



Die Energiewende der Solarstadt Ebersberg - ein erreichbares Ziel ?



M.Eng., B.Sc. Christian Siebel

Klimaschutz- und Energiemanager Stadt Ebersberg

30. Jahrestagung Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Solarinitiativen

24.-25.02.23 Alter Speicher, Ebersberg



Klimaschutz in Ebersberg



- 2009 Beschluss Unabhängigkeit von fossilen Energien bis 2030
- 2010 AK Energiewende 2030
- 2012 Klimaschutzkonferenzen und Klimaschutzkonzept
- 2014 Klimaschutzmanagement
- 2018 Beschluss Energiepolitik und Energiemanagement



„Energiewende 2030“ - Ziele

Strom

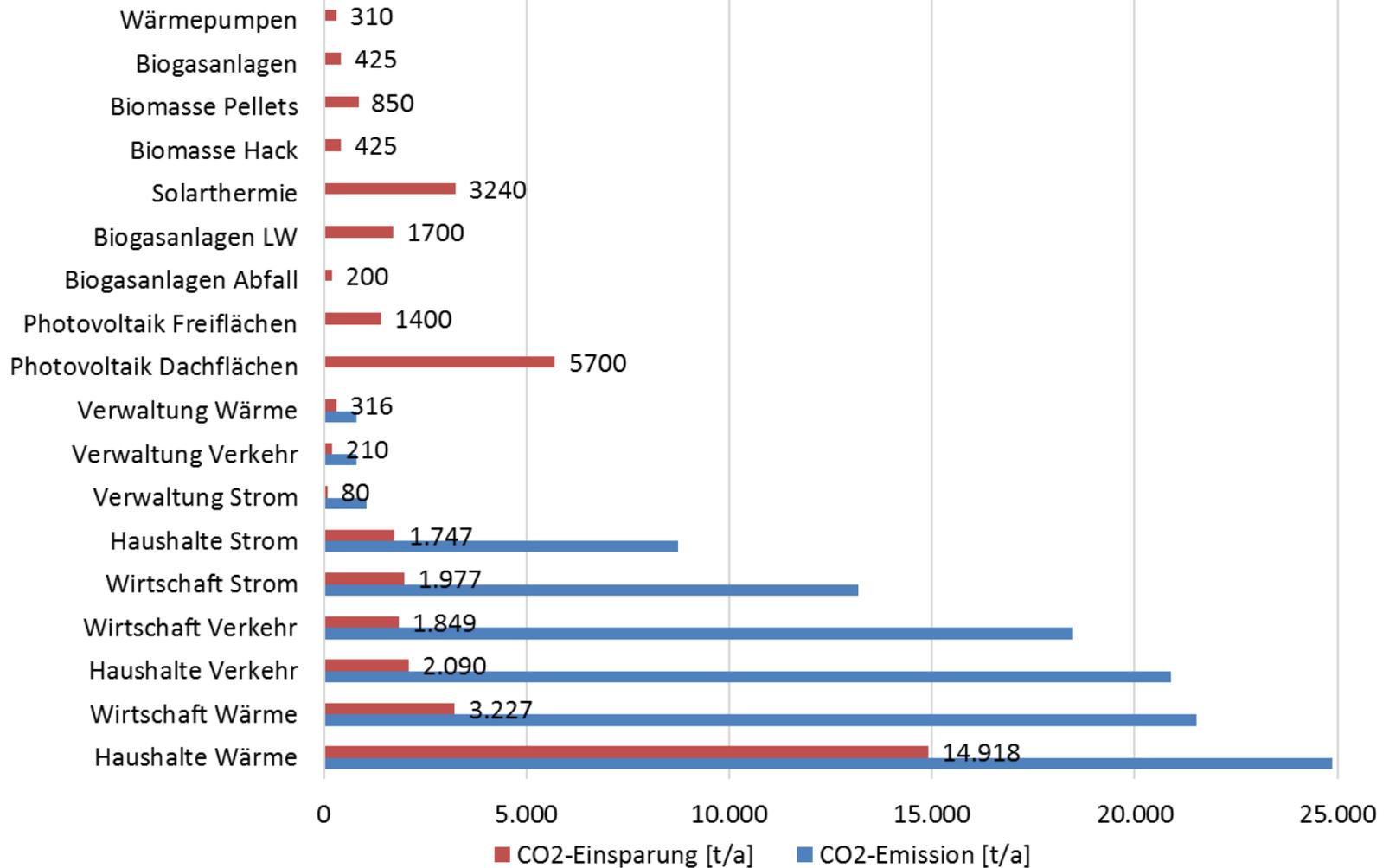
Einsparungen Bürger	20 %
Einsparungen Stadt	20 %
Einsparungen Gewerbe	15 %
Zubau Anteil EE-Strom auf	64 %

Wärme

Einsparungen Bürger	60 %
Einsparungen Stadt	40 %
Einsparungen Gewerbe	15 %
Zubau Anteil EE-Wärme auf	39 %



Einsparungen und Emissionen nach Sektoren und Anwendungen





Partner im Klimaschutz

- Bürgermeister und Stadtrat mit AK Energiewende 2030
- Landkreis, Stadtverwaltung und Klimaschutzmanager
- Agenda 21 Gruppen
- Energieagentur, Genossenschaft, EVUs
- Bildungsträger, Schulen, Vereine, Museen
- Land- und Forstwirte, Unternehmen...



Elektromobilität



www.EBERrad.de





Stromverbrauch

Energiebericht Strom Verbrauch städtische Gebäude Plätze Straßenbeleuchtung Wasserver und Entsorgung



- 2018: 1914 MWh -> 2021: 1483 MWh
- 2022: 1406 MWh, EE-Bilanz: 58,4%



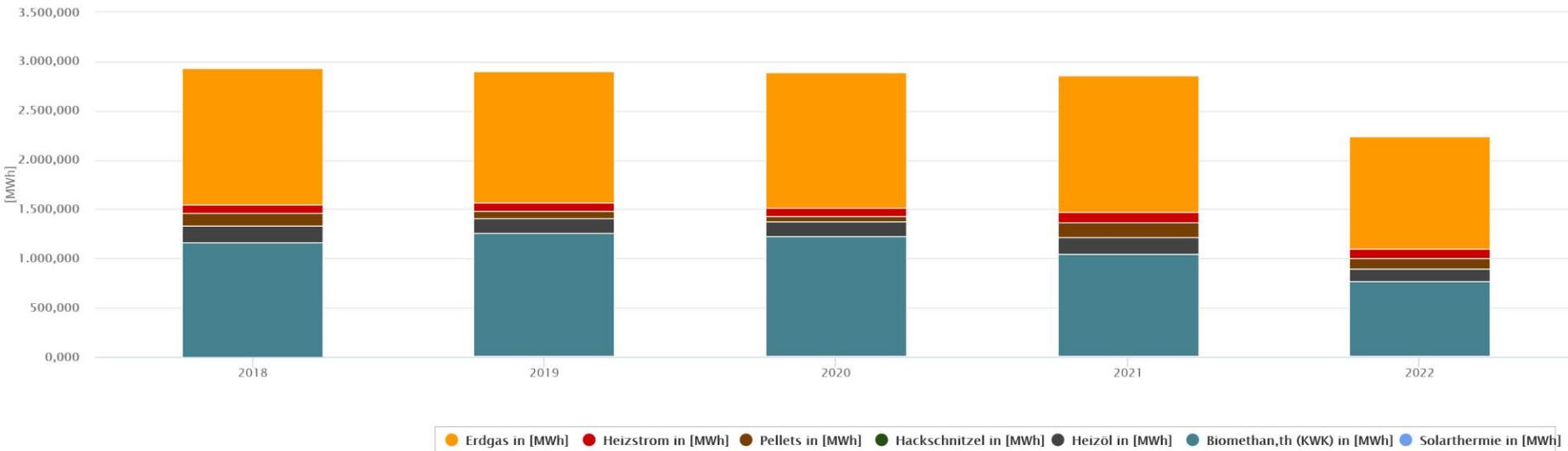
LED-Straßenbeleuchtung





Wärmeverbrauch

Energiebericht Energieverbrauch bei der Wärmeerzeugung städtische Gebäude mit öffentlicher Nutzung

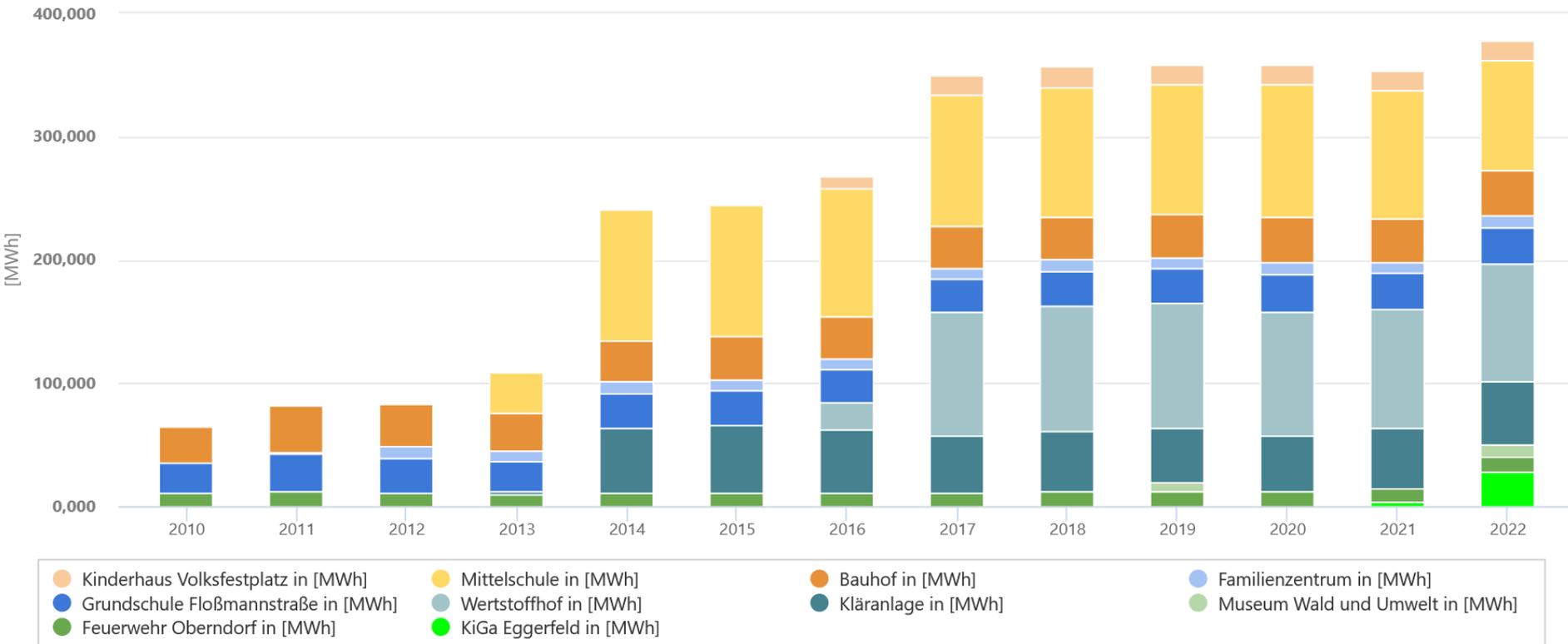


- 2018: 2937 MWh -> 2021: 2864 MWh
- 2022: 2246 MWh – **21,6% zum Vorjahr**
- EE-Anteil = 42,8 % (+2,1%)



PV-Erzeugung

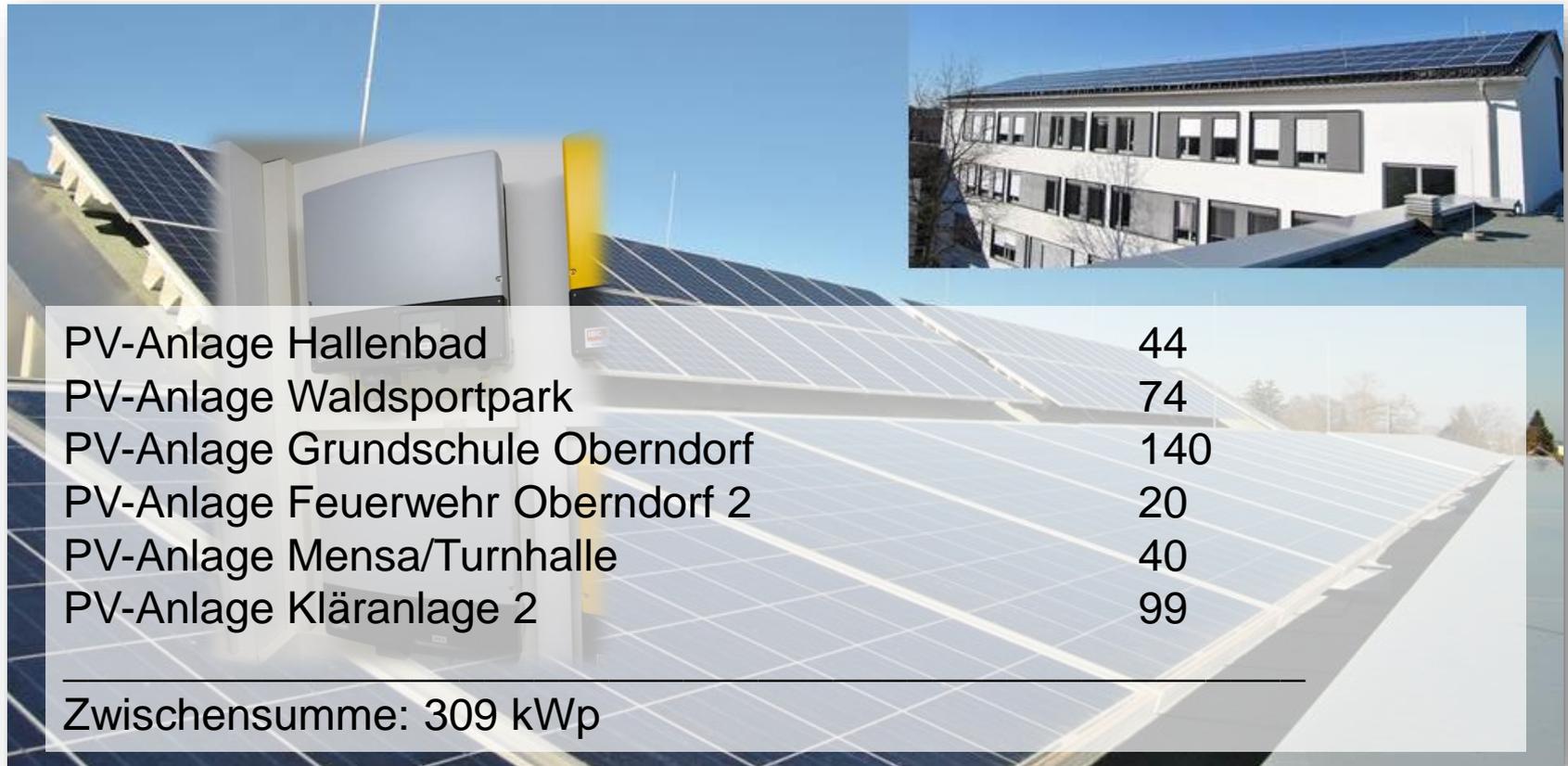
Energiebericht Solarstromerzeugung auf öffentlichen Gebäuden PV



- 2021: 353 MWh -> 2022: 378 MWh

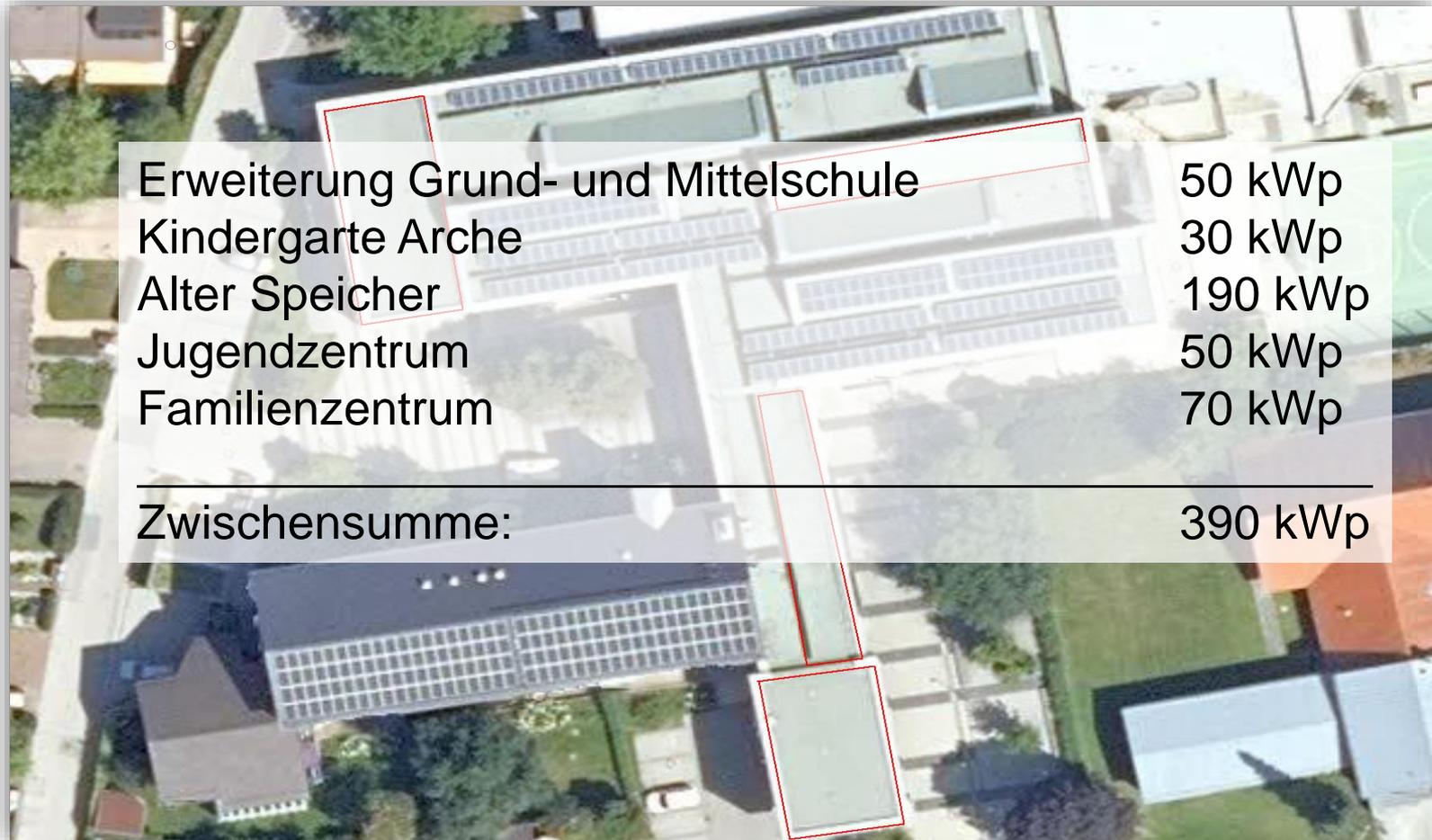


Ausbau Solarstrom auf Dächern





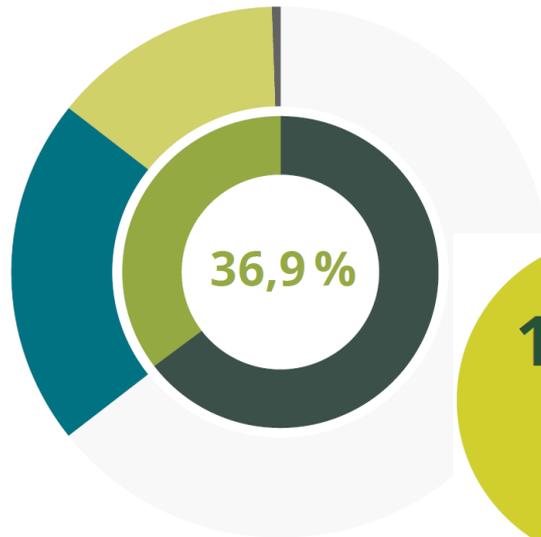
Zusätzliche PV-Potenziale



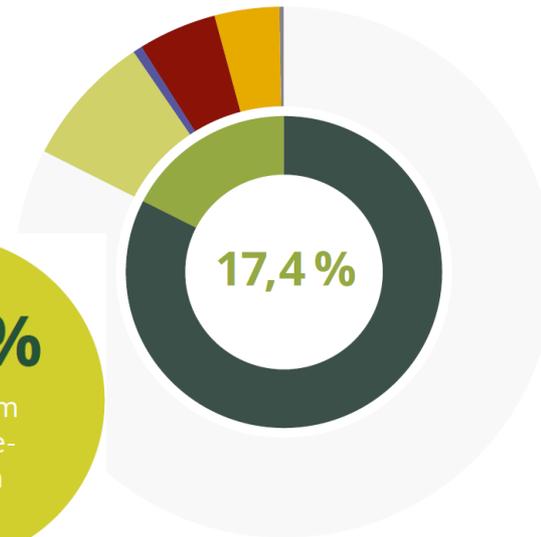


Anteil Erneuerbare im Stadtgebiet 2020

ANTEIL ERNEUERBARER STROM (2020)



ANTEIL ERNEUERBARE WÄRME (2020)



15,7 %
Anteil EE am Endenergieverbrauch

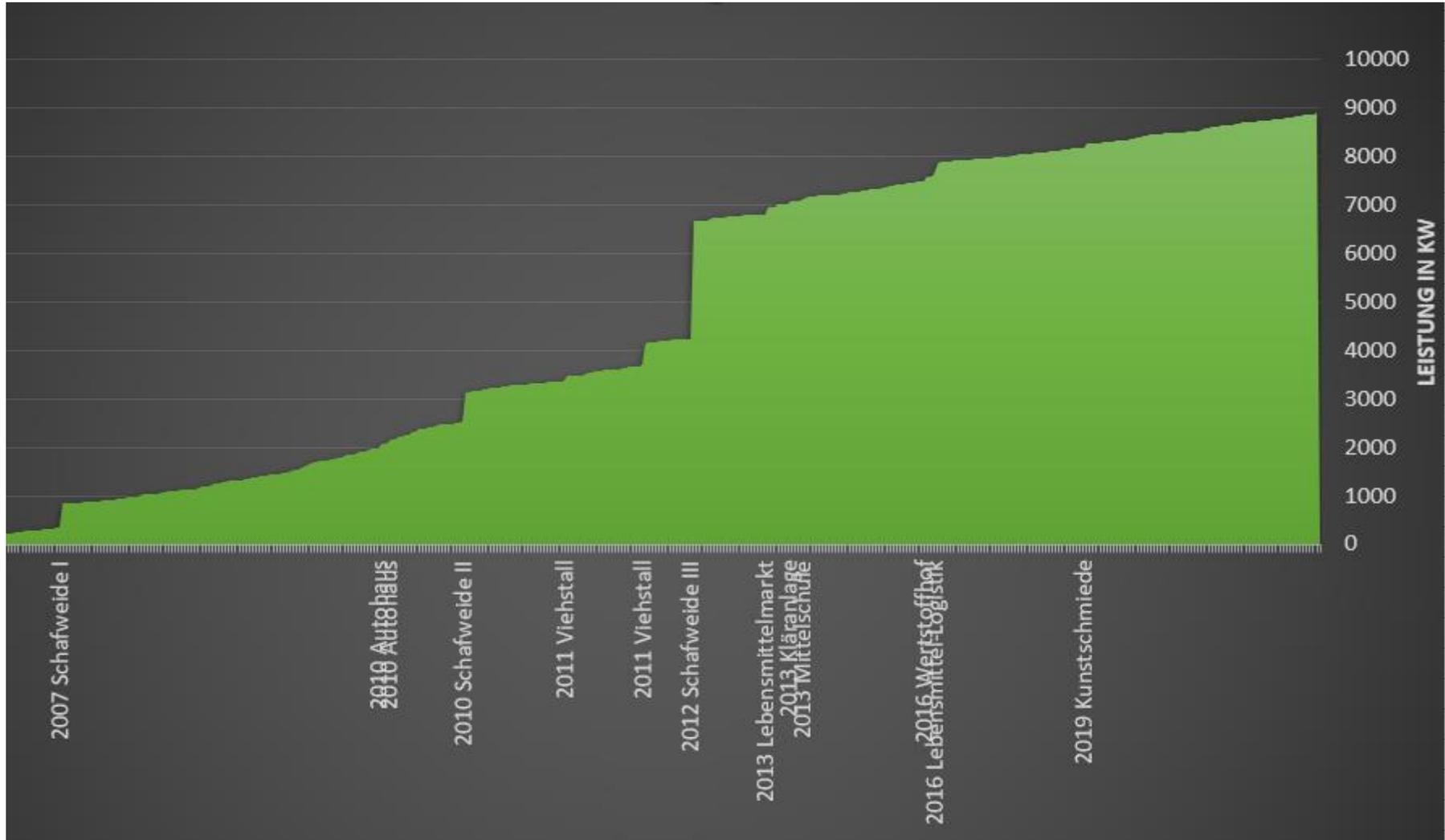
- Konventioneller Strom
- Erneuerbarer Strom
- Wasserkraft
- Photovoltaik
- Windkraft
- Biomasse
- Sonstige

- Konventionelle Wärme
- Erneuerbare Wärme
- Biomasse
- Solarthermie
- Wärmepumpe
- Nahwärme
- Sonstige

Quelle: Energieagentur Ebersberg München gGmbH: Dritte Treibhausgasbilanz Berichtsjahr 2018 Landkreis Ebersberg, https://www.energieagentur-ebe-m.de/data/dokumente/sonstige/2022_11_22_THG_Bilanzierung_final_Web.pdf



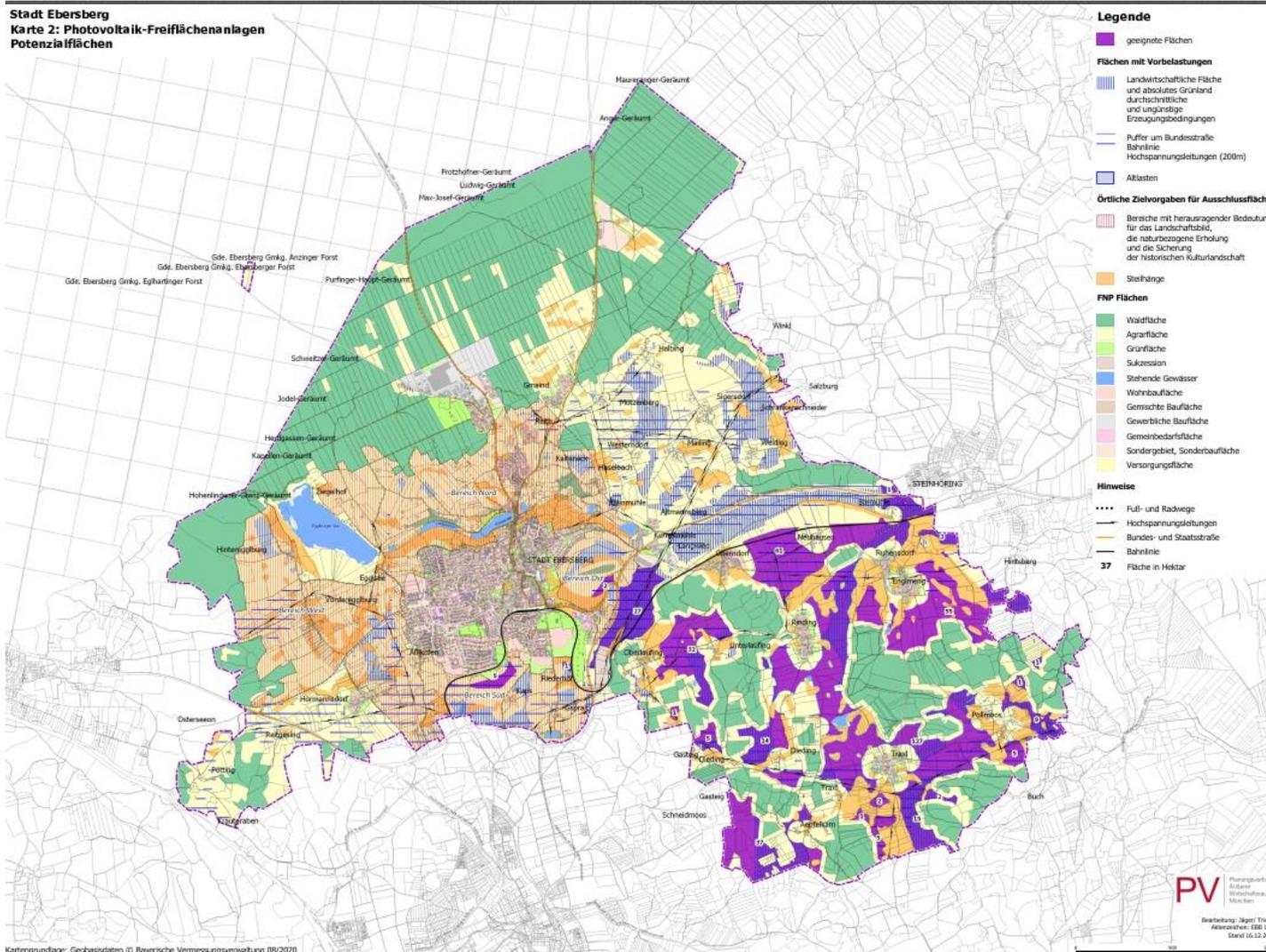
Ausbau Fotovoltaik im Stadtgebiet



Eigene Auswertung, Datenquelle: MaStR, <https://www.marktstammdatenregister.de>

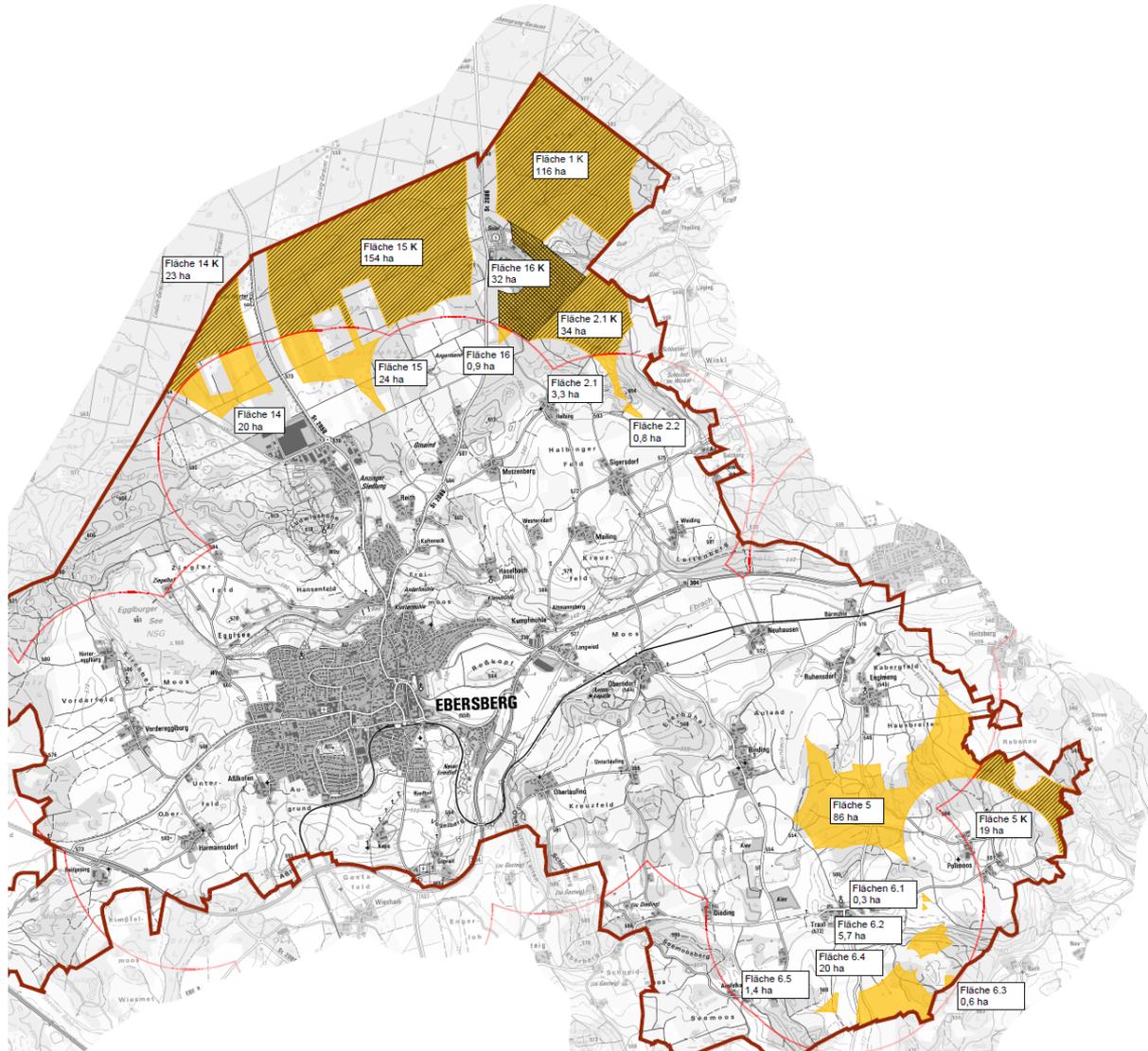


Standortkonzept Freiflächen-PV





Gesamträumliches Konzept Windkraft



Gesamträumliches Konzept Windkraft

Karte 15:
Beschlussvorlage: Sachlicher Teilflächenutzungsplan Windkraft

- Sonderbauflächen Windkraft
- Sonderbauflächen Windkraft mit Konzentrationswirkung gemäß §35 Art. 3 BauGB
- Sonderbauflächen Windkraft mit Konzentrationswirkung gemäß §35 Art. 3 BauGB im Vorranggebiet für den Abbau von Bodenschätzen (gem. Regionalplan München 2019) mit möglicher Nachfolgenutzung für Windenergie
- Abgrenzung privilegierter Außenbereich gemäß Art. 82 und Art. 82a BayDO



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Stadt Ebersberg

Christian Siebel, M.Eng., B.Sc.
Klimaschutz- und Energiemanager

<http://www.ebewende2030.de>

Marienplatz 1
85560 Ebersberg

Tel: 08092-8255 56

Fax: 08092 - 8255 9056

E-Mail: klimaschutz@ebersberg.de