



**ENERGIE
AGENTUR**
EBERSBERG – MÜNCHEN

Sachstand Energiewende 2017

Meilensteinplan des Landkreises Ebersberg

Vaterstetten
10.09.2018





Waldbrand Fj

Löscharbeiten

Schäden des Brandes bei Treuenbrietzen mit etwa 400 ha Brandfläche. Quelle: Ralf Hirschberger/dpa.

Warum Klimaschutz?

Die Sturm-Katastrophe im Landkreis Passau:

22.08.2017 70 - 100 Millionen Euro Waldschäden - 40 Millionen Euro Schaden an Gebäuden und Infrastruktur

Schadensbild konkretisiert sich nach

Koordinieru
Forstverwal
sieht Exister
„zeitnahe Er

Passau. Nach
für Landwirts
Rotthalmünst
Samstag, 19.
70 – 100 Mill
Gebäuden u
Passau entst
der betroffen
entstandene
entspricht 32
betroffen, da
verursachte
jährlichen Ho
rund 10 Milli
dauern, die V

Que



1. Fakten zum Meilensteinplan
 - a. Strom
 - b. Wärme
 - c. Verkehr
2. Entwicklung und Strukturierung der EA
3. Projekte
4. Ausblick

1. Fakten zum Meilensteinplan

a. Strom

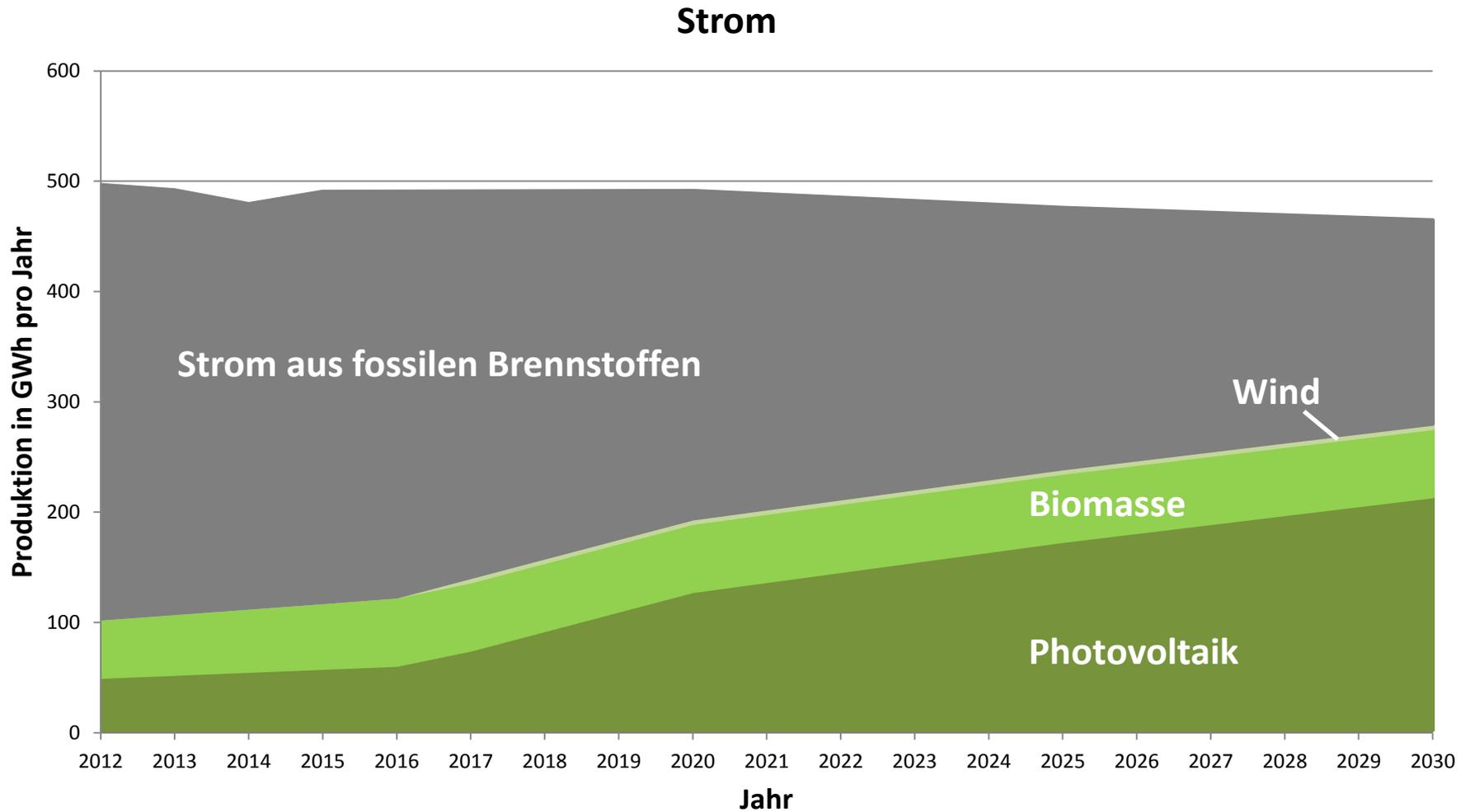
b. Wärme

c. Verkehr

2. Entwicklung und Strukturierung der EA

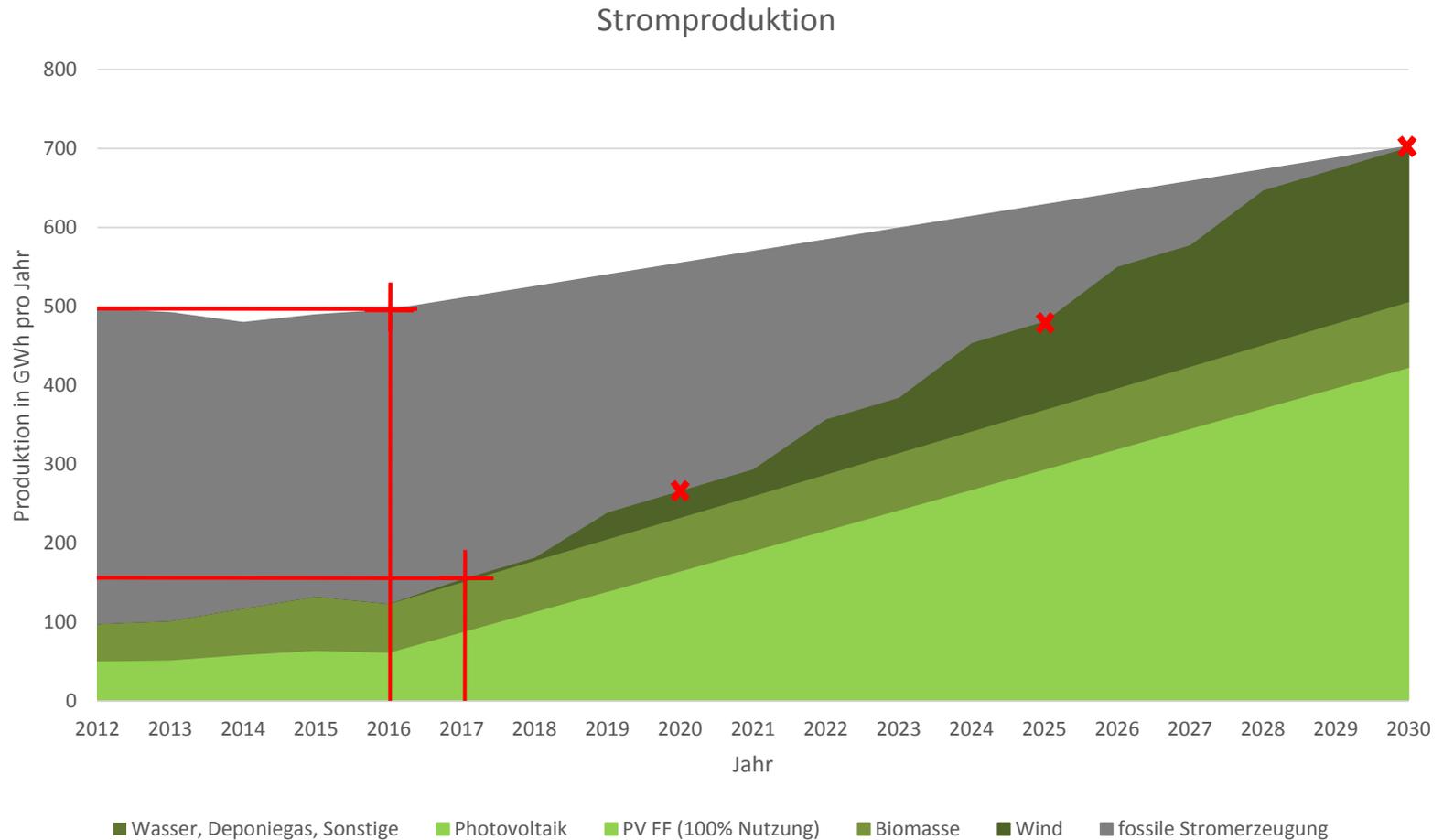
3. Projekte

4. Ausblick

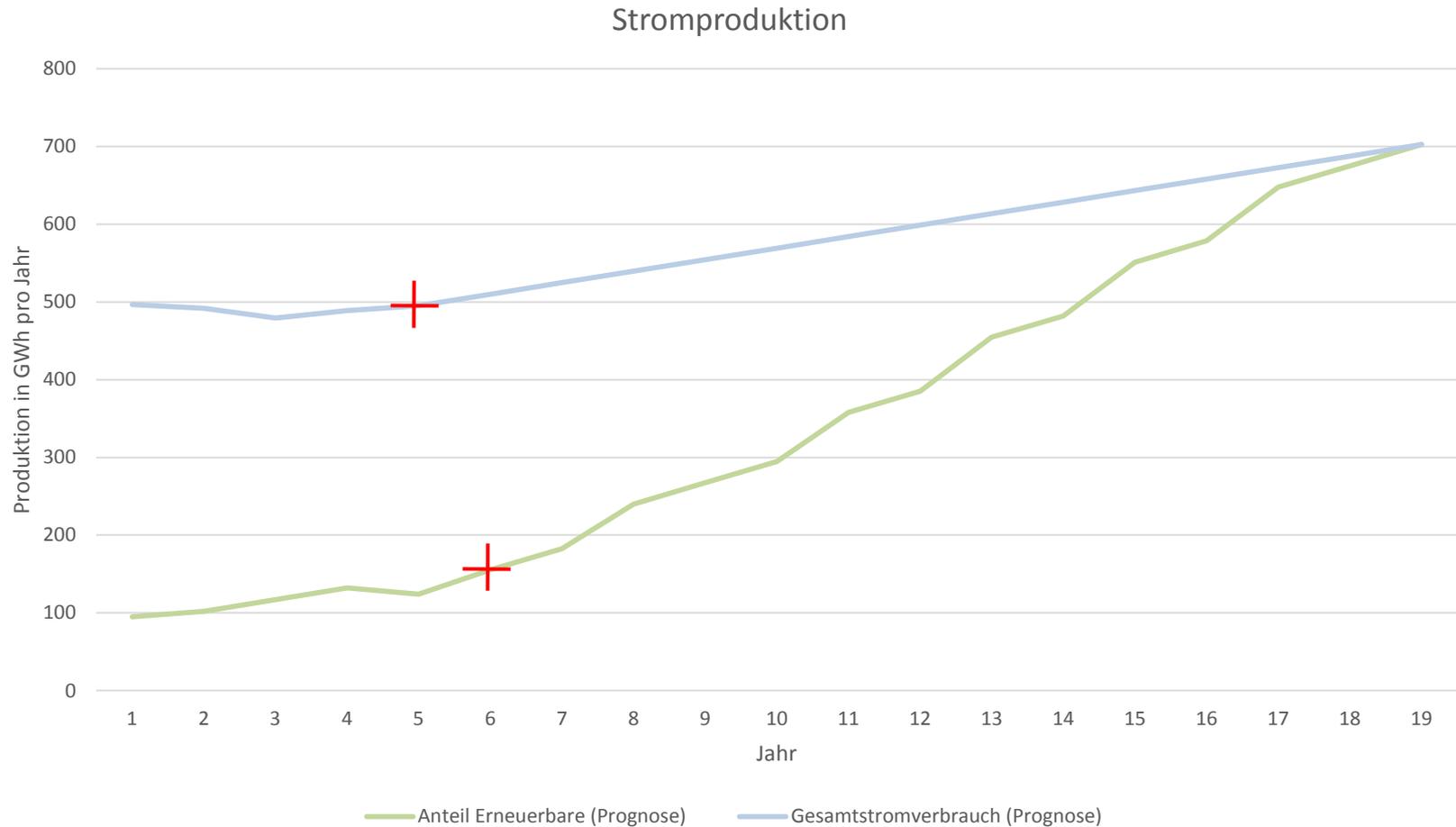


Quelle: HSWT

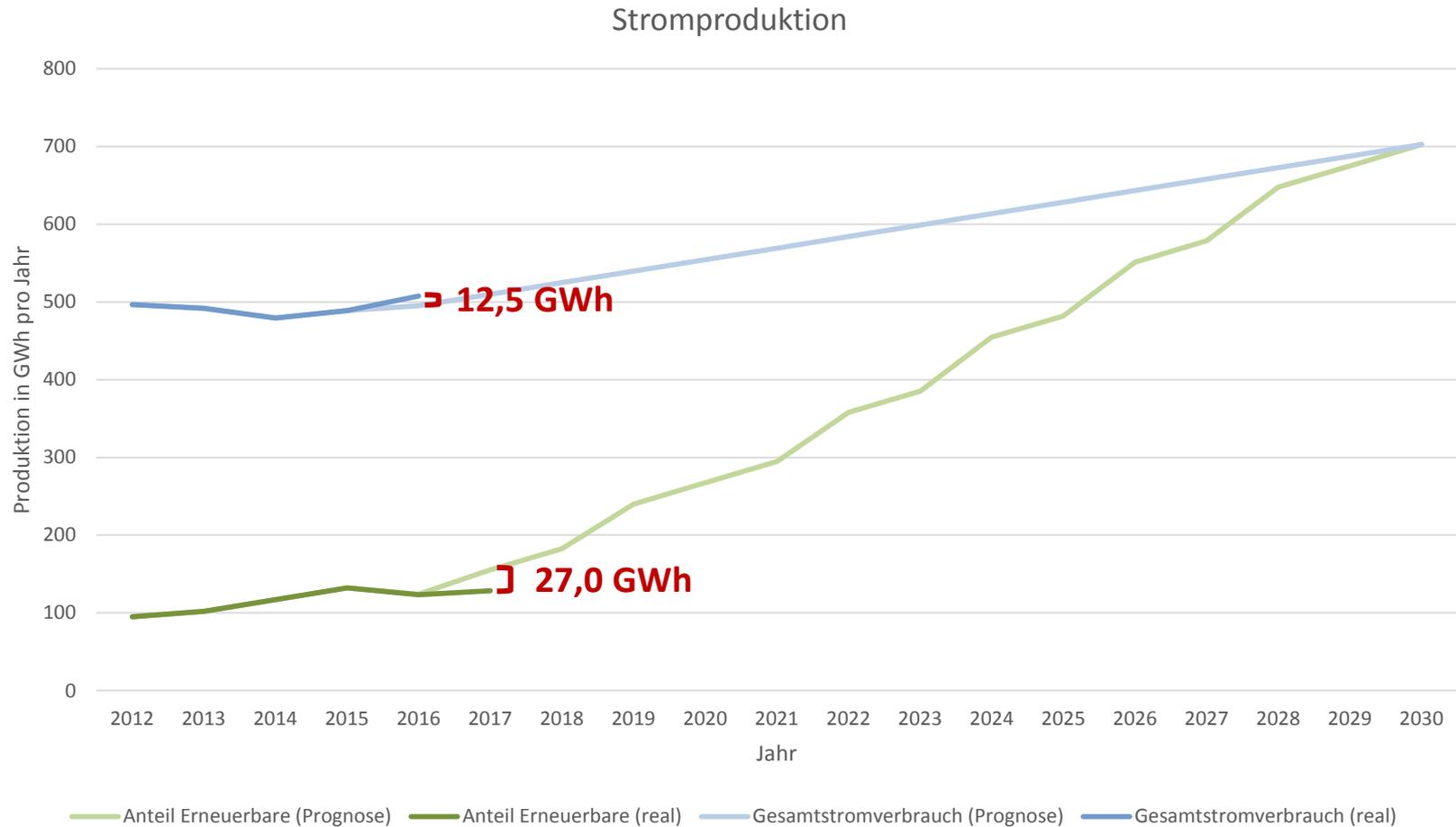
Erforderliche Entwicklung der Stromerzeugung aus Erneuerbaren zur Zielerreichung 2030



Erforderliche Entwicklung der Stromerzeugung aus Erneuerbaren zur Zielerreichung 2030



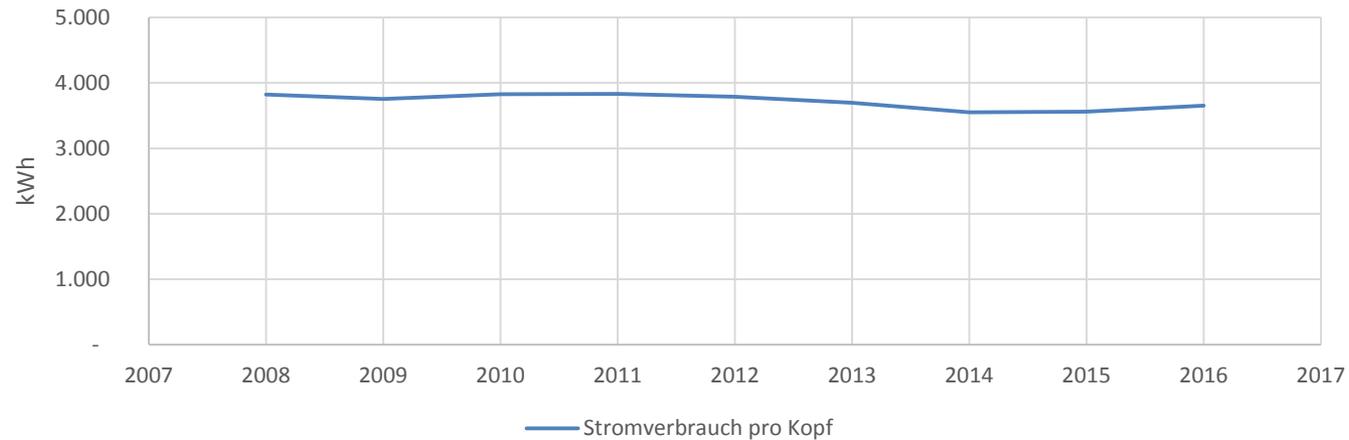
Erforderliche Entwicklung der Stromerzeugung aus Erneuerbaren zur Zielerreichung 2030



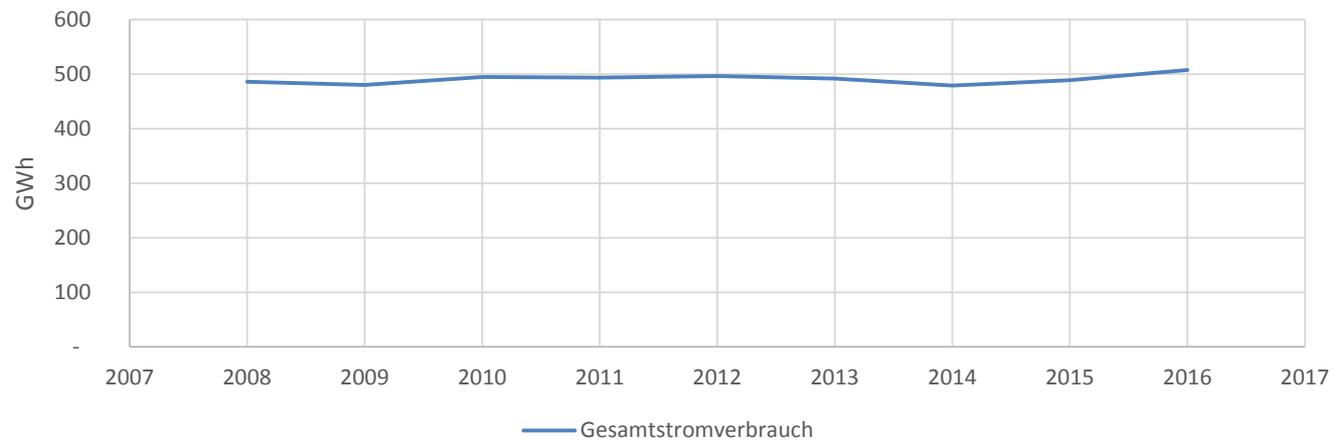
Meilensteine zur Stromerzeugung aus Erneuerbaren

	derzeit	2020	2025	2030
Erzeugung aus EE (GWh/a)	124	267	482	702
<i>Mögliche Ausgestaltung:</i>				
Windkraftanlagen (Anzahl)	1	6	19	33
PV-Dachanlagen durchschnittliche Anlage	3.678	7.400	12.100	17.000
PV-Freiflächenanlagen In Fußballfeldern	4	35	78	126
Biomasseanlagen Anzahl	42	46	52	55

Stromverbrauch pro Kopf



Gesamtstromverbrauch



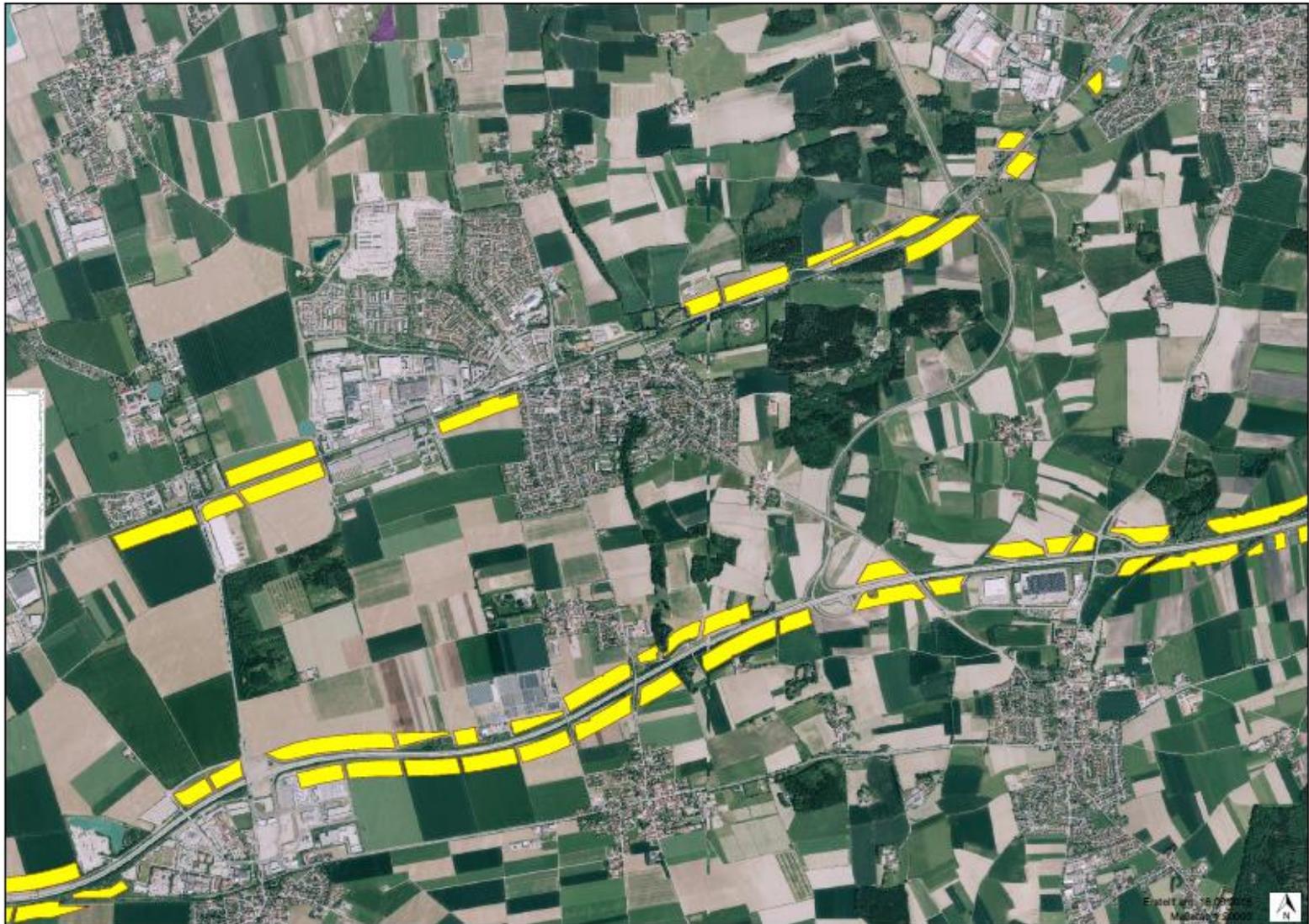
- PV-Bündelausschreibung in der Gemeinde Glonn
- Einführung der Stecker-Solar-Geräte (Guerilla-PV)
- Fortschritte bei Sanierung der Straßenbeleuchtung (LED) (in Kooperation mit EBERwerk)
- PV-Freiflächenanlagen



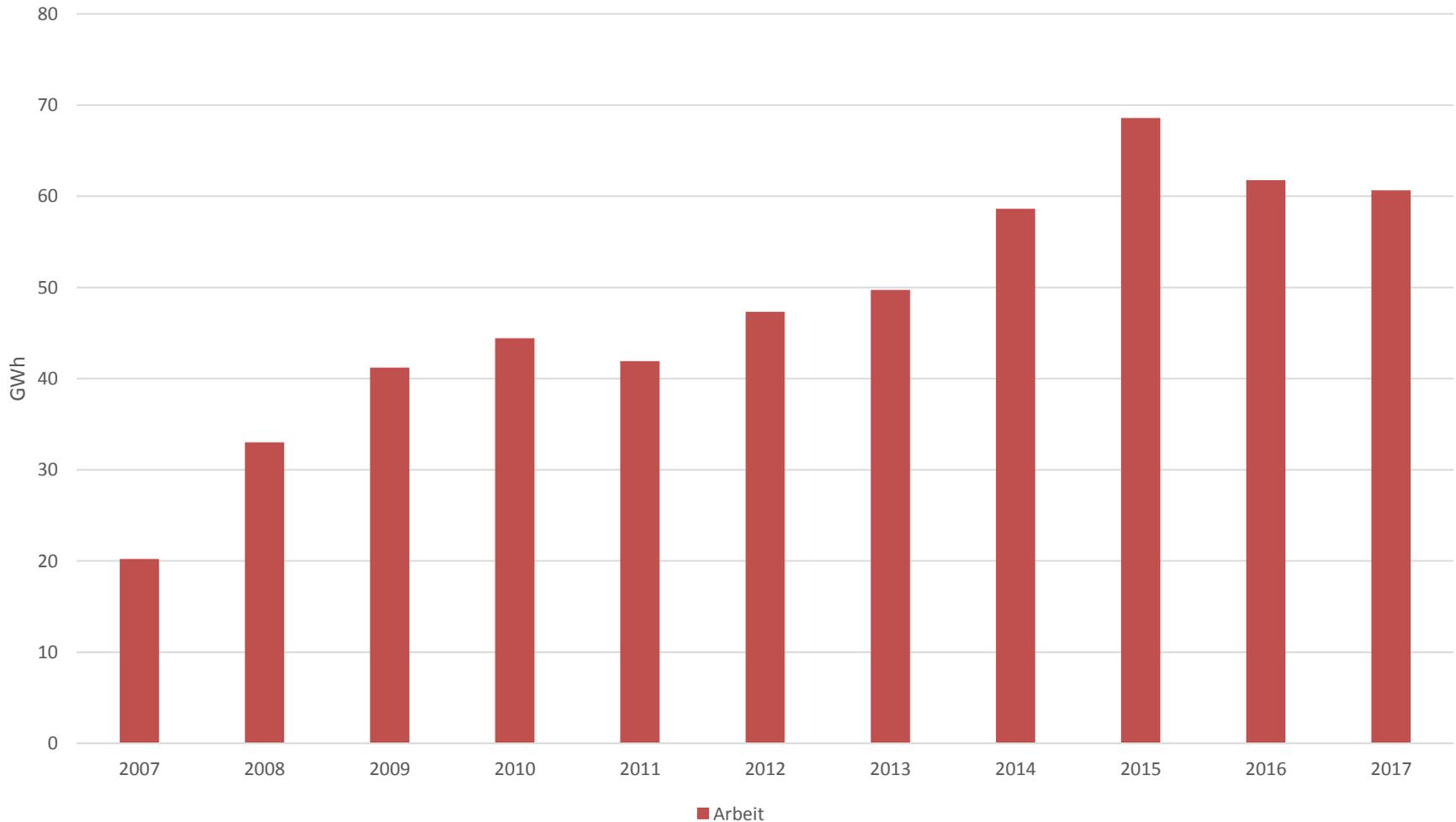


19.06.2018

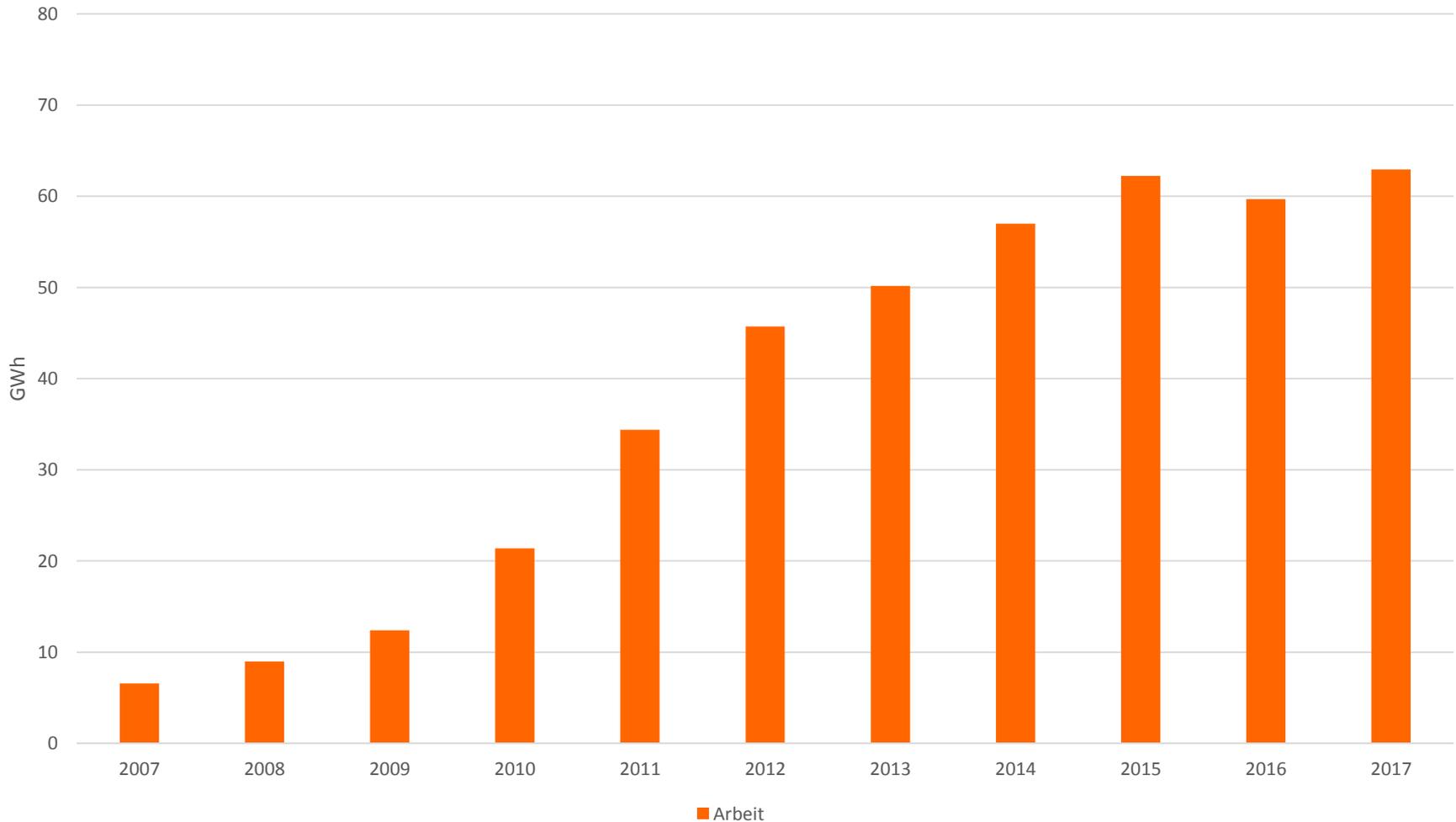
ULV-Ausschuss Landkreis Ebersberg



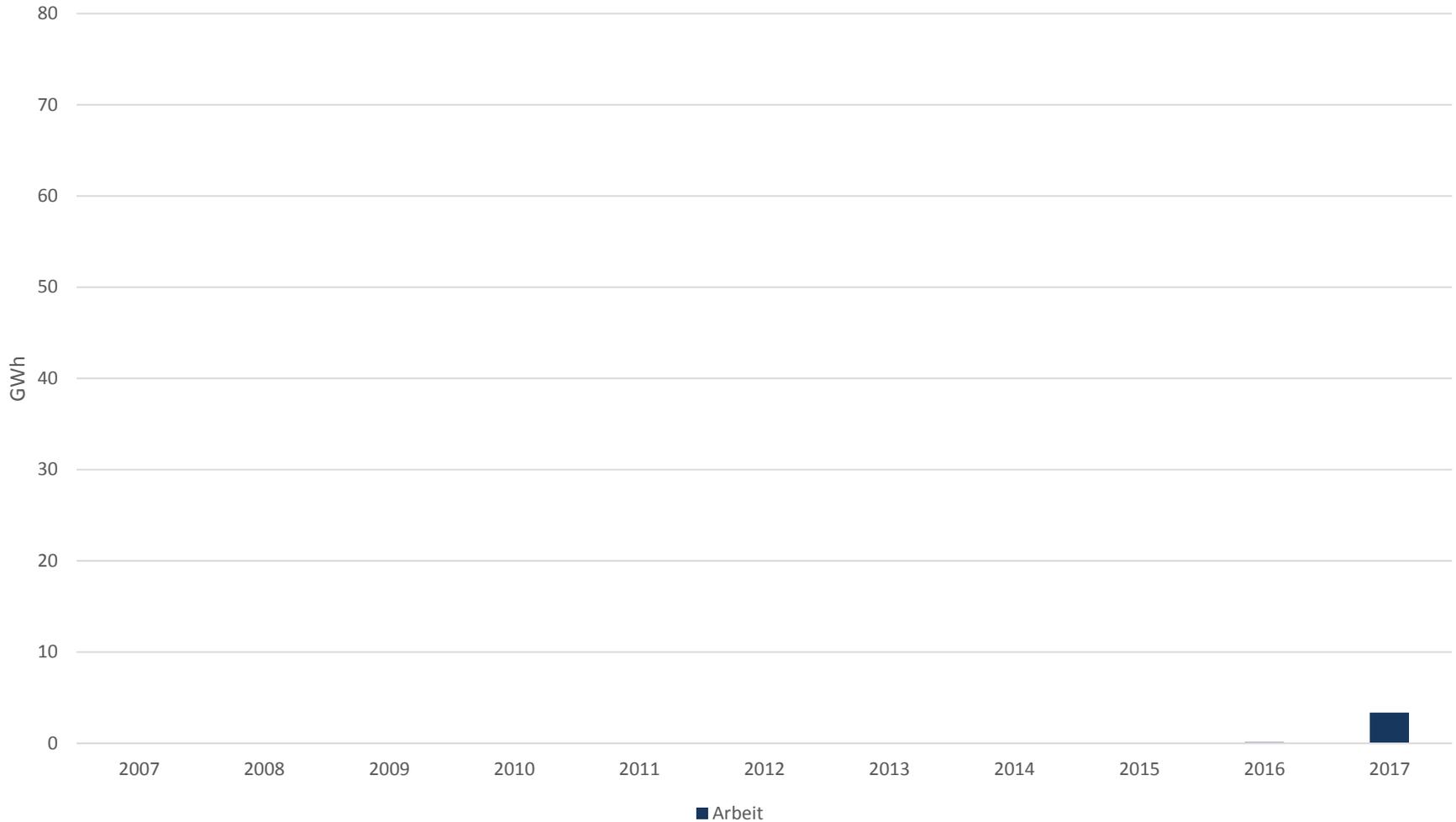
Energiebereitstellung aus Biomasseanlagen in GWh



Energiebereitstellung aus Photovoltaikanlagen in GWh



Energiebereitstellung aus **Windenergieanlagen** in GWh

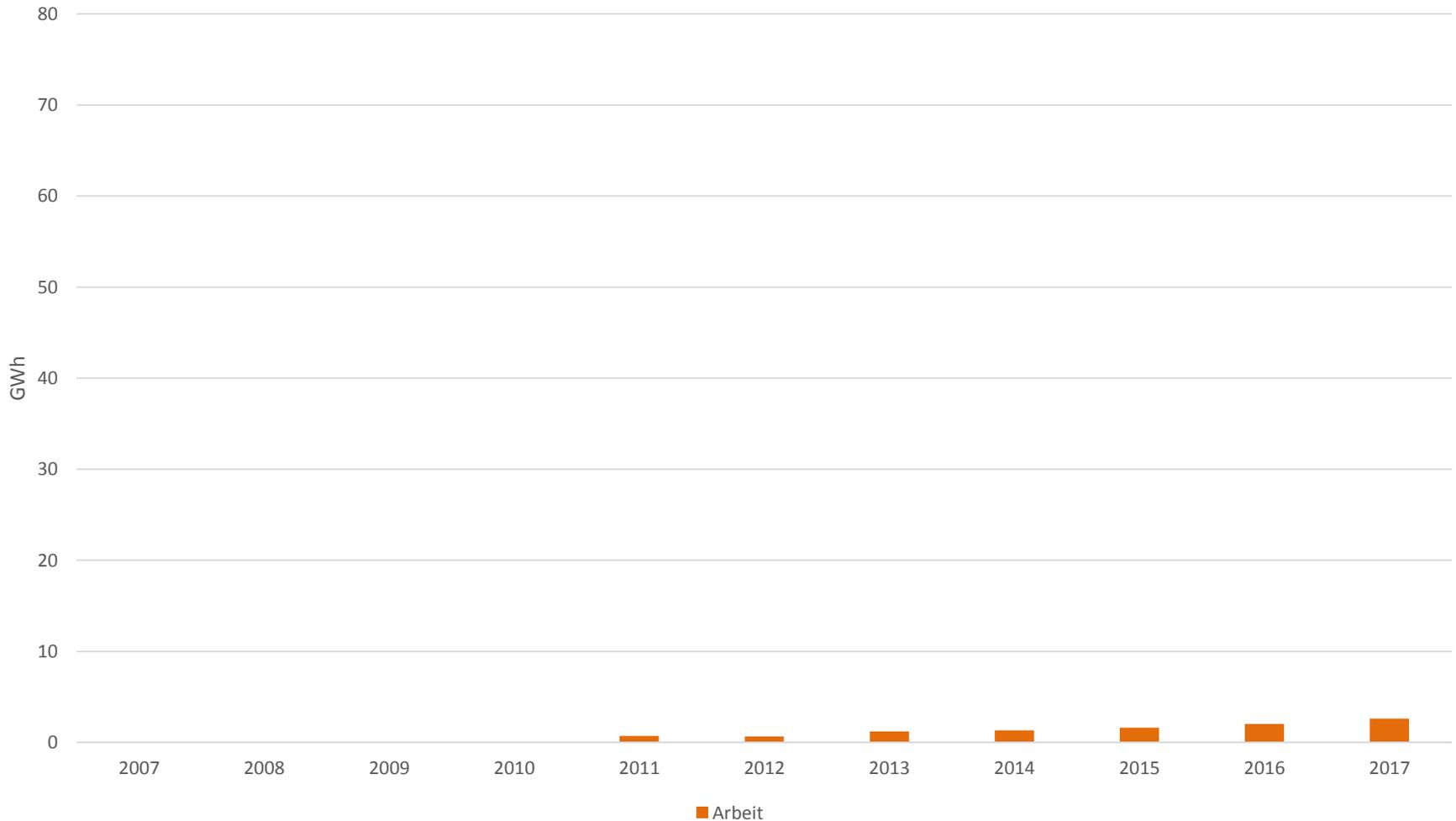


Das Hamberger Windrad produziert im Jahr zirka 3.500.000 bis 4.000.000 kWh Strom.

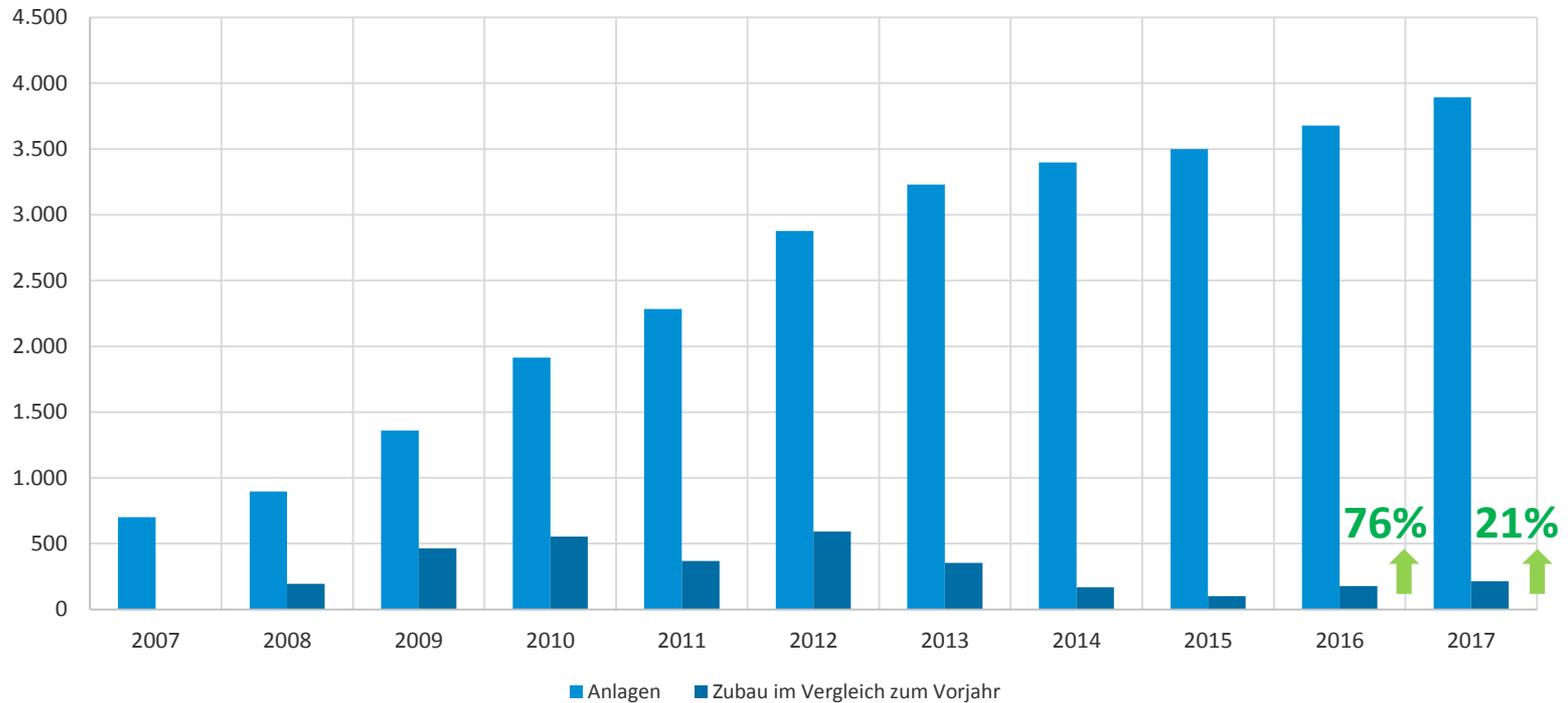
Das ist ungefähr so viel Strom, wie **1.000 Haushalte** benötigen.



Energiebereitstellung aus KWK-Anlagen in GWh



Entwicklung Photovoltaik im Landkreis EBE



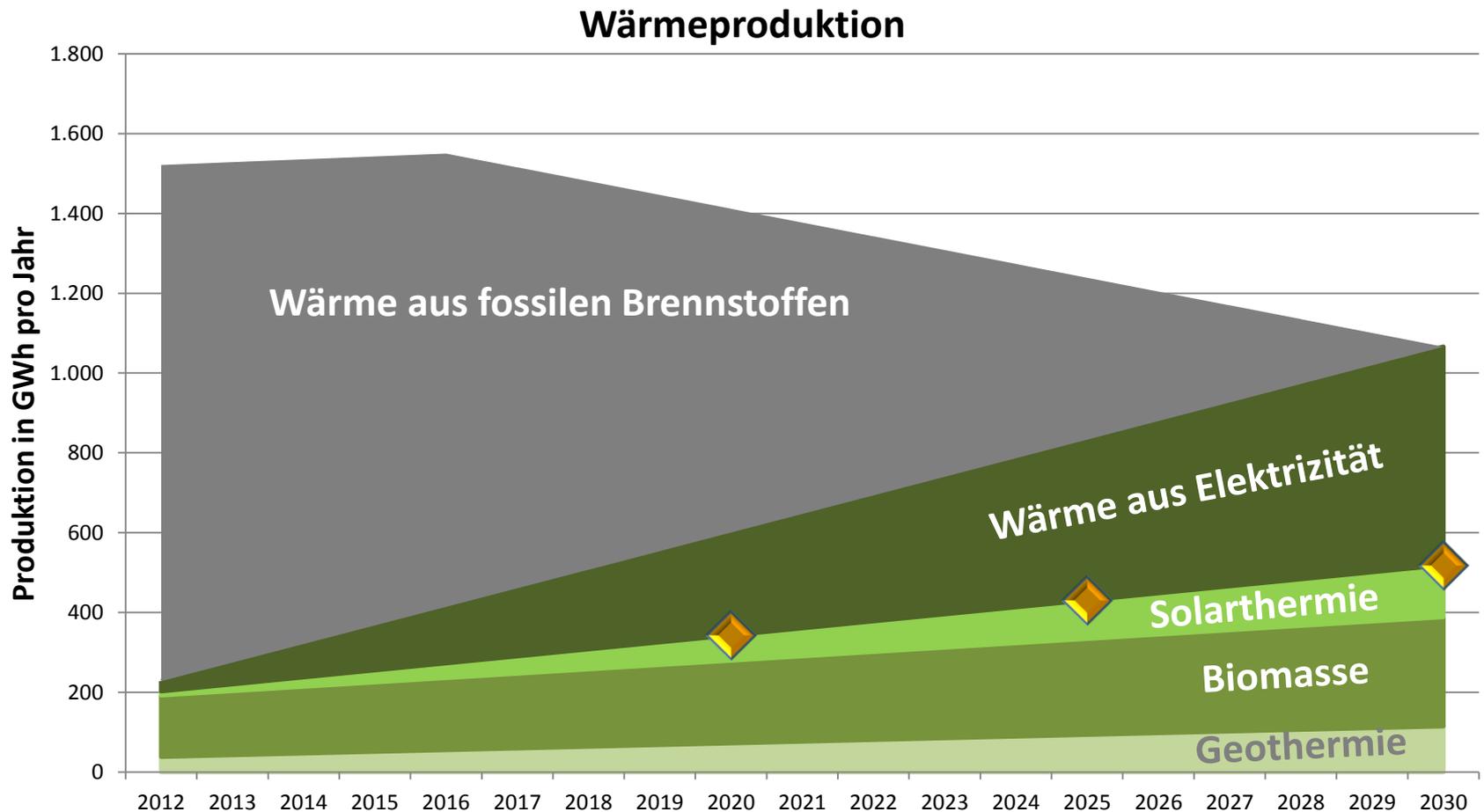
Werte für Deutschland 2016 und 2017:

14%
↑

15%
↑

1. Fakten zum Meilensteinplan
 - a. Strom
 - b. Wärme**
 - c. Verkehr
2. Entwicklung und Strukturierung der EA
3. Projekte
4. Ausblick

Erforderliche Entwicklung der Wärmeproduktion zur Zielerreichung 2030 im LK Ebersberg



Im Jahr 2030 werden 518 GWh Wärme aus erneuerbaren Energien erzeugt.
Weitere 547 GWh Wärme werden aus erneuerbarem Strom gewonnen.

Moosach



- **Projekt Markt Schwaben**



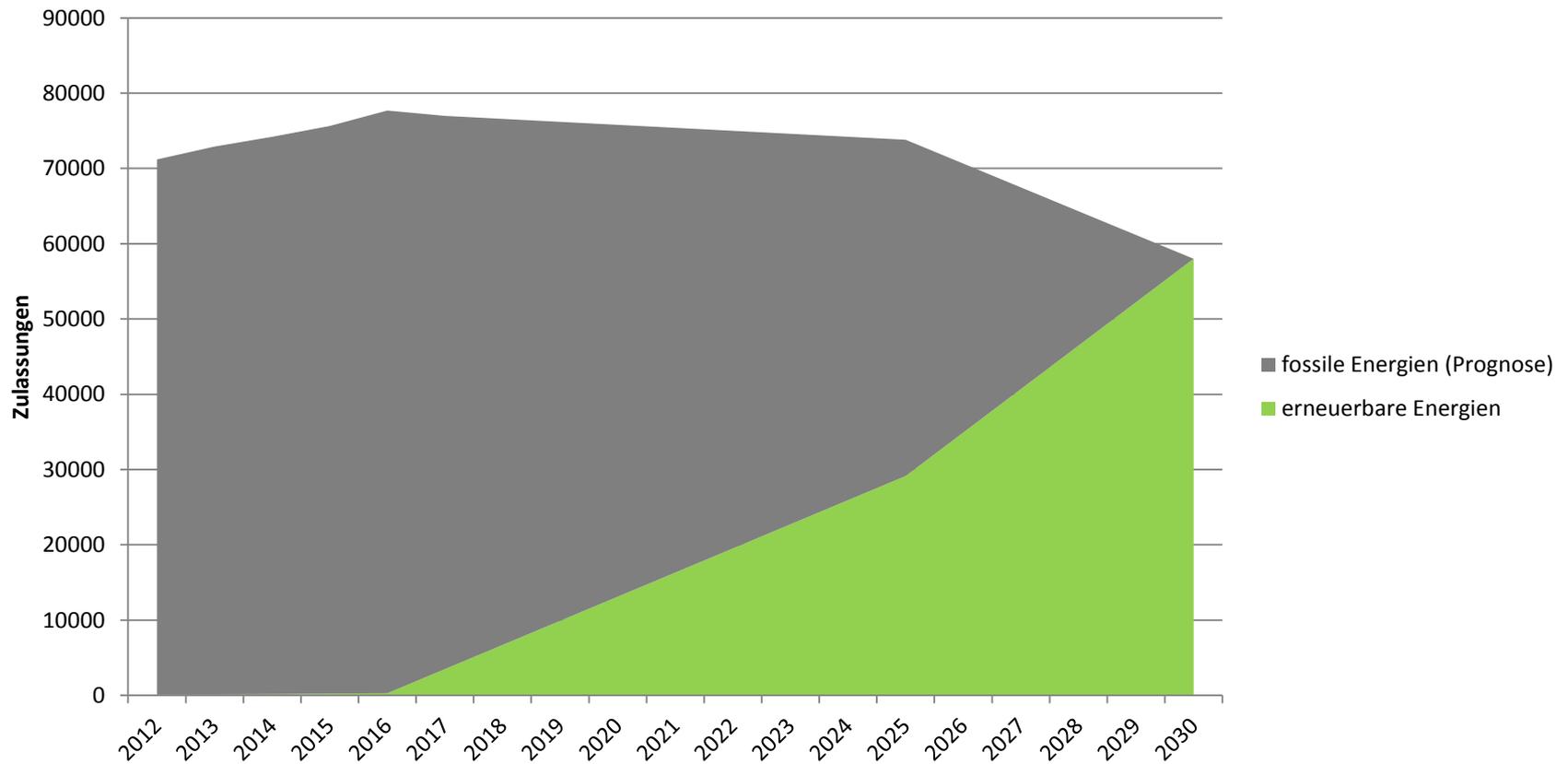
- **Projekt Vaterstetten**



1. Fakten zum Meilensteinplan
 - a. Strom
 - b. Wärme
 - c. **Verkehr**
2. Entwicklung und Strukturierung der EA
3. Projekte
4. Ausblick

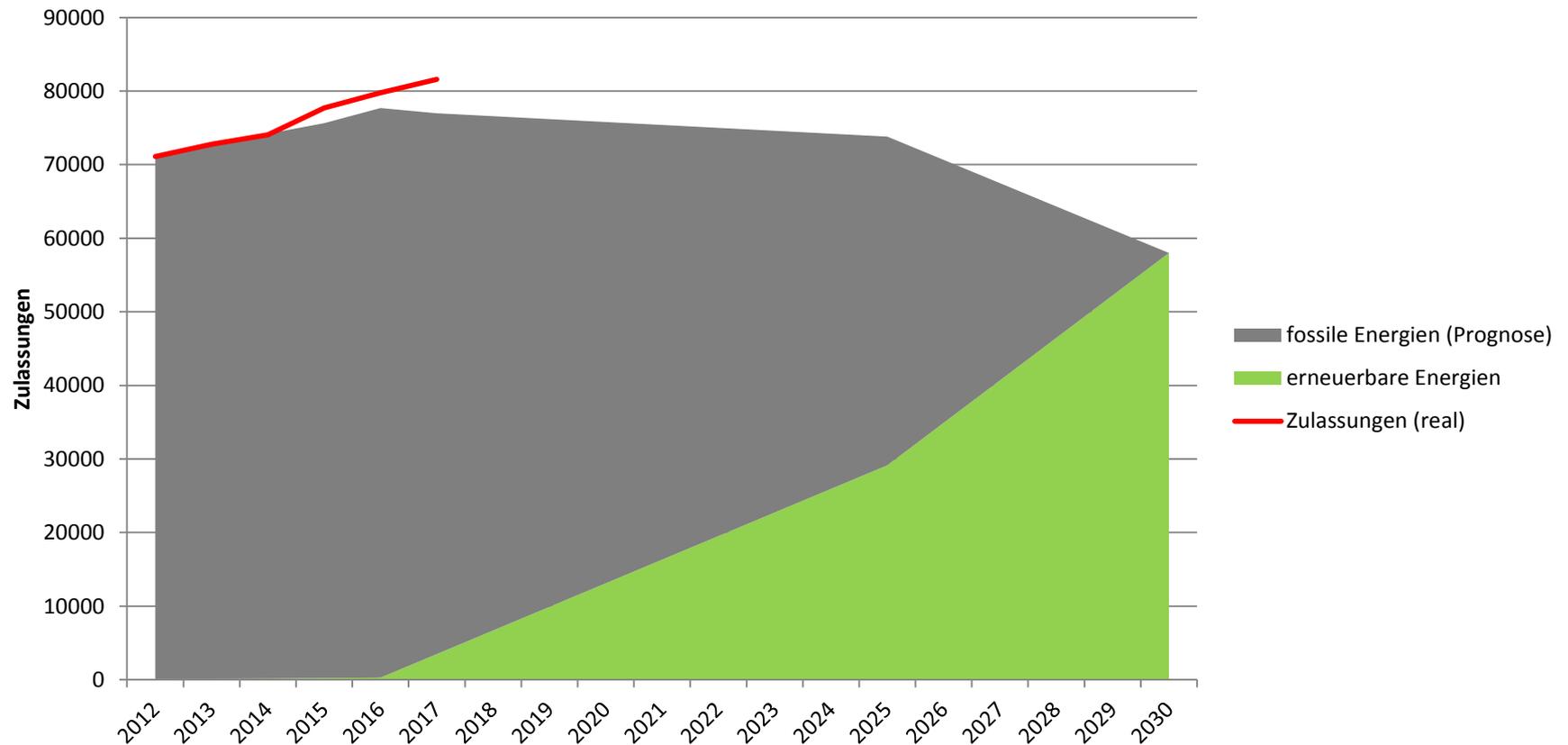
Erforderliches Energiewendetempo zur Zielerreichung 2030 im LK Ebersberg

Mobilität



Erforderliches Energiewendetempo zur Zielerreichung 2030 im LK Ebersberg

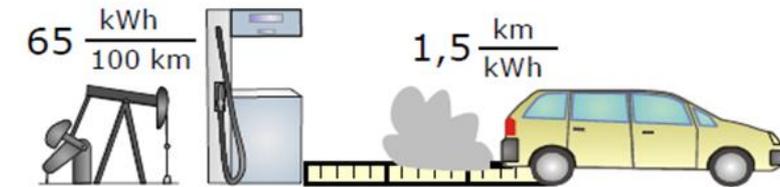
Mobilität



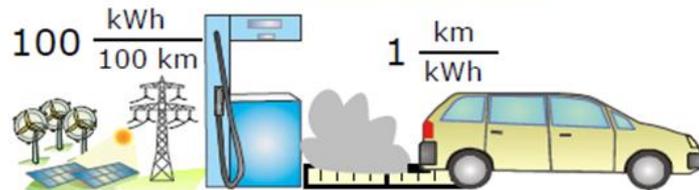




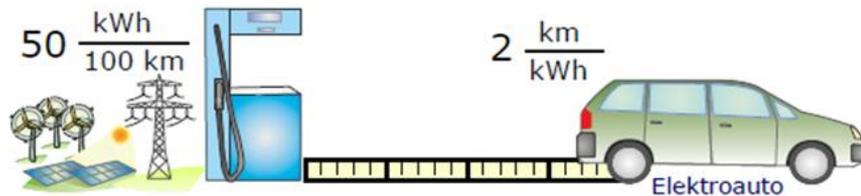
Source: George Grantham Bain Collection.



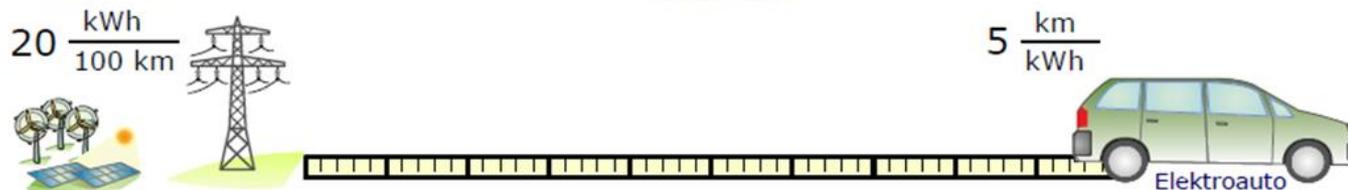
Benzin-Verbrennungsmotor



Power To Liquid / Power To Gas
Mit Verbrennungsmotor



Power To Liquid / Power To Gas
mit Brennstoffzelle und Elektromotor



Batteriefahrzeug
mit EE-Strom

- Personalentwicklung: 6 neue Mitarbeiter



**Elisabeth
Haberthaler**



**Veronika
Bohmann**



**Richard
Röck**



**Felix
Wiesenberger**



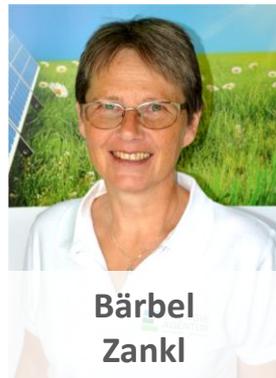
**Stefan
Vogl**



**Karina
Riedl**



**Hans
Gröbmayer**



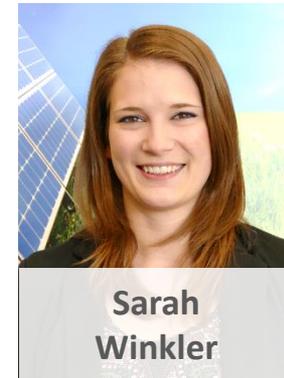
**Bärbel
Zankl**



**Philipp
Rinne**



**Lisa
Huber**



**Sarah
Winkler**

- EBERwerk Gründung
- Vorstellung der EA in Münchner Gemeinden
- Stellungnahmen zu Energiefragen in der Bauleitplanung
- Runder Tisch Glonn
- Bündelausschreibung PV
- Ebersberger Klimaschulen
- Energieeffizienznetzwerk für Unternehmen
- Öffentlichkeitsarbeit
- Begleitung des E-Mobilitätskonzeptes für den LK
- Aufbau einer Lotsenstelle für E-Mobilität
- Erarbeitung eines Förderantrags für Mitfahrbankerl
- Ausrichtung der Fachtagung „Bauen mit Holz“
- Informationsstände auf sechs Energie- und Baumessen
- Organisation Stadtradeln 2017
- Umsetzungsbegleitung Straßenbeleuchtung auf LED

1. Fakten zum Meilensteinplan
 - a. Strom
 - b. Wärme
 - c. Verkehr
2. Entwicklung und Strukturierung der EA
3. Projekte
4. **Ausblick**

- Planung eines Energiespardorfes



- **12. September** 2018: Energiewende und Klimaschutz in der Bauleitplanung im Landratsamt München
- **15. September** 2018: Elektromobilitätstag für Unternehmen – anfassen, informieren, testfahren – in Ebersberg
- **10. Oktober** 2018: Fachforum Oberflächennahe Geothermie in Haar



Grafik: John Deere