

Energiegemeinschaften München eG

Neuperlach und Academic Energy Cooperative

 We let the Sunshine in



Serena Keller

TUM Lehrstuhl für Gebäudetechnologie
und klimagerechtes Bauen

Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Projektleiterin Energiegemeinschaften

energiegemeinschaften@NEBourhoods.de
+49 89 289 23876

Agenda

- Hintergrund Forschungsprojekt
- NEBourhoods Energiegemeinschaften
- **Prototyp** Energiegemeinschaften München eG
Neuperlach und Academic Energy Cooperative
 - Implementierung **Energy Trading**

Projekt

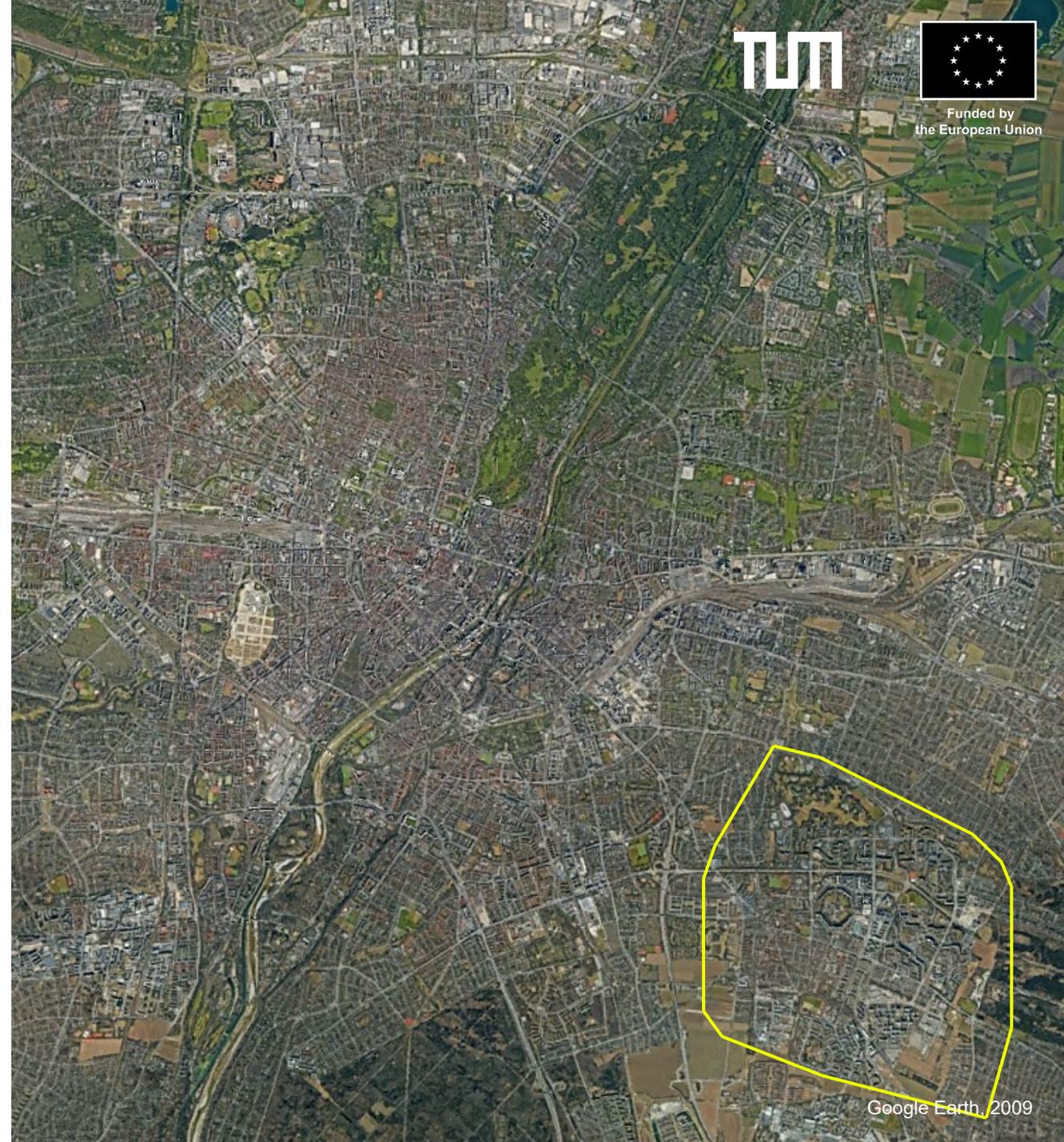
Creating NEBourhoods together

Projektzeitraum

1. Oktober 2022 bis 31. März 2025

Handlungsraum 6 als Projektgebiet

Demonstratorprojekt der EU Missionen



Konsortium



Zusammenarbeit



Assoziierte



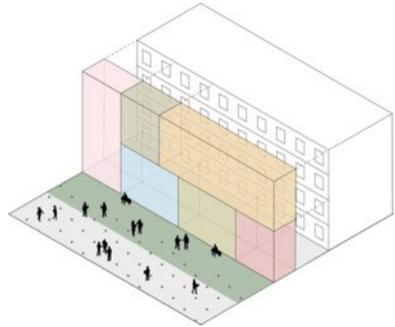
Internationale Experten

Dänemark, Deutschland,
Großbritannien, Israel, Italien,
Niederlande, Österreich,
Rumänien, Slowakei, Ungarn

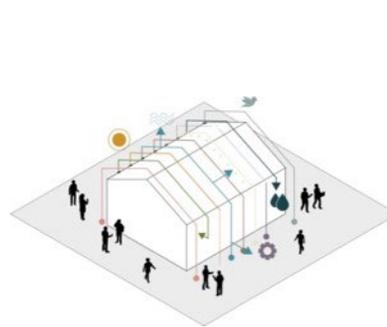
Creating NEBouhoods together - 10 Aktionen



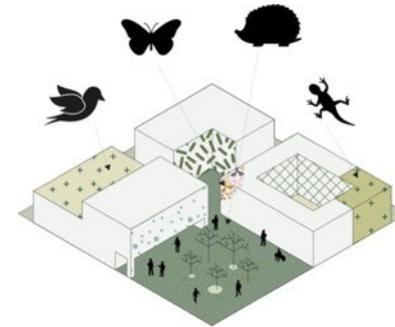
+ Circular
Neuperlach



+ Redesigning
Housing Structures



+ ECOLOPES



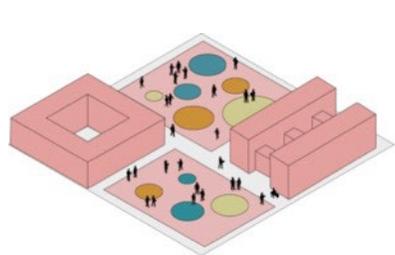
+ Animal-Aided
Design



+ Neuperlach
isst grün



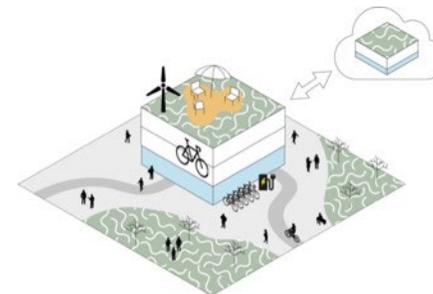
+ Public Power



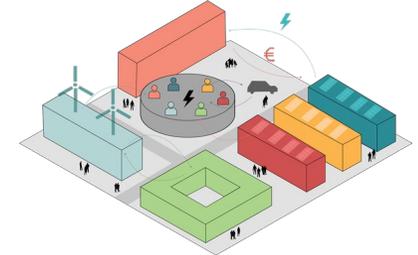
+ Rethinking the
Urban Office
Complex



+ PEARL

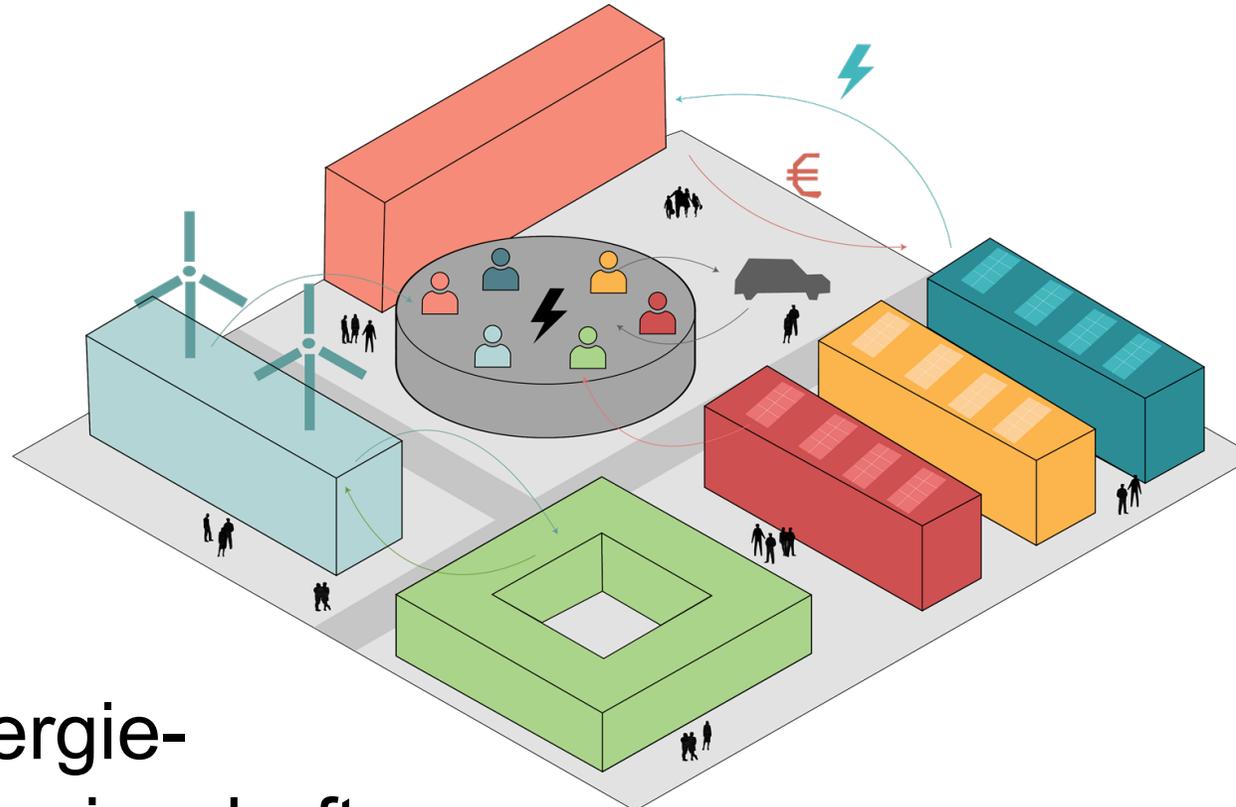


+ Mobility
NEBourhoods



+ Energie-
gemeinschaften

Creating NEBouhoods together

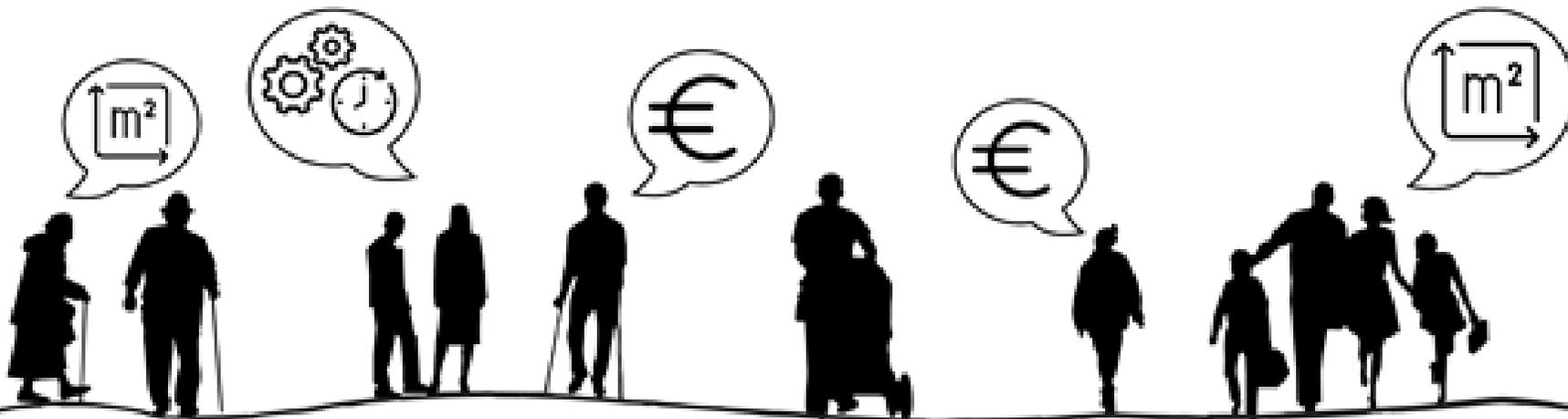


+ Energie-
gemeinschaften

Energiegemeinschaften

Solarstrom gemeinsam produzieren. FairTeilen

Bewohnerinnen und Bewohner aus dem Quartier mit unterschiedlichen Bedürfnissen und Möglichkeiten.



Energiegemeinschaften

Solarstrom gemeinsam produzieren. Fair Teilen

Zusammenbringen und Ressourcen bündeln.



Energiegemeinschaften

Solarstrom gemeinsam produzieren. FairTeilen

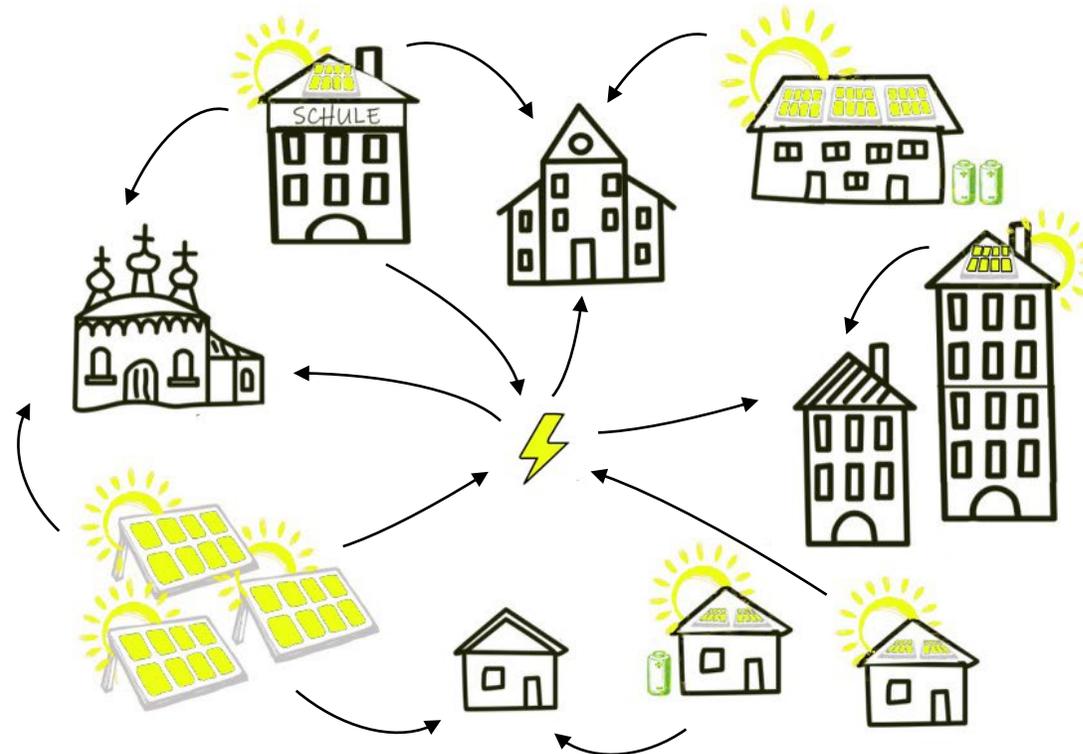
Gemeinsam PV-Projekte umsetzen und bewirtschaften.



Energiegemeinschaften

Solarstrom gemeinsam produzieren. Fair Teilen

Mit dem Ziel weiter zu wachsen und das Quartier zu vernetzen.



Projektgebiet

München



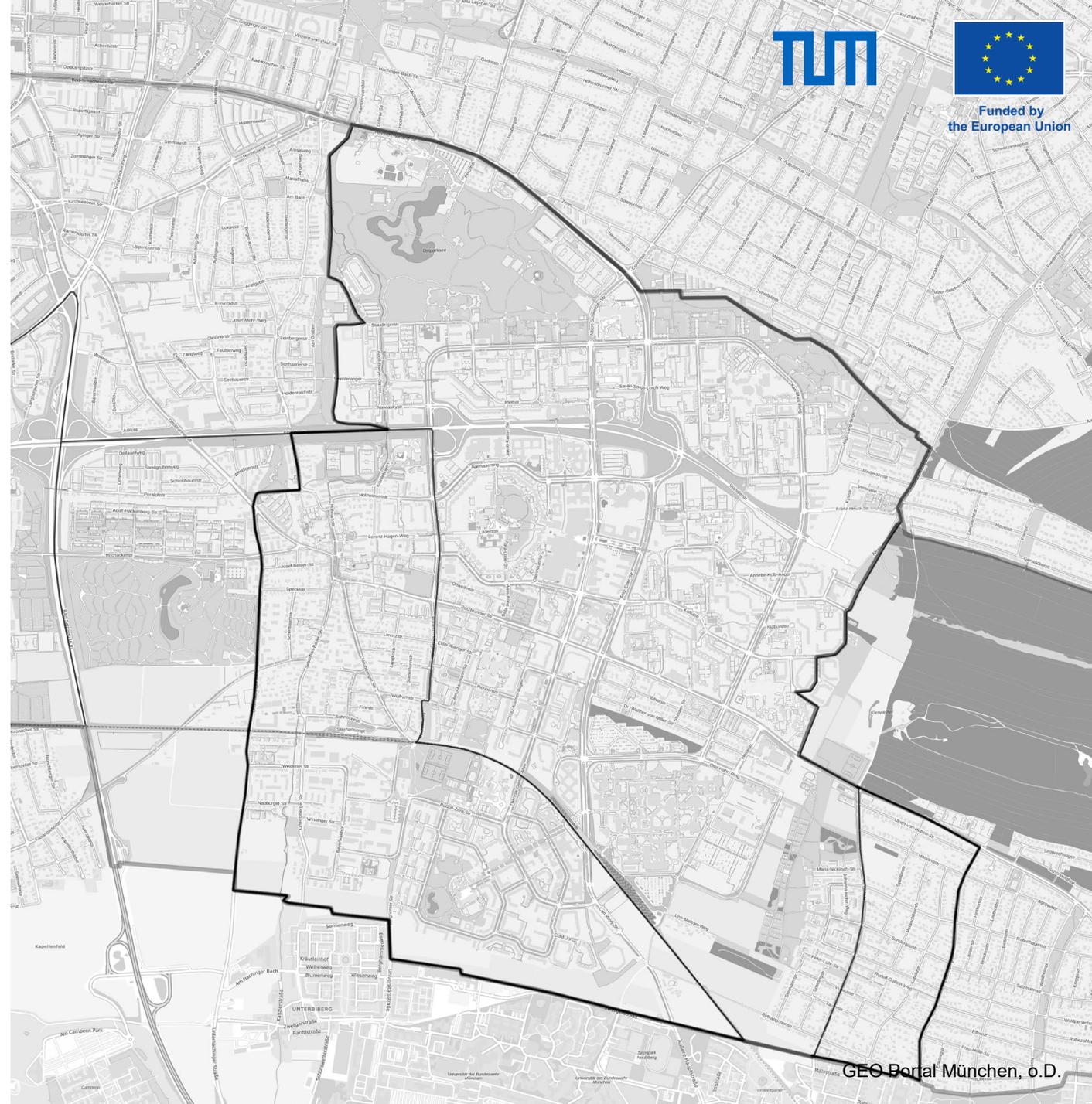
Projektgebiet

München-Neuperlach



Projektgebiet

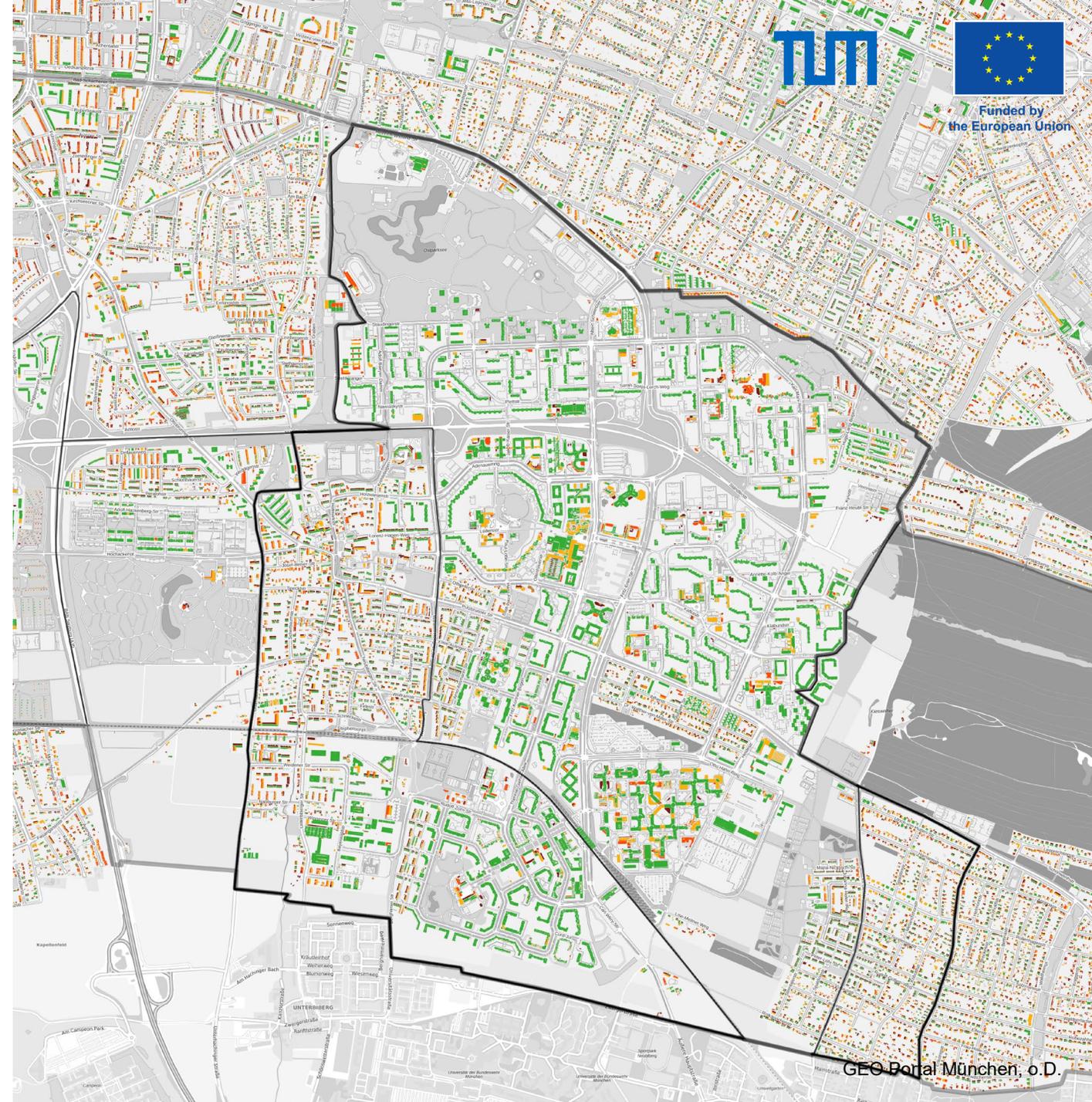
München-Neuperlach



Solarpotentialkarte

München-Neuperlach

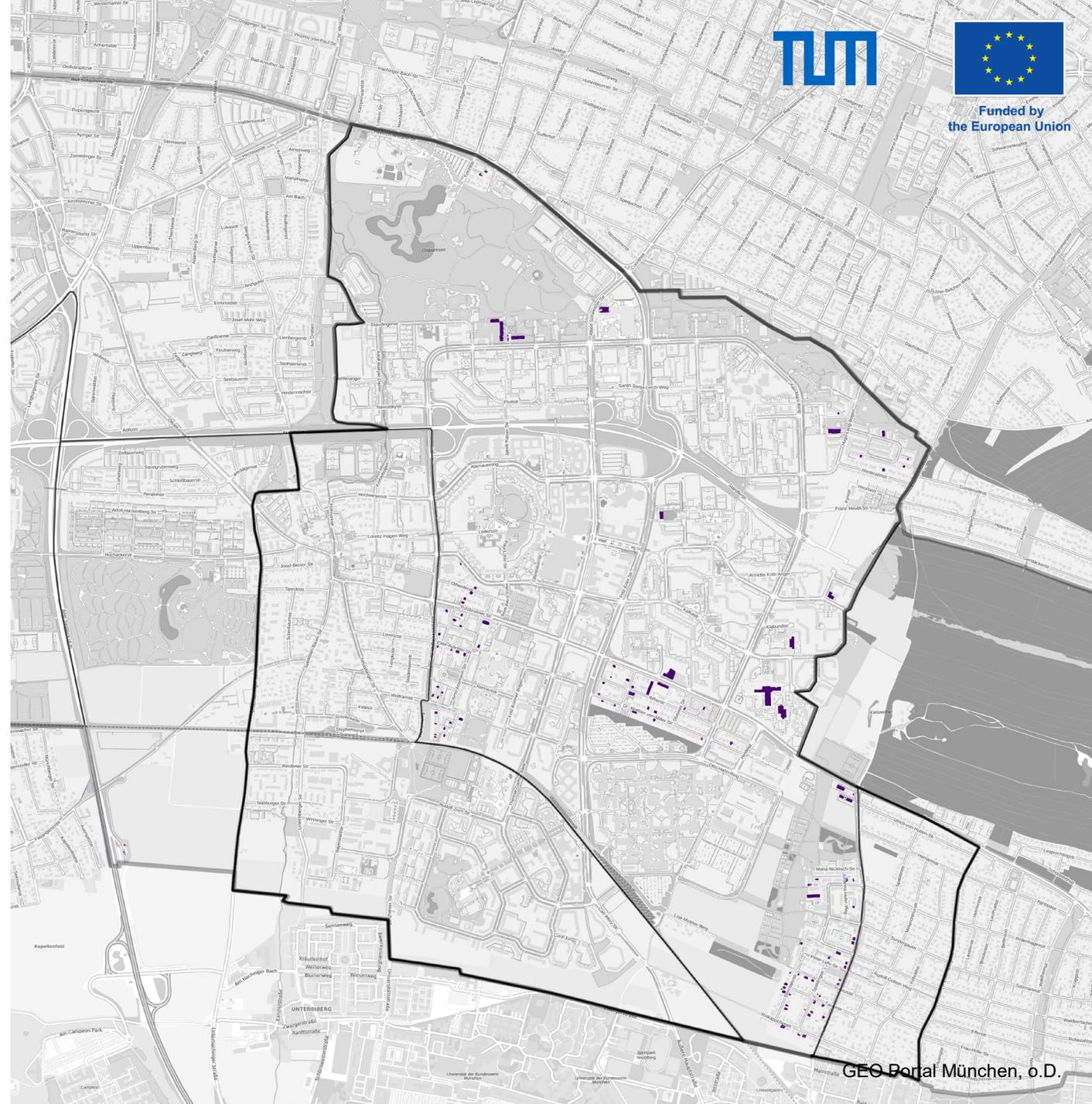
-  sehr gut geeignet
-  gut geeignet
-  bedingt geeignet
-  ungeeignet



PV-Anlagen

München-Neuperlach

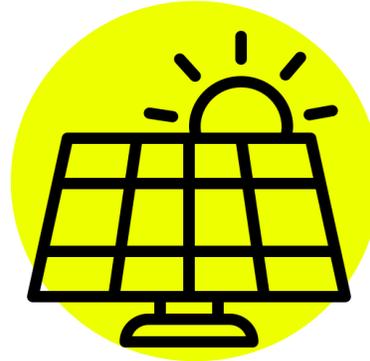
■ Dachfläche mit PV



Beteiligungsmöglichkeiten



Ich wirke aktiv mit



Ich biete Fläche



Ich bin Investor:in



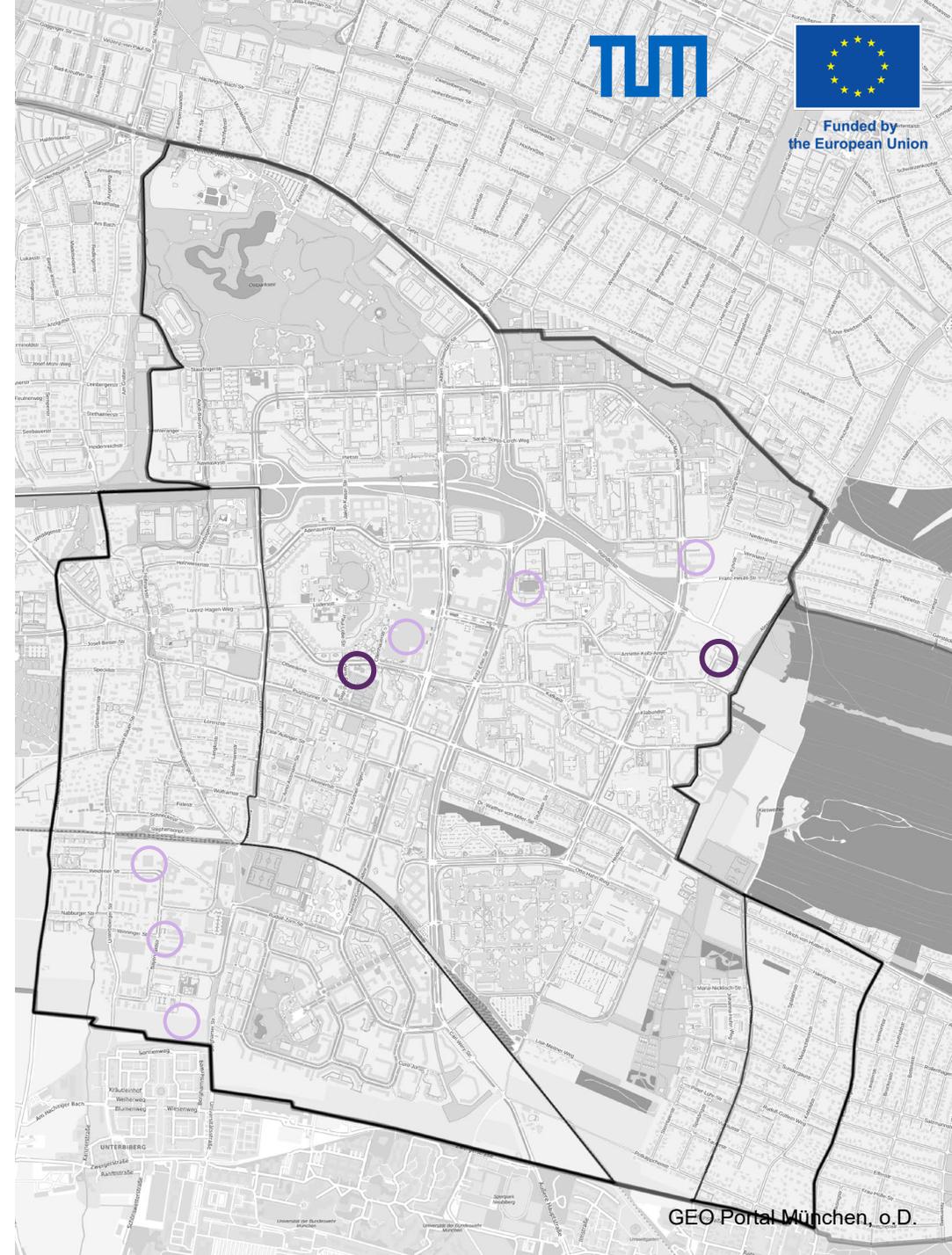
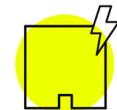
PV-Projekte



Kleine Fläche mit hohem Eigenverbrauch
PerlacherHerz



Kleine Fläche mit geringem Eigenverbrauch
Evangelisch-Freikirchliche Gemeinde



PV-Projekt I

Perlacher Herz

23 PV-Module - 10,50 kWp

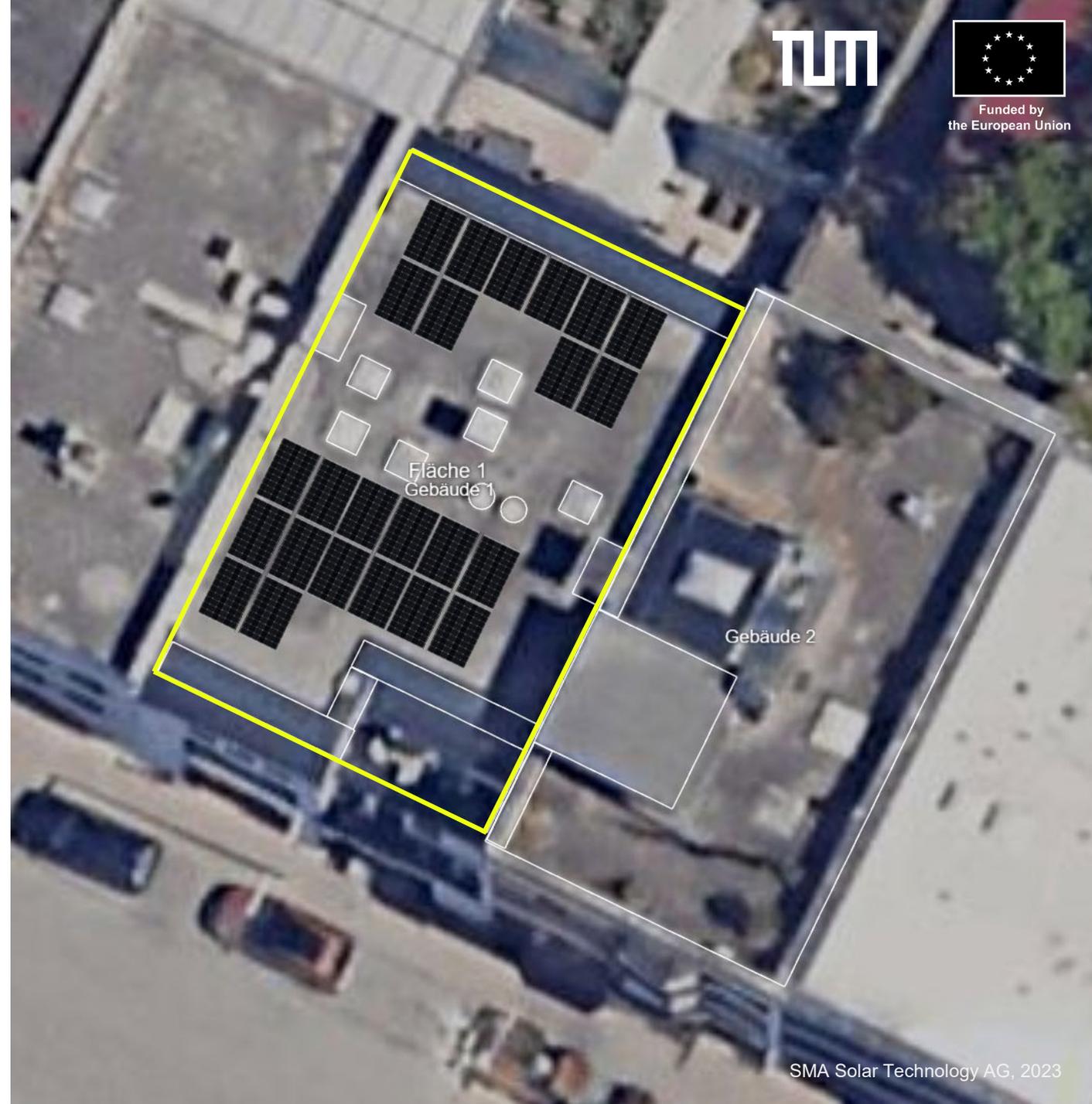
970 kWh/kWp

9.900 kWh/a Stromproduktion

Kosten Anlage 18.500 €

Förderung 4.100 €

20.600 kWh/a Stromverbrauch



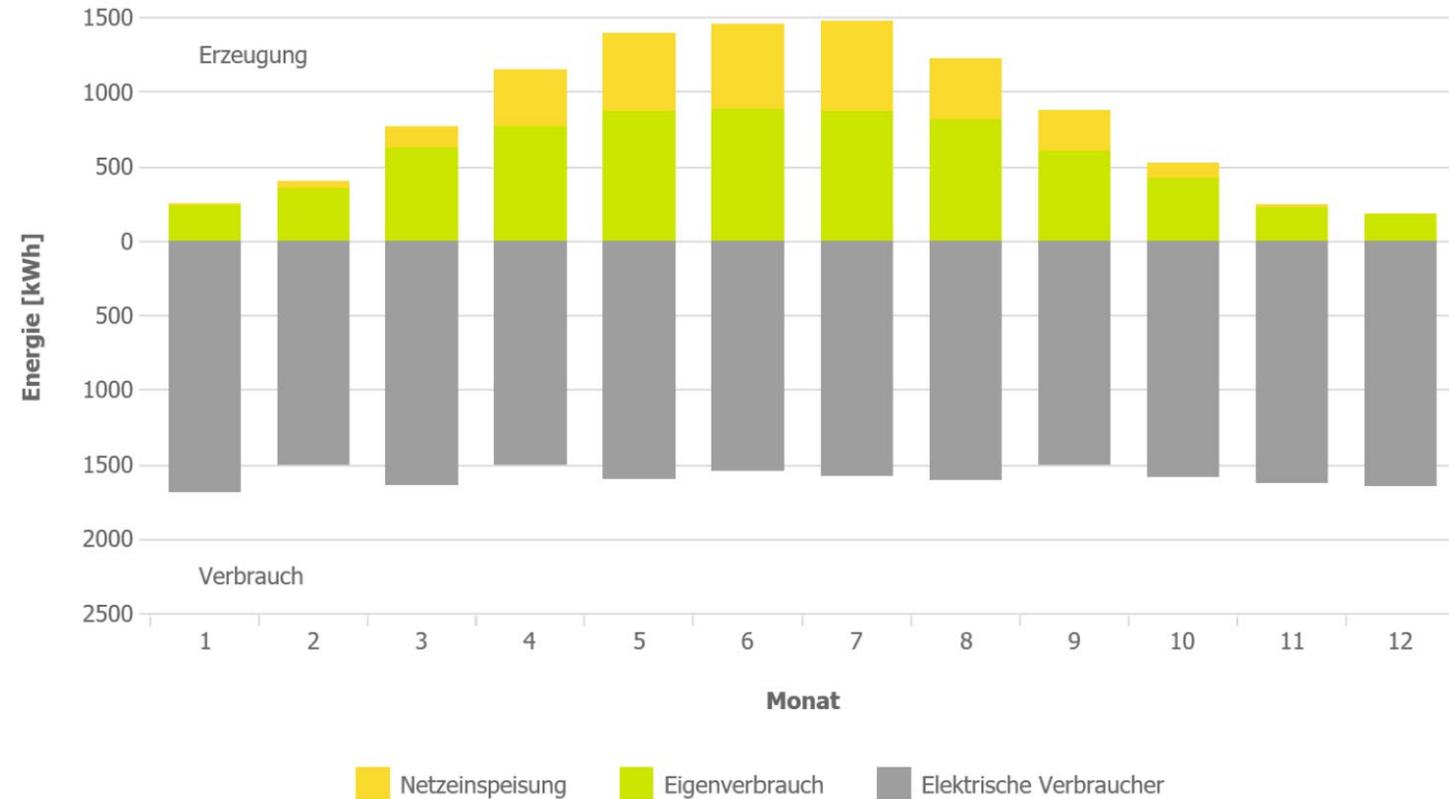
PV-Projekt I

Perlacher Herz

Eigenverbrauch 69 %

Ersparnis nach 20 Jahren 40.800€

Amortisationszeit 8 Jahre



Umsetzung Pilotprojekt



Vorprüfung zur Machbarkeit der PV Anlagen



Bayrischer Rundfunk, 2024

Kommunikation mit Immobilienbesitzenden, -nutzenden, PV Installierenden

PV-Projekt II

Evangelisch-Freikirchliche Gemeinde

58 PV-Module - 26 kWp

1120 kWh/kWp

29.300 kWh Strom im Jahr

Kosten Anlage 39.200€

Förderung 7.500€

7.500 kWh/a Stromverbrauch



PV-Projekt II

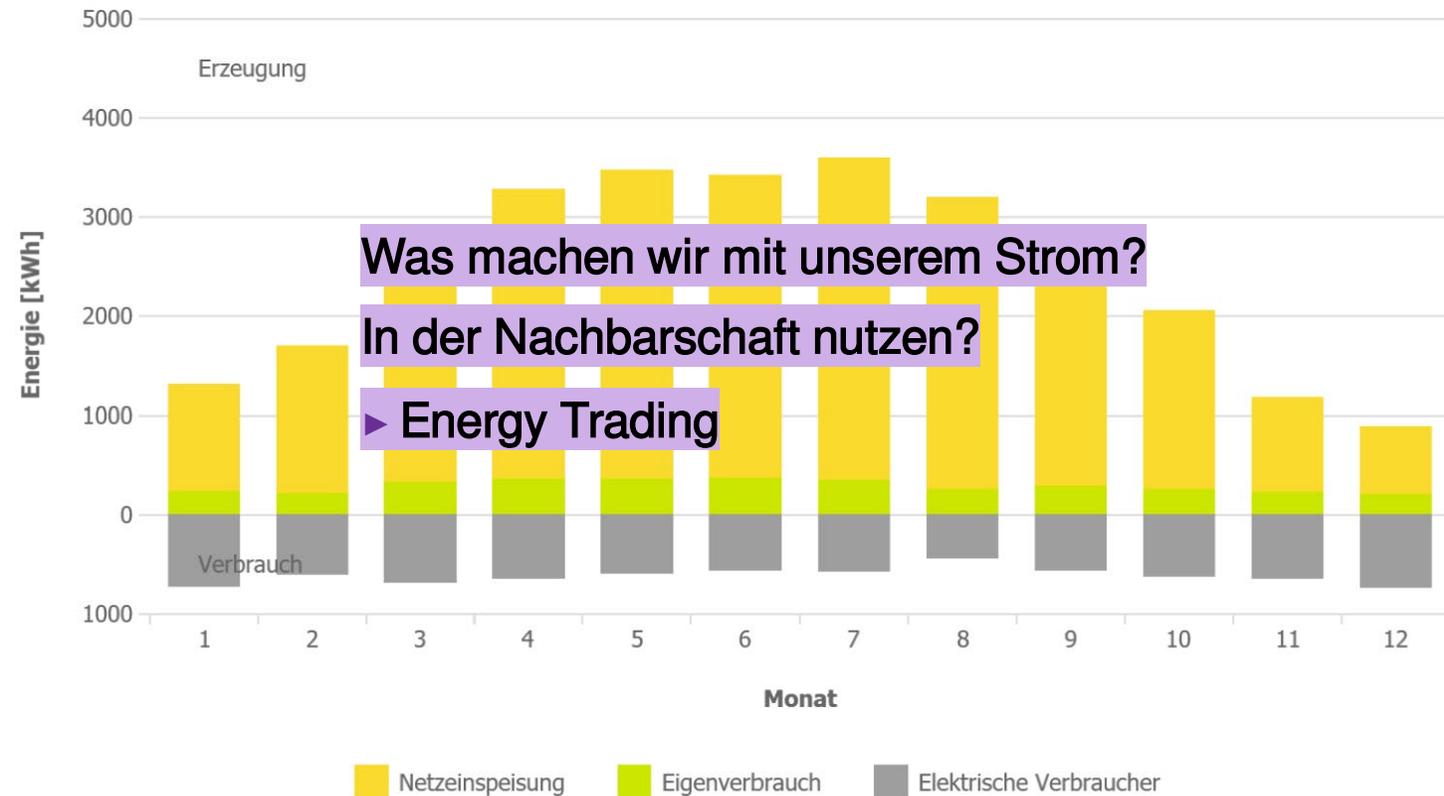
Evangelisch-Freikirchliche Gemeinde

Eigenverbrauch 8,6 %

Ersparnis nach 20 Jahren 12.800€

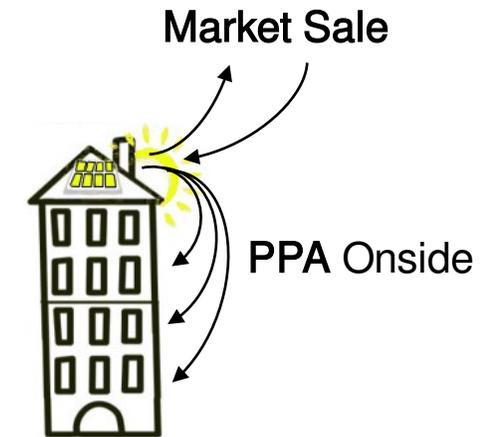
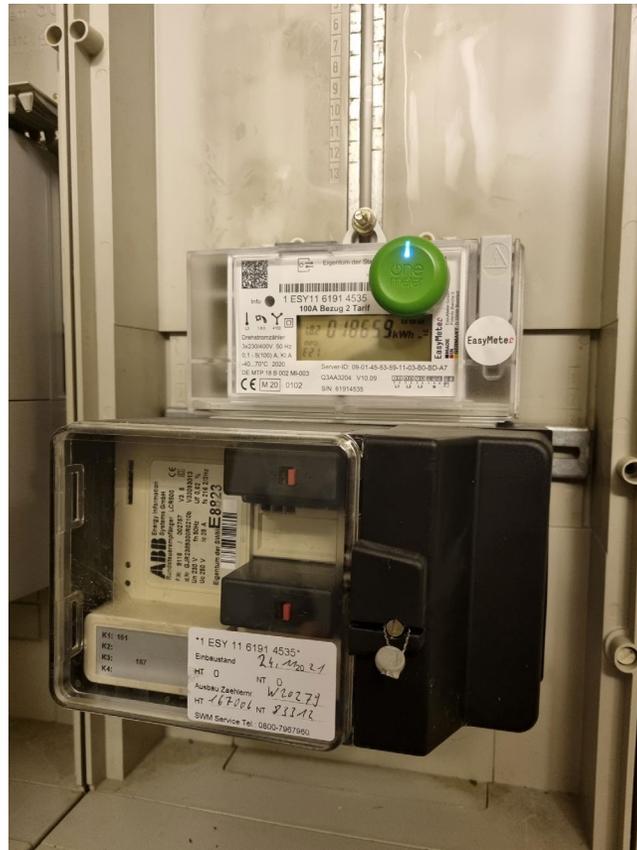
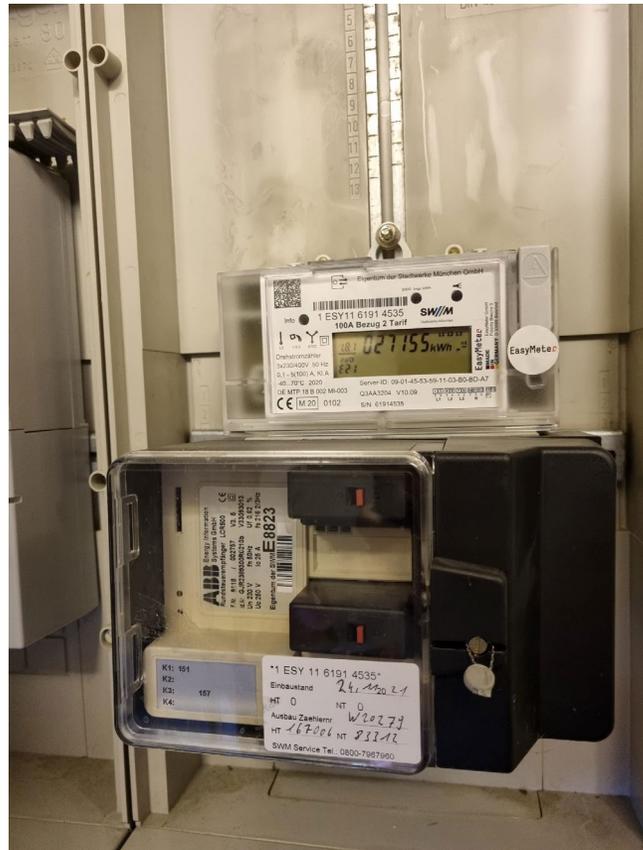
Amortisationszeit 16 Jahre

- Geringer Eigenverbrauch senkt die Wirtschaftlichkeit



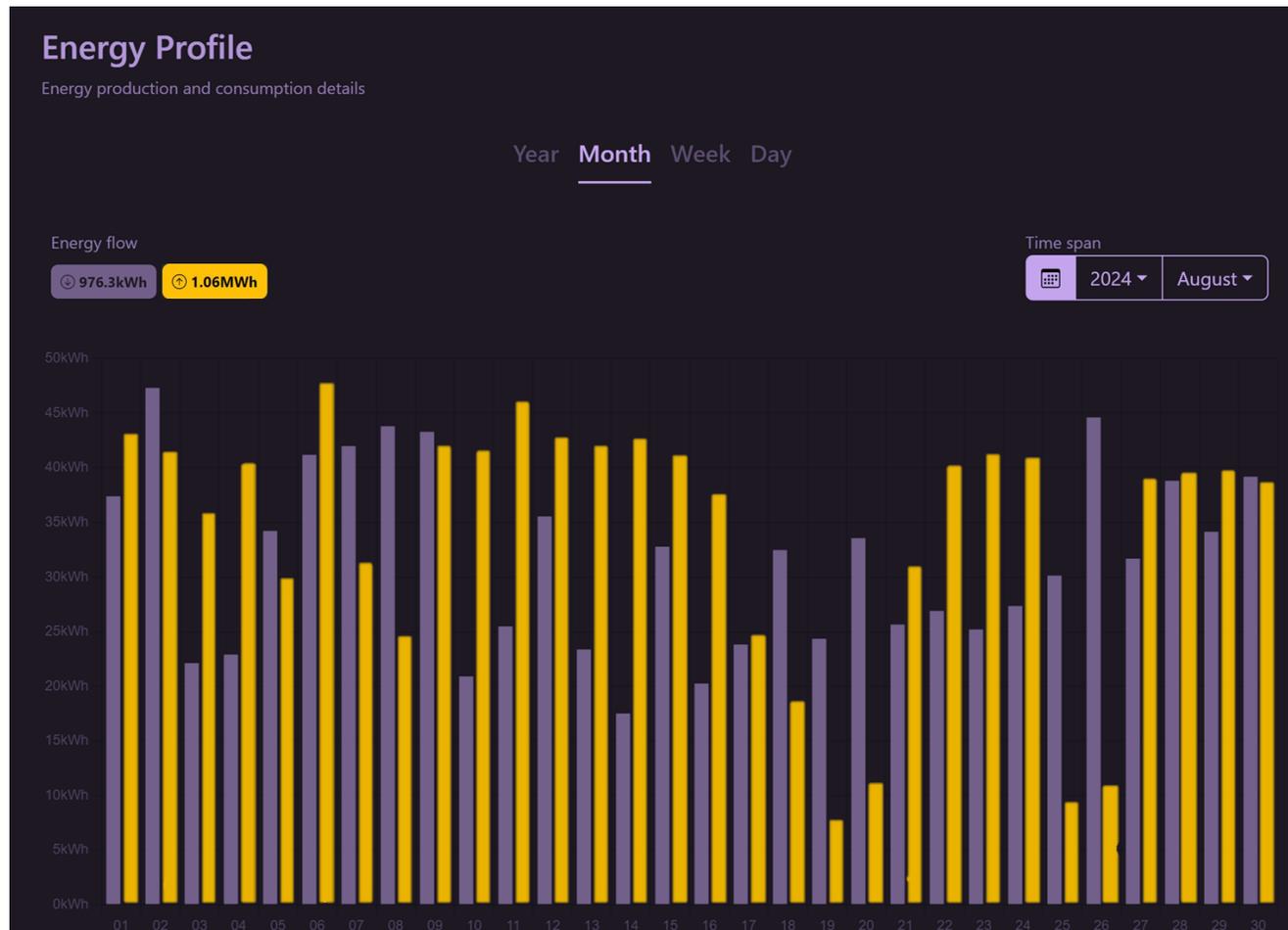
PV-Projekt I

Perlacher Herz



► Offsite implementieren

PV-Projekt I | Perlacher Herz



Energie Profil

August 2024

- Stromverbrauch (gemessen)
- Stromproduktion (simuliert)

► Datenerhebung

PV-Projekt I | Perlacher Herz



Energie Profil

1 August 2024

- Stromverbrauch (gemessen)
- Stromproduktion (simuliert)

► Datenerhebung

Zeitstrahl

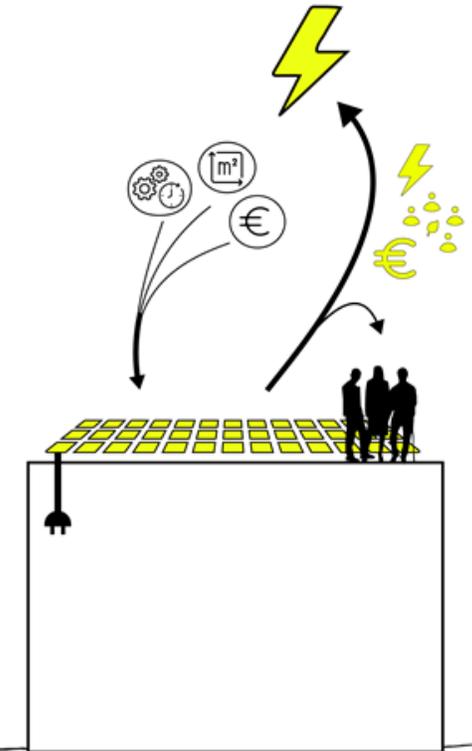
Energiegemeinschaften München eG



Seien Sie dabei
Und produzieren Sie mit uns eigenen Strom



Gründung
July 2024



Erste Anlage
Ende 2024

Gründung 4. July 2024



Energiegemeinschaften München eG

Neuperlach und
Academic Energy Cooperative

We let the Sunshine in.

Kontakt

energiegemeinschaften@NEBourhoods.de

Tel.: +49 89 289 23876

LinkedIn: Energiegemeinschaften München eG

Energiegemeinschaften München eG



We let the Sunshine in.

Join now:



Kontakt

energiegemeinschaften@NEBourhoods.de

Tel.: +49 89 289 23876

LinkedIn: [Energiegemeinschaften München eG](#)

Quellen

- Einberger, M. (2020). Energiegemeinschaften. <http://pv-gemeinschaft.at/energiegemeinschaften/>
- Geodaten Service München. (o.D.). Solarpotenzialkarte. <https://geoportal.muenchen.de/portal/solarpotenzial/>
- Google Earth Studio. (2009). Karte Neuperlach [Screenshot vom 03.07.2023].
- SMA Solar Technology AG. (2023). Sunny Design [Software Version 5.70.]
www.sunnydesignweb.com

@NEBourhoods



www.NEBourhoods.de

NEBourhoods@muenchen.de
press@NEBourhoods.de