



EGIS eG

Klimaschutz in Bürgerhand

Transform-R

Reallabor 3: PV auf Parkplätzen mit Eigenverbrauchslösungen

Online, 17.09.2024





Pascal Lang

Dipl. Geograph

Vorstandsvorsitzender der EGIS eG

Geschäftsführer der EGIS Verwaltungs GmbH

EnergieGenossenschaft Inn-Salzach eG



Ludwigstraße 21
84524 Neuötting
www.egis-energie.de
info@egis-energie.de
+49 8671 / 99 333 0

Agenda



- 1. Vorstellung EGIS eG**
- 2. Carport-Projekte der EGIS eG**
 - Carport Schwimmbad
 - Carport Rathaus
 - Betreibermodelle
 - Erzeugungsdaten



Über uns

Gegründet:	2013
Sitz:	Neuötting
Aktuell:	2.644 Mitglieder darunter 27 Kommunen
Mitarbeiter:	13
Gezahlte Steuern:	mehr als 2,7 Mio. €
Vermiedene CO2 Emissionen:	116.387 t

Über 100 Mio. Euro in Projekte investiert

Vorstand der EnergieGenossenschaft Inn-Salzach eG



v. l. **Herbert Leiß-Maier**, Vorsitzender **Pascal Lang**, **Rainer Brunnhuber**

Die EGIS eG

Innovativ – zukunftsorientiert – ökologisch – in Bürgerhand



Mittlerweile viele große Projekte ...

- ein Auszug



4,3 MWp Bürgersolaranlage Unterdietfurt

Freifläche - PPA / Inbetriebnahme 2019



10,2 MWp Bürgersolaranlage zzgl. 7,2 MWh Speicheranlage Reckertshausen

Freifläche / Inbetriebnahme 2021



4,0 MWp Bürgersolaranlage Frankenthal

Dachanlage / Inbetriebnahme 2017



... und auch viele kleine realisiert!



Weltneuheit am Straßenrand

Die Energiegenossenschaft Neustadt hat die erste Schallschutzwand mit integrierten Solarmodulen gebaut

Wie eine Weltneuheit wird die neue Schallschutzwand an der Ortstraße in Neustadt am Rande der B12 im oberirdischen Straßenniveau nicht nur fast Meter hoch, 200 Meter lang und in der Mitte ein Glasfenster mit starker Schallschutzdicke mit einem einseitigen Einstrahlungscharakter. Die Baureihe der Neustädter Energiegenossenschaft hat sich für eine Schallschutzwand entschieden, die nicht nur als Schallschutzwand, sondern auch als Energieerzeuger dient. Die Neustädter Energiegenossenschaft hat sich für eine Schallschutzwand entschieden, die nicht nur als Schallschutzwand, sondern auch als Energieerzeuger dient.

Schont die Ohren und sorgt für Strom

PV-Module direkt in die Schallschutzwand integriert – was seit Freitag in Neustüttig steht, ist deutschlandweit einzigartig

Neustüttig: Eine sich auszeichnet durch ein Langzeitkonzept wie eine Schallschutzwand. Es ist eine Schallschutzwand, die nicht nur als Schallschutzwand, sondern auch als Energieerzeuger dient. Die Neustädter Energiegenossenschaft hat sich für eine Schallschutzwand entschieden, die nicht nur als Schallschutzwand, sondern auch als Energieerzeuger dient.

Auf 200 Meter Länge sind sich die Schallschutzwand entlang der Ortstraße. In diesem Ort sind die PV-Module direkt in die Schallschutzwand integriert. Die Neustädter Energiegenossenschaft hat sich für eine Schallschutzwand entschieden, die nicht nur als Schallschutzwand, sondern auch als Energieerzeuger dient.

BÜRGERENERGIE PROJEKT 2017

GEWINNER

ENERGIE ZUKUNFT
Wir gestalten mit

Bürgerenergiepreis
Main Impuls
Unsere Zukunft!

WETTBEWERB: KLIMAAKTIVE 2017 KOMMUNE

Ein Wettbewerb des Bundesministeriums und des Deutschen Instituts für Urbanistik

... und auch viele kleine realisiert!



E-Mobilität

- EGIS eG – Partner des ländlichen Raums



Fernwärme

Emmerting

- schon über 190 Kunden

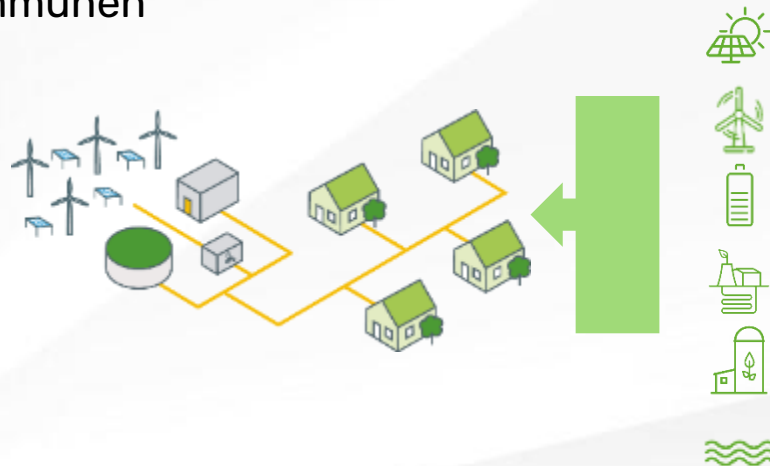
Bundorf:

- Innovatives PV + Wärmepumpennetz
- Über 20 Kunden

Amerang

- Start im Herbst 24 (nach Muster Bundorf)
- 130 Interessenten

Erfolgreiche Durchführung von sechs Machbarkeitsstudien für Kommunen



Energiewende in Bundorf

- ganzheitlicher Ansatz in Bürgerhand

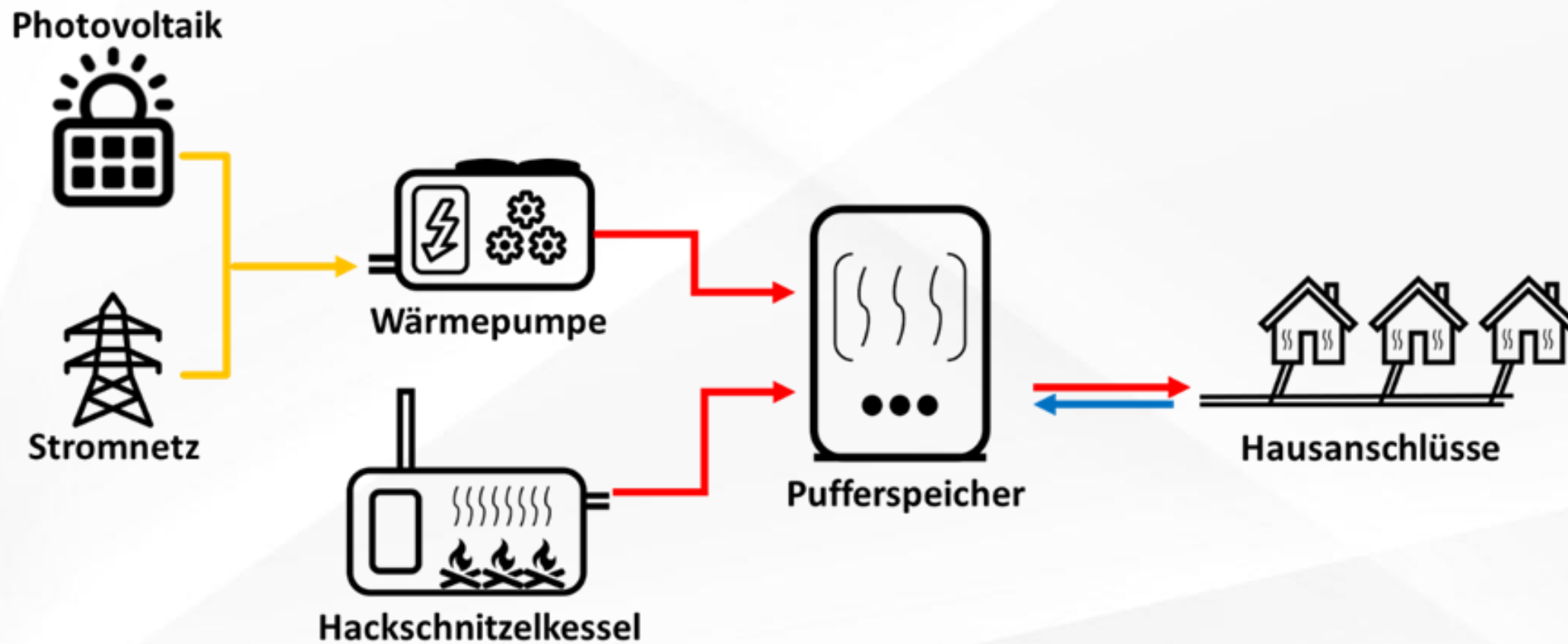


Bürgersolarpark Bundorf



Fernwärme Bundorf

-Ergebnisse der Machbarkeitsstudie



Die EGIS eG als Projektpartner der Gemeinde Bundorf



Wärmeversorgung (ca. 35 Kunden im Endausbau)



E-Mobilität - Ladeinfrastruktur

✓ 5 AC

✓ 1 DC



Photovoltaik Großer PV-Park sowie für kommunale Liegenschaften

Dank EGIS eG – 100 % regionale Wertschöpfung

Bürger*innen werden
Mitglieder bei der EGIS eG

egis | eg

Investition z.B. in das
Fernwärmeprojekt



Projektrendite wird an die Mitglieder der
EGIS eG in Form einer Dividende
ausgeschüttet



Gewerbesteuer bleibt im Ort und
fließt nicht ab

Agenda

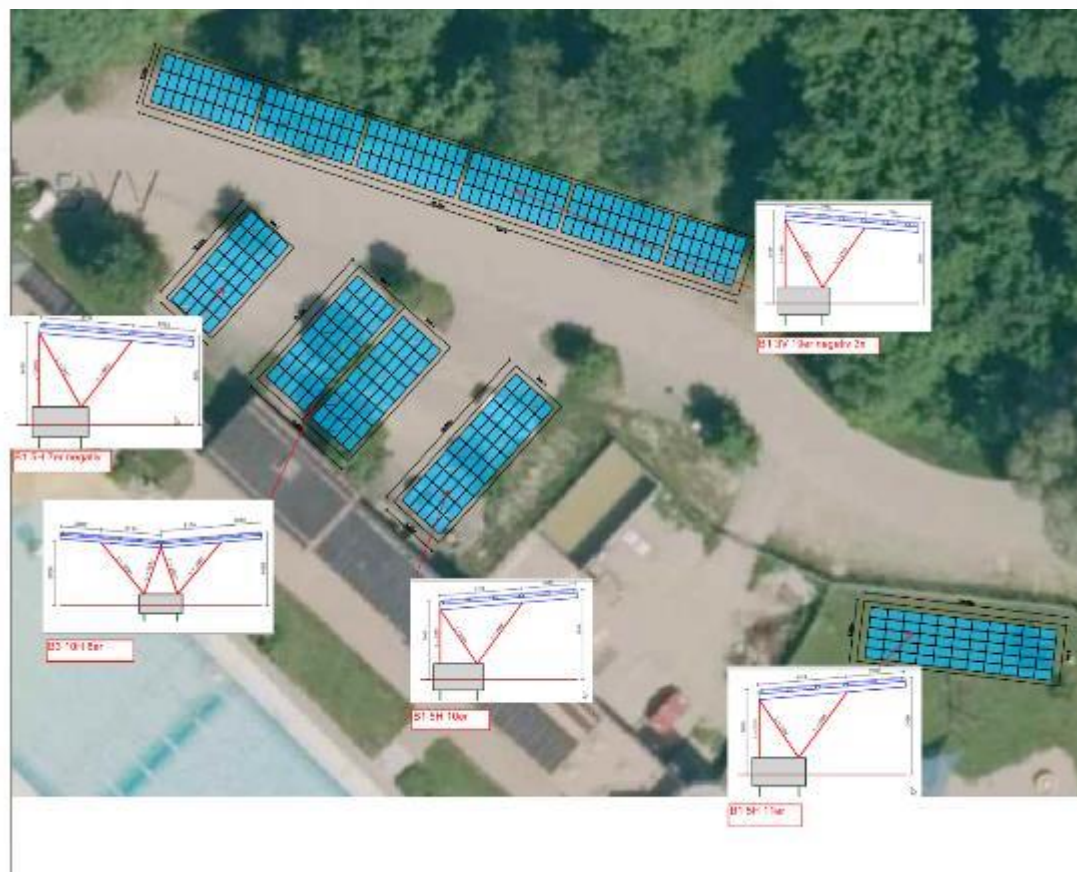


1. **Vorstellung EGIS eG**
2. **Carport-Projekte der EGIS eG**
 - Carport Schwimmbad
 - Carport Rathaus
 - Betreibermodelle
 - Erzeugungsdaten



Carport-Projekt Schwimmbad

- Von der Idee bis zum Beschluss im Stadtrat 1,5 Jahre



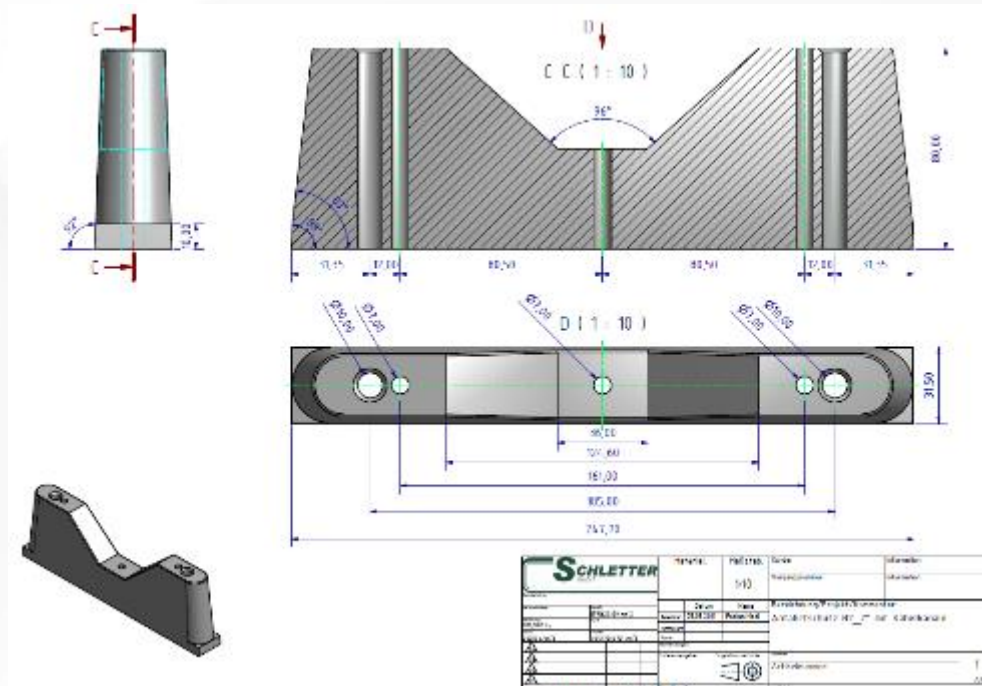
1. Entwurf



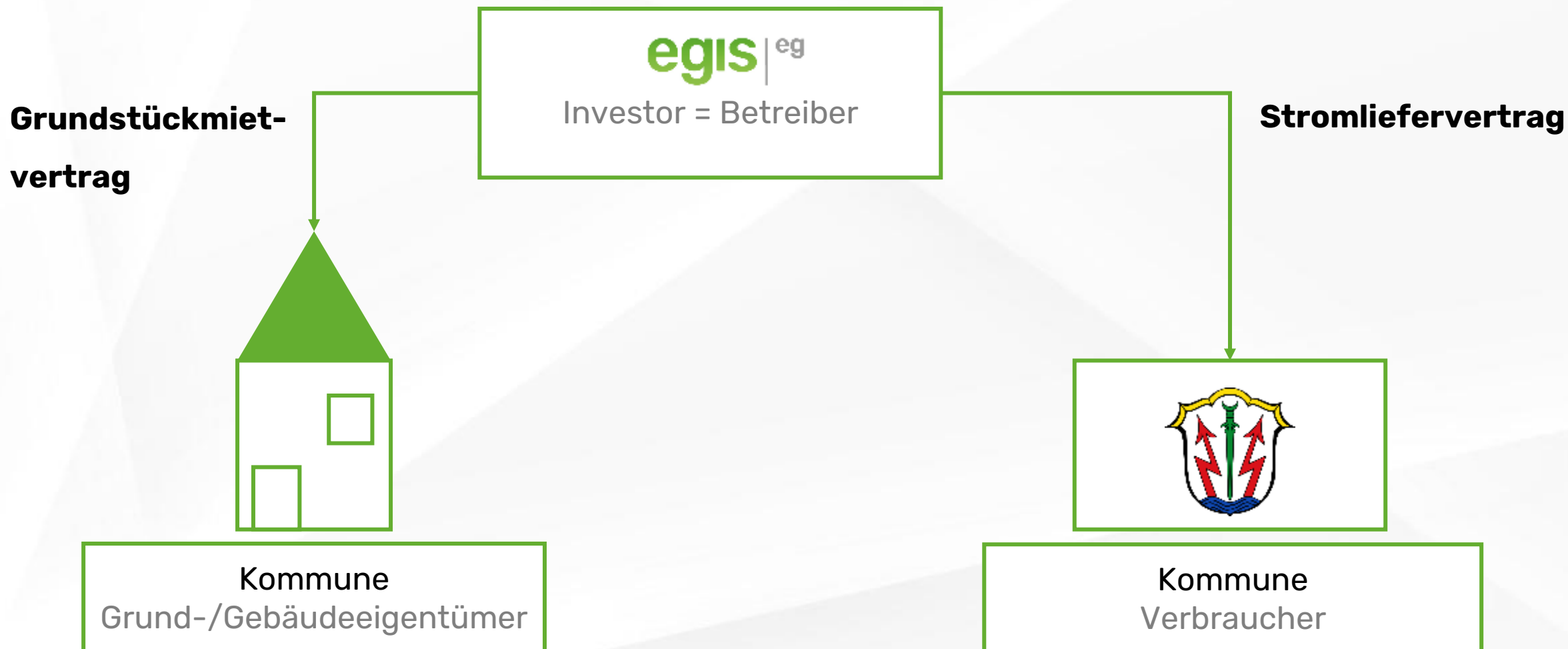
Finaler Entwurf

Carport-Projekt Schwimmbad

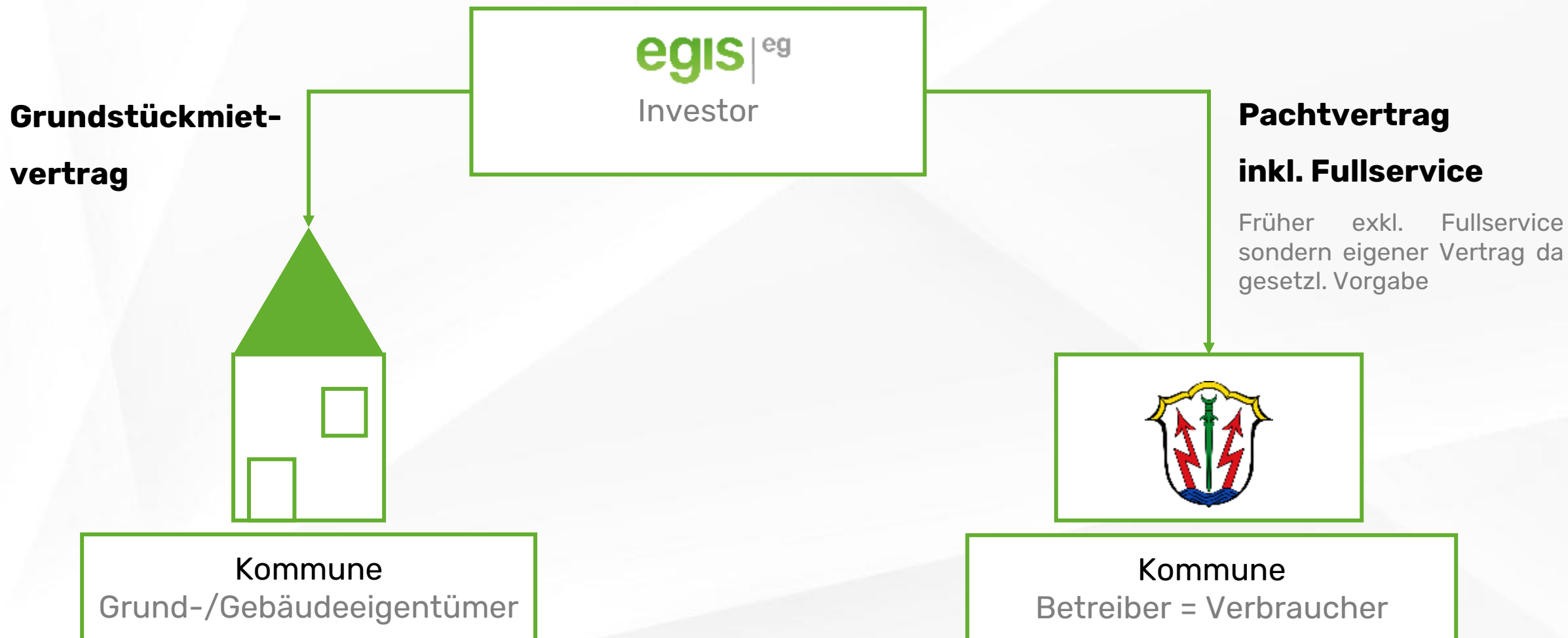
Daten & Fakten	
Installierte Leistung	99 kWp
Anzahl Module	360 Stück
Modulhersteller	Hanwaha Q-Cells
Modulleistung	275 Wp
Anzahl Wechselrichter	2 Stück (Kaco)
Einspeisepunkt	Schwimmbad
Unterkonstruktion	Schletter



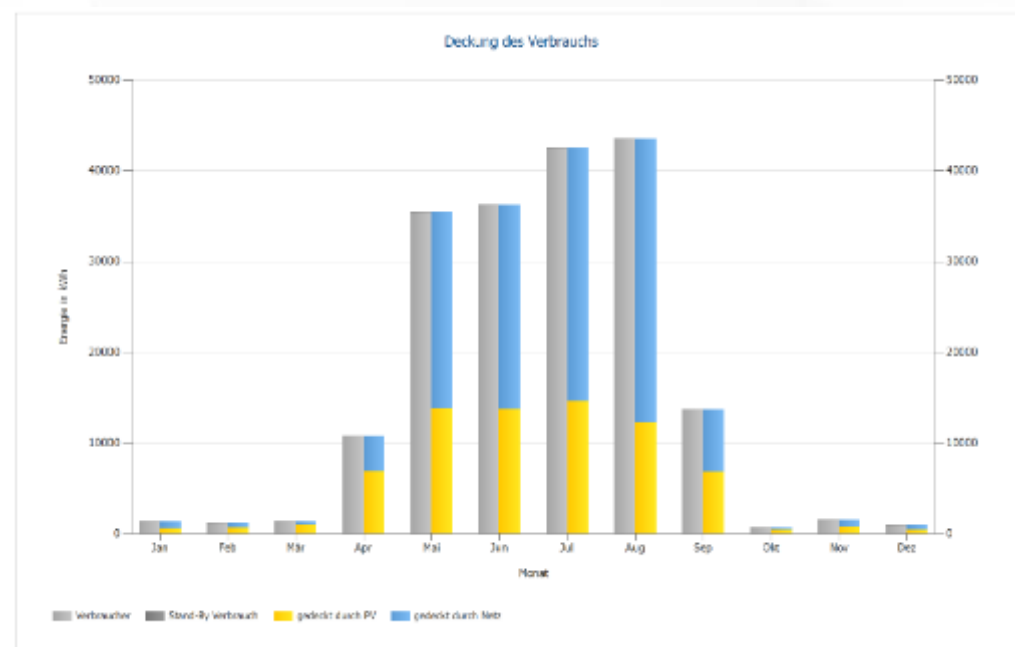
Welches Modell? Stromliefer- oder Pachtmodell



Welches Modell? Stromliefer- oder **Pachtmodell**



Carport-Projekt am Rathausparkplatz



➤ Anlagenleistung

99,00 kWp

➤ Prognostizierter Ertrag

98.010 kWh/a (990 kWh / kWp)

➤ Annahme Eigenverbrauch

69.319 kWh/a (ca. 70 %)

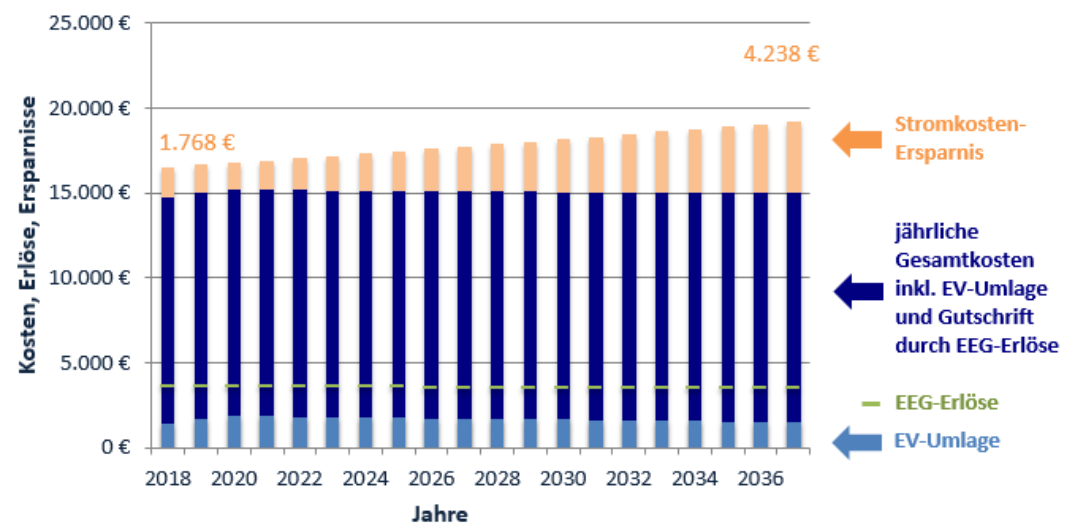
➤ Solarer Deckungsanteil

ca. 35 % (Verbrauch 189.000 kWh/a)

Carport-Projekt Schwimmbad

Strombezugskostenersparnis für das Freibad Hubmühle

1. volles Jahr:	1.768 €	Durchschnitt Jahre 1-20:	2.707 €	Summe Jahre 1-20:	56.837 €
-----------------	----------------	--------------------------	----------------	-------------------	-----------------



Raten im ersten vollen Jahr	2018	Raten / Erlöse	
Pacht der PV-Anlage		1.261 € p.m.	15.132 € p.a.
Komplett-Service-Rate		149 € p.m.	1.788 € p.a.
Zahlbetrag für Pacht		1.410 € p.m.	16.920 € p.a.
abzgl. EEG-Erlöse aus Stromüberschüssen	33%	-301 € p.m.	-3.613 € p.a.
zzgl. Eigenverbrauchs-Umlage		119 € p.m.	1.430 € p.a.
Zahlbetrag nach Einbezug der EEG-Erlöse und EV-Umlage		1.228 € p.m.	14.737 € p.a.

Die Servicerate unterliegt nicht der jährlichen Inflationsanpassung.
Unverbindliche Prognosewerte zur Entwicklung der Kosten, Abgaben und Einsparungen können der Anlage 1 entnommen werden.

Carport-Projekt Schwimmbad

- Inbetriebnahme Juni 2017



Carport-Projekt am Rathausparkplatz

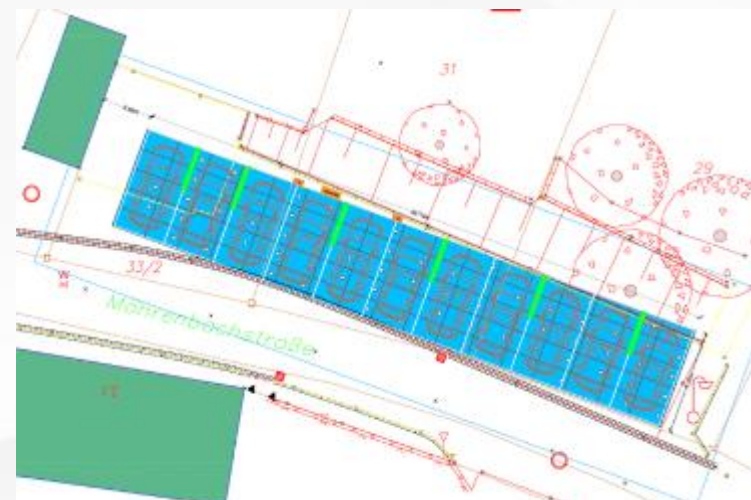


Zielsetzung:

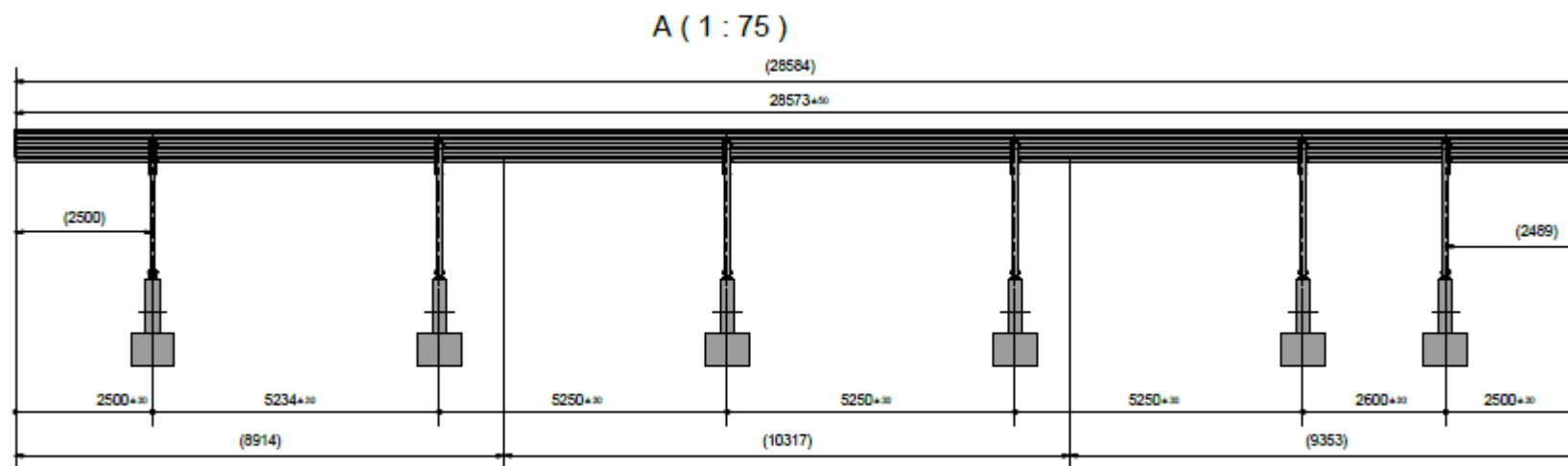
Mitarbeiterparkplatz überdachen

Eigenstromnutzung im Rathaus

Vorzeigeprojekt für die Region inkl. Ladeinfrastruktur



Carport-Projekt am Rathausparkplatz

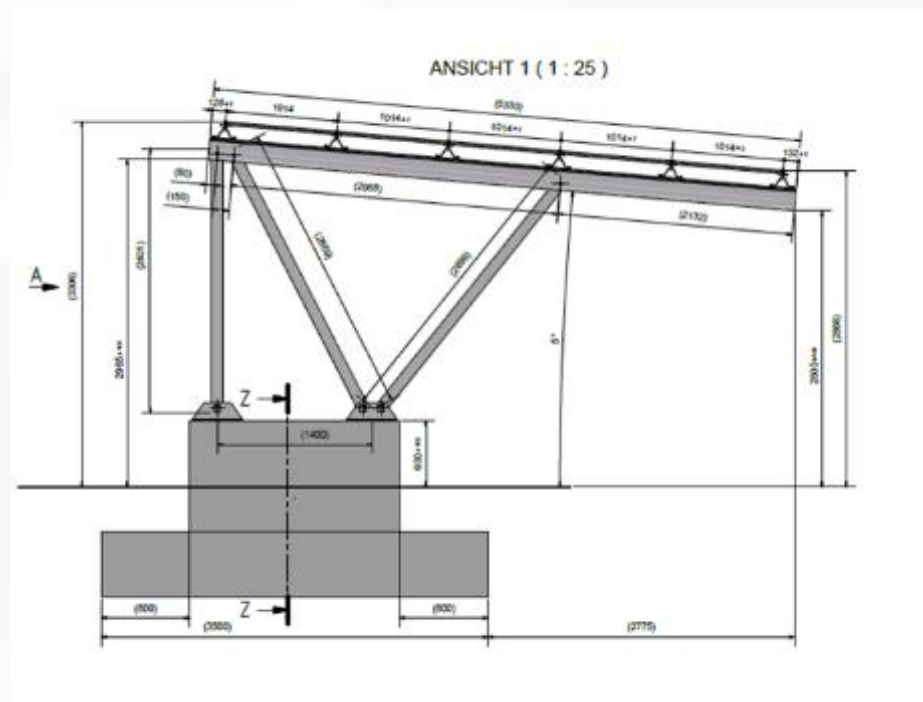


Gemeinsame Vorarbeit mit der Stadt Neuötting

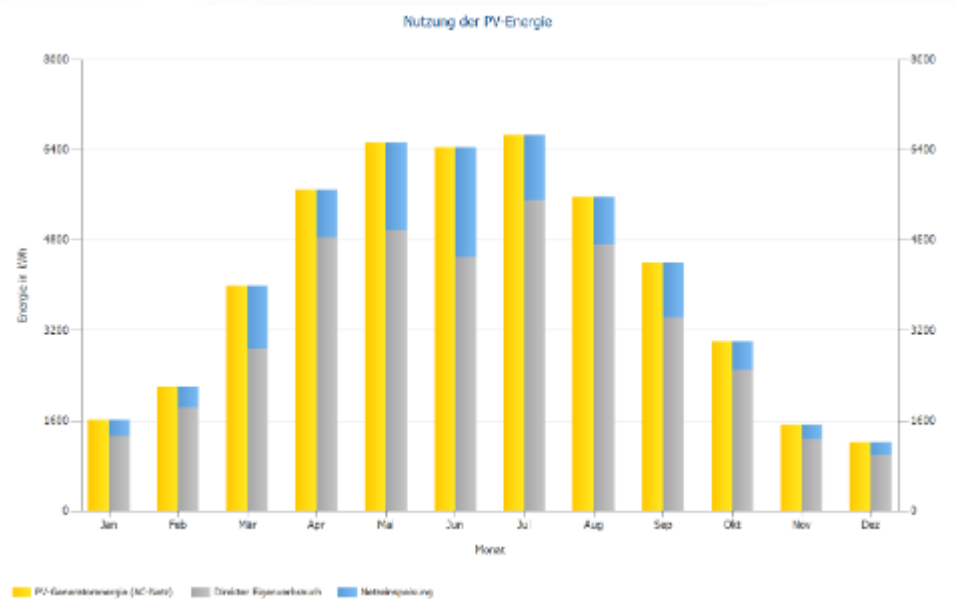
- Einspeisezusage bei Bayernwerk eingeholt
- Spartenaukünfte Kanal, Wasser und Kabel eingeholt
- Festlegung der exakten Investitionskosten inkl. Planung und Zuschuss
- Simulation Eigenverbrauch und solarer Deckungsanteil erstellt
- Betreibermodell erarbeitet, Integration Ladeinfrastruktur

Carport-Projekt am Rathausparkplatz

Daten & Fakten	
Installierte Leistung	26,775 kWp
Anzahl Module	85 Stück
Modulhersteller	Longi Solar
Modulleistung	315 Wp
Anzahl Wechselrichter	1 Stück
Einspeisepunkt	Rathaus NÖ
Jahresertrag geschätzt	29.000 kWh



Carport-Projekt am Rathausparkplatz



- **Anlagenleistung**
26,775 kWp
- **Prognostizierter Ertrag**
ca. 29.000 kWh/a
- **Eigenverbrauch**
25.415 kWh/a (ca. 85,3 %)
- **Solarer Deckungsanteil**
ca. 17,2% (Verbrauch 145.000 kWh/a)

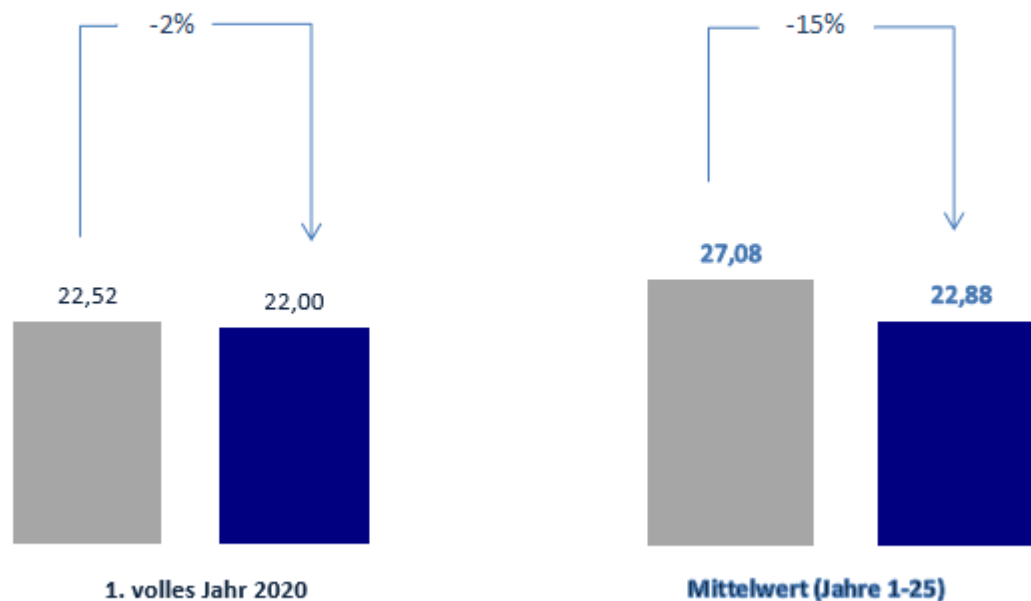
Carport-Projekt am Rathausparkplatz

Anlagenpachtmodell

- Investition durch die EGIS eG
- Stadt Neuötting pachtet die Anlage für 25 Jahre + das Jahr der Inbetriebnahme (Pachtvertrag)
- Erzeuger und Verbraucher sind gleich
- Verminderte EEG-Umlagepflicht (< 2,5 ct/kWh)
- Kostenfreier Übergang nach Vertragsende

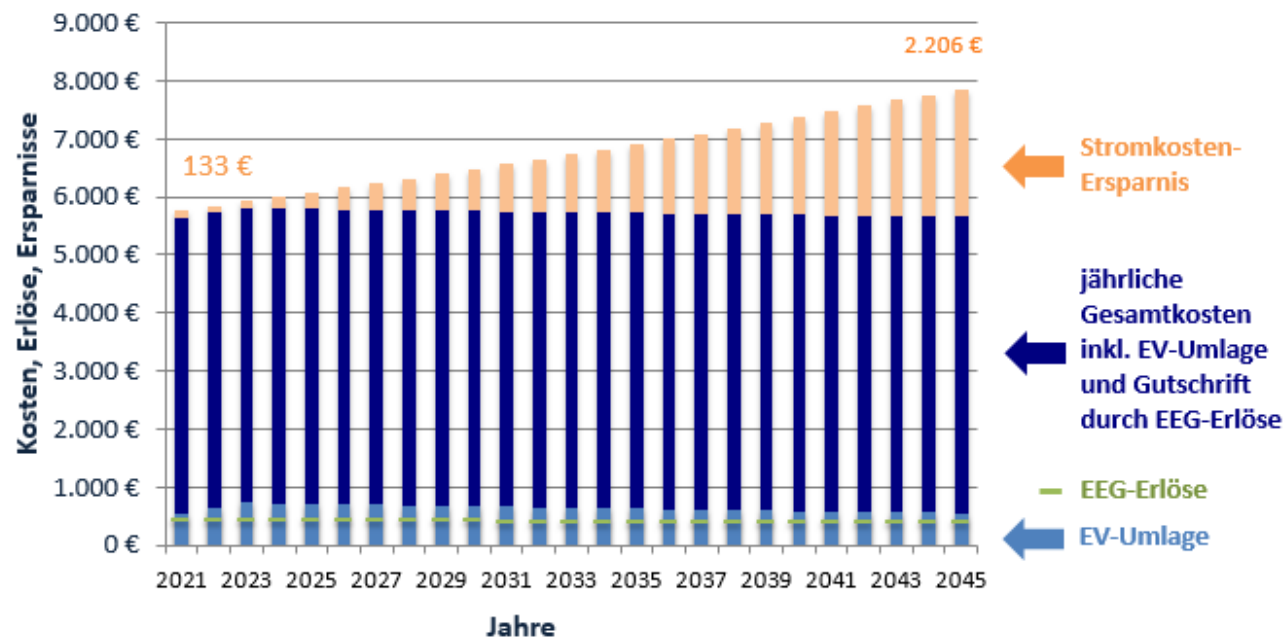
Carport-Projekt am Rathausparkplatz

Kostensparnis in EUR Cent/kWh für die am Standort erzeugte Energie



Carport-Projekt am Rathausparkplatz

1. volles Jahr:	133 €	Durchschnitt Jahre 1-25:	1.004 €	Summe Jahre 1-25:	26.092 €
-----------------	--------------	--------------------------	----------------	-------------------	-----------------



Raten im ersten vollen Jahr 2021

Pacht der PV-Anlage
Komplett-Service-Rate

Zahlbetrag für Pacht

abzgl. EEG-Erlöse aus Stromüberschüssen 14%

zzgl. Eigenverbrauchs-Umlage

Zahlbetrag nach Einbezug der EEG-Erlöse und EV-Umlage

Raten / Erlöse

380 € p.m. 4.559 € p.a.

78 € p.m. 937 € p.a.

458 € p.m. 5.496 € p.a.

-35 € p.m. -417 € p.a.

47 € p.m. 559 € p.a.

470 € p.m. 5.638 € p.a.

← Heute im Pachtpreis integriert

← EEG-Umlage abgeschafft

Carport-Projekt am Rathausparkplatz

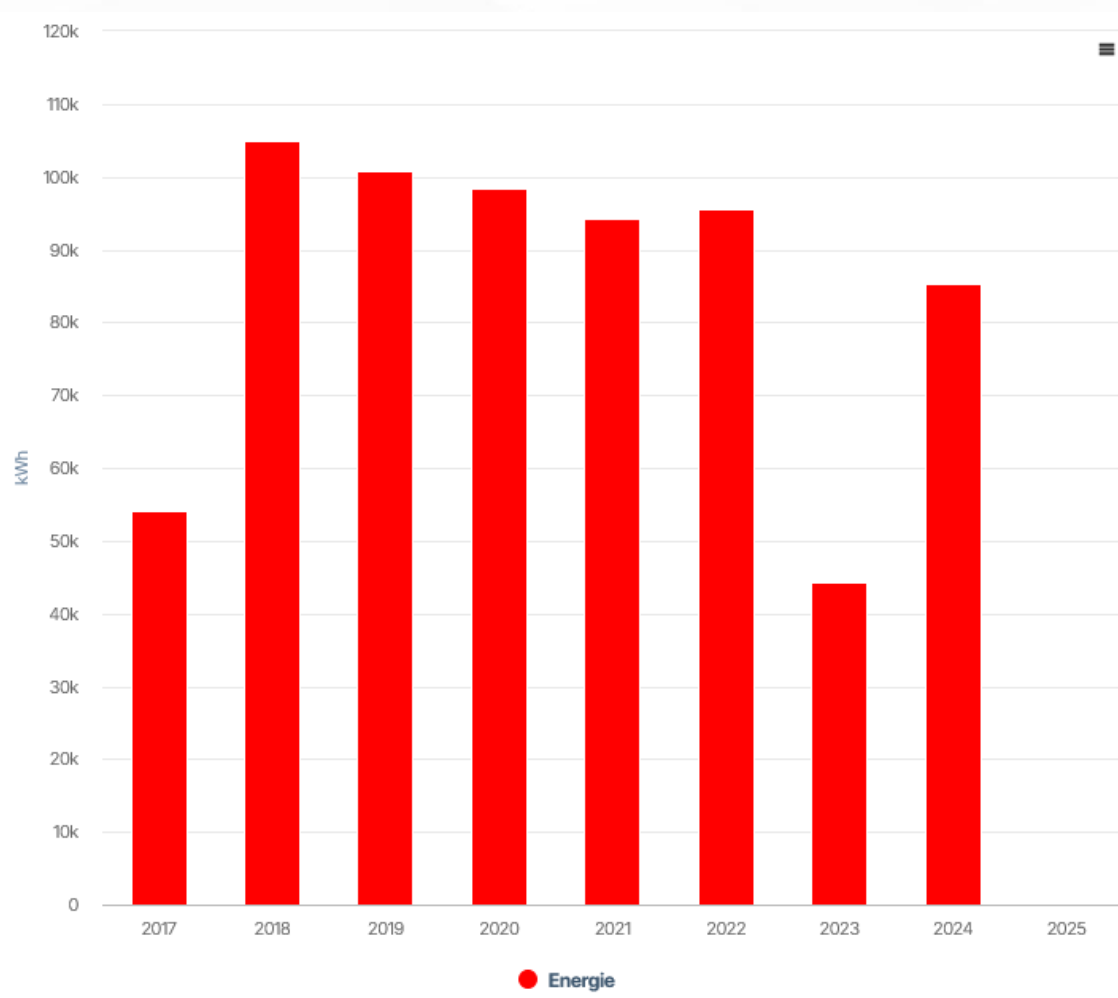


Carport-Projekt am Sportplatz



Carport Freibad Töging a. Inn

- Analyse Ertragswerte Gesamtlaufzeit



Werden Sie Teil der Energiewende in Bürgerhand!

Vielen Dank für Ihr Interesse!

Kontakt:

info@egis-energie.de

08671 - 99 333 0

www.egis-energie.de



Für Rückfragen stehen wir gerne
zur Verfügung – Ihre EGIS eG