 x BHKW mit insgesamt 1.280 kW_{th}
- 2 x Hackgutkessel mit insgesamt 660 kW_{th}

Wärmenetz:

- 4.900 m Trassenlänge
- 60 Anschlussnehmer mit über 360 Wohneinheiten
 - Darunter Schulen, Turnhallen, Wohnblocks, Kirche, Gemeindezentrum...

Förderung:

- BAFA Wärme- und Kältenetze nach KWK -> 30%
- Klimaschutzförderrichtlinie M-V für Unternehmen -> 40%





Abteilung Zuschuss Gewerbliche Wirtschaft

IHRE NACHRICHT
 IHR ZEICHEN
 UNSER ZEICHEN
 (BITTE ANGEBEN)
 ANSPRECHPARTNER
 TEL.
 FAX
 MAIL
 DATUM

KLW-18-0025
 Christoph Papenfuss
 0385 6363-1231
 0385 6363-8310
 Christoph.papenfuss@lf-mv.de
24. JUNI 2019

Zuwendungsbescheid

— Gewährung einer Zuwendung des Landes Mecklenburg-Vorpommern zur Umsetzung von Klimaschutz-Projekten in wirtschaftlich tätigen Organisationen in Verbindung mit Mitteln aus dem „Europäischen Fonds für regionale Entwicklung“ (EFRE) gemäß der Klimaschutzförderrichtlinie Unternehmen

Aktenzeichen: KLW-18-0025
 Vorhaben: Errichtung und Betreibung eines Nahwärmenetzes zur Beheizung von öffentlichen und privat genutzten Wohnhäusern in 17129 Benzin OT Zemmin

Mitteilung zum vorzeitigen Vorhabenbeginn zum: 22.08.2018

Sehr geehrte Damen und Herren,

auf Ihren Antrag vom 29.07.2018, hier eingegangen am 03.08.2018 wird Ihnen für das vorgenannte Vorhaben mit nachfolgend beschriebenem Zweck ein nicht rückzahlbarer Zuschuss von höchstens

1.027.385,60 EUR

(in Worten: eine Million siebenundzwanzigtausenddreihundertfünfundachtzig und 60/100 Euro) bewilligt.

Die Zuwendung wird im Rahmen der Projektförderung als Anteilfinanzierung gewährt.

Die Zuwendung wird aus Mitteln des Haushaltsjahres 2019 bereitgestellt.

ANSCHRIEBE | Wakenstraße 213 | 18051 Schwerin | Postfach 180235 | 19082 Schwerin
 TEL/FAX | 0385 6363-0 | 0385 6363-1212
 WEB/MAIL | www.lfi-mv.de | info@lfi-mv.de
 HINWEIS | Das LFI ist ein Geschäftsbereich der Norddeutschen Landesbank Girozentrale, Anstalt öffentlichen Rechts mit Sitz in Hannover, Braunschweig, Magdeburg
 USt | AG Hannover HRA 26247 | AG Braunschweig HRA 10261 | AG Stendal HRA 22150
 USt-ID-NR. | DE 410566000

WIR SORGEN FÜR IHR WARMES ZUHAUSE

... und das mit vielen überzeugenden Vorteilen:

- ✓ Stabiler und günstiger Wärmepreis
- ✓ Niedrige Investitionskosten
- ✓ Geringer Platzbedarf
- ✓ Sehr hoher Komfort
- ✓ Hohe Versorgungssicherheit
- ✓ Ökologisch und nachhaltig
- ✓ Niedrige Wartungskosten
 - kein Schornsteinfeger
 - keine Emissionsmessung
 - keine Tankreinigung

NAHWÄRME IM KOSTENVERGLEICH MIT IHRER HEIZUNG

Bis zu 25% günstiger als Ihre Heizung!



