

GREEMER

GReen **E**nergy **E**-Mobility **E**-Storage & **R**ealestate

für



Österreichischer
Gemeindebund

Juli 2024

❖ BESS

❖ GREEMER Investment App für Bürgerbeteiligungen

❖ Kooperationsmöglichkeiten

❖ Über uns

❖ Weitere Projekte

❖ Kooperationspartner & Kontaktdaten

Executive Summary

Batteriespeicher (BESS*)

GREEMER

Benötigte Standorte

- ✓ 50 m² bis 100 m²
- ✓ In unmittelbarer Nähe zu Trafostation (Entfernung maximal 100m)
- ✓ Bauland oder Umwidmung in Bauland möglich
- ✓ Zufahrt bzw. Zufahrtsmöglichkeit
- ✓ Pacht für mindestens 15 Jahre

Vorteile und Zusatznutzen

- ✓ Pachteinahmen
- ✓ GREEMER trägt die Investitionskosten & laufende Kosten
- ✓ Erhöhte Netzstabilität an den Standorten
- ✓ Erhöhte Blackout Sicherheit



*) BESS: Battery Electric Storage System

Welche Standorte sind geeignet für den Betrieb von Batteriespeichern (BESS*)?

GREEMER

Lage

- ✓ In unmittelbarer Nähe einer bestehenden (oder geplanten) Trafostation, idealerweise direkt daneben
- ✓ Entfernung zur Trafostation maximal 100m (ohne bauliche Hindernisse dazwischen)

Beschaffenheit

- ✓ (möglichst) ebene Fläche
- ✓ Untergrund: befestigt oder unbefestigt

Widmung

- ✓ Bauland oder Umwidmung in Bauland möglich

Infrastruktur auf der Fläche

- ✓ Zufahrt bzw. Zufahrtsmöglichkeit
- ✓ Wasser, Kanal etc. nicht notwendig

Größe

- ✓ 50 m² bis 100 m²

Bestandsrecht

- ✓ Miete oder Pacht
- ✓ Mindestens 15 Jahre
- ✓ Fixmiete

*) BESS: Battery Electric Storage System

Investment und Betrieb durch GREEMER

- ✓ Pachteinnahmen an bisher kaum verwertbaren Flächen (direkt neben Trafostationen)
- ✓ GREEMER trägt die Investitionskosten & laufende Kosten
- ✓ Erhöhte Netzstabilität an den Standorten
- ✓ Erhöhte Blackout Sicherheit

Zusatznutzen und Mehrwert

- ✓ Kann optional an Nachbarn an den Standorten angeboten werden

Weitere Kooperationsmöglichkeiten

- ✓ Photovoltaik
- ✓ PV-Carports
- ✓ E-Ladestationen
- ✓ Wärmeversorgung
- ✓ Erneuerbare Energiegemeinschaften
- ✓ GREEMER Investment App (für bereits bestehende oder zukünftige PV-Anlagen)

Batteriespeicher, Beispiele

GREEMER

Batteriespeicher Modulares System



Batteriespeicher Container System



Batteriespeicher mit Holzverkleidung



Batteriespeicher Wr. Neustadt



BESS Marktstudie AURORA, RWTH Aachen

GREEMER

Key Take-aways

- ✓ Wholesale markets and ancillary services are the key sources of revenues for batteries
- ✓ The higher fluctuations on the Intraday Market, the more important advanced trading strategies become.
- ✓ Algorithmic trading can help securing higher arbitrage revenues.

I. Market attractiveness rating for flexible generation

Wholesale markets and ancillary services are the key sources of revenues for batteries

AURORA

Market	Wholesale (Day-Ahead/Intraday)	Frequency Containment Reserve (FCR)	Automated Frequency Restoration Reserve (aFRR)												
Revenue stream	<ul style="list-style-type: none"> Arbitrage 	<ul style="list-style-type: none"> Capacity payment 	<ul style="list-style-type: none"> Capacity and energy payment 												
Clearing principle	<ul style="list-style-type: none"> Pay-as-cleared for Day-Ahead Pay-as-bid for Intraday 	<ul style="list-style-type: none"> Pay-as-cleared 	<ul style="list-style-type: none"> Pay-as-bid for capacity Pay-as-cleared for energy based on PICASSO² 												
Size of the market MW	78,000 ³	555	<table border="1"> <tr> <td>Capacity</td> <td>2,091³</td> </tr> <tr> <td>Energy</td> <td>1,972</td> </tr> </table>	Capacity	2,091 ³	Energy	1,972								
Capacity	2,091 ³														
Energy	1,972														
Contract duration	15 min-1 h	4 hrs	4 for capacity 15 min for energy												
Annual revenues in of a battery (10MW/20MWh) EUR/MW	<table border="1"> <tr> <td>2021</td> <td>348,000</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1,122,000</td> </tr> </table>	2021	348,000	2022	1,122,000	<table border="1"> <tr> <td>2021</td> <td>1,262,000</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1,430,000</td> </tr> </table>	2021	1,262,000	2022	1,430,000	<table border="1"> <tr> <td>2021</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1,900,000</td> </tr> </table>	2021	N/A	2022	1,900,000
2021	348,000														
2022	1,122,000														
2021	1,262,000														
2022	1,430,000														
2021	N/A														
2022	1,900,000														

¹) Austria (APG), Belgium (Ela), Slovenia (ELES), Switzerland (Swissgrid), Germany (50Hertz, Amprion, TenneT DE, TransnetBW), Western Denmark (Energinet), France (RTE) and the Netherlands (TenneT NL); ²) Belgium will join PICASSO in Sept and move to pay-as-cleared. The Netherlands will only join in 2024, but already have pay-as-cleared. ³) Peak demand in 2021. ⁴) A derating factor is applied to batteries reflecting their contribution to Security of Supply.

CONFIDENTIAL

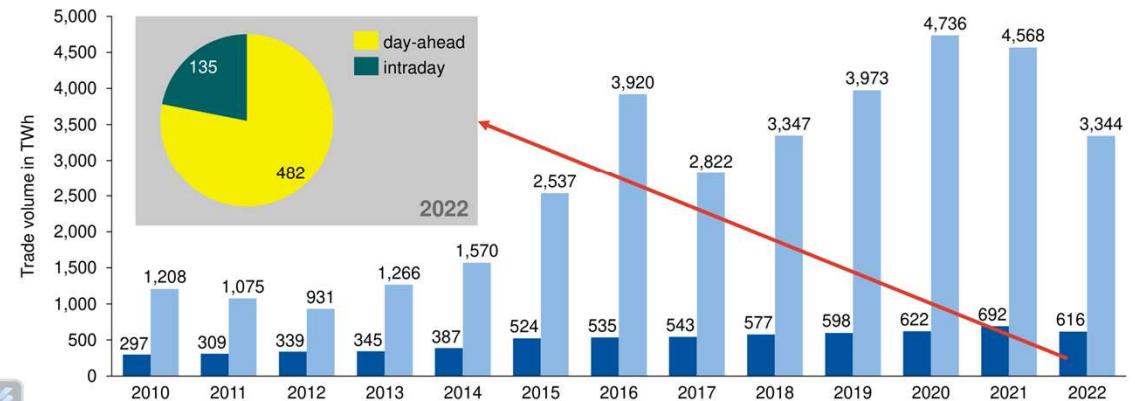
Electricity market trading volume in Europe



Battery capacity 2022 in Germany: 72 GWh (incl. BEV)

→ 72 GWh * 365 EFC = 26 TWh (assumption: 1 cycle per day)

■ EPEX Power Spot Market Europe
■ EEX Power Derivatives Market Europe



Source: EEX Group Annual Volume Reports: https://www.eex.com/fileadmin/Global/News/Group/News/20230124_EEX_Group_Annual_Volume_Report.pdf

Wozu dienen die Batteriespeicher?

Das Geschäftsmodell:

GREEMER

Großhandelsmärkte für Elektrizität

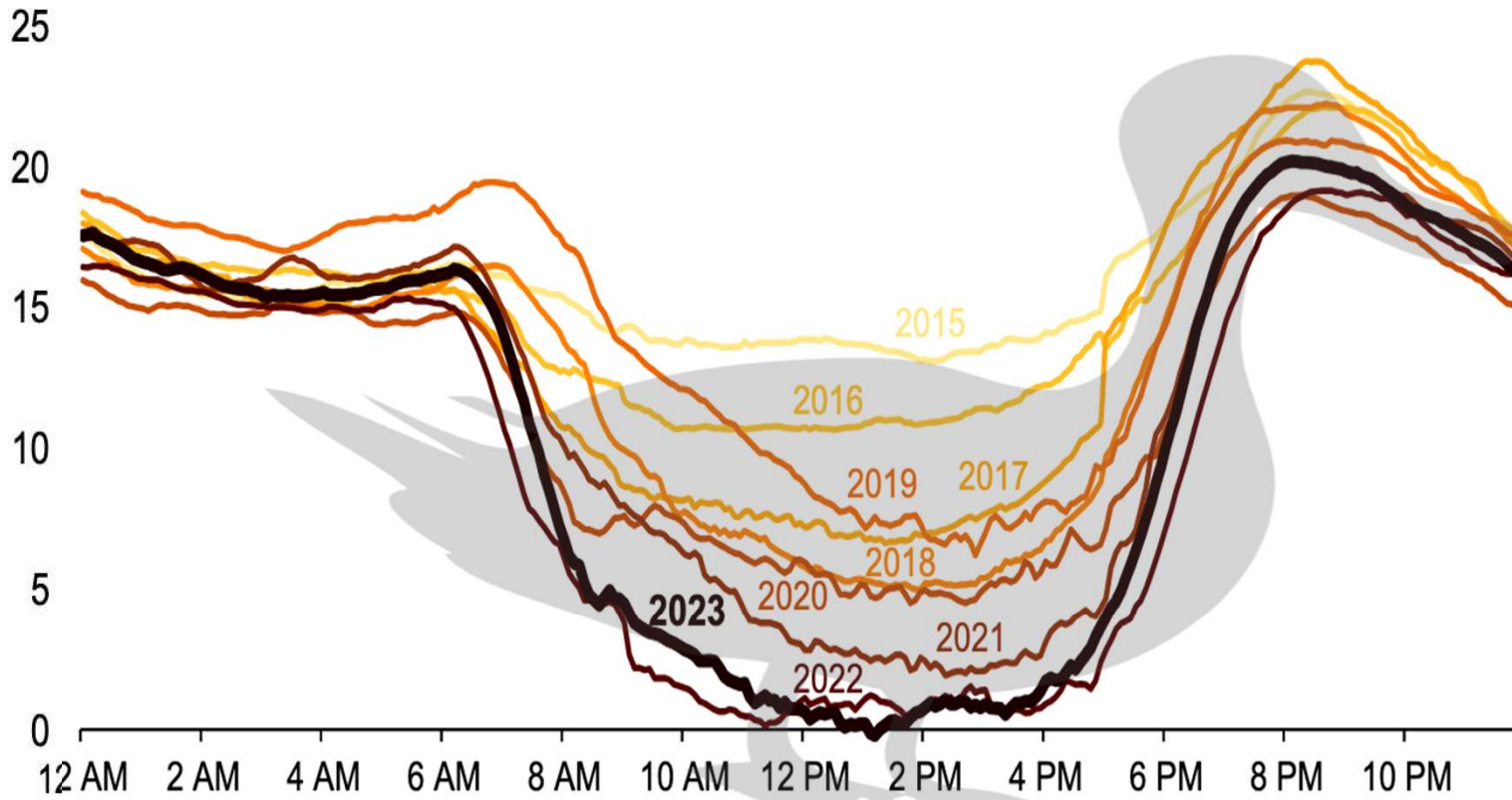
- ✓ Day-ahead und Intraday-Trading bieten wertvolle Handelsmöglichkeiten für Batterien.
- ✓ Durch Zeitarbitrage, Spitzenlastverringern und Lastverschiebung können die Anlagen optimal und kosteneffizient verwaltet werden, um in marktspezifischen zeitlichen Intervallen Gewinne zu erzielen.

Netzdienstleistungen

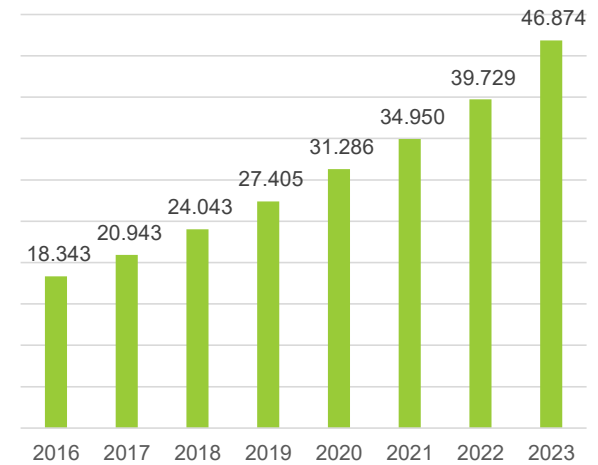
- ✓ Batteriesysteme für Netz-Dienstleistungen generieren Einnahmen, indem sie Spannungsregelung und reaktive Leistungsunterstützung einsetzen, um die Netzresilienz zu verbessern.
- ✓ Sie tragen zur Frequenzreserve (FCR Frequency Containment Reserve) bei, bestehend aus:
 - ✓ aFRR (Automatic Frequency Restoration Reserve) und
 - ✓ mFRR (Manual Frequency Restoration Reserve),
- ✓ indem sie die Fähigkeit des Stromnetzes stärken, schnell und flexibel auf Änderungen in der Stromnachfrage zu reagieren und das Gleichgewicht im Falle einer Störung wiederherzustellen.

California Duck Curve

GREEMER



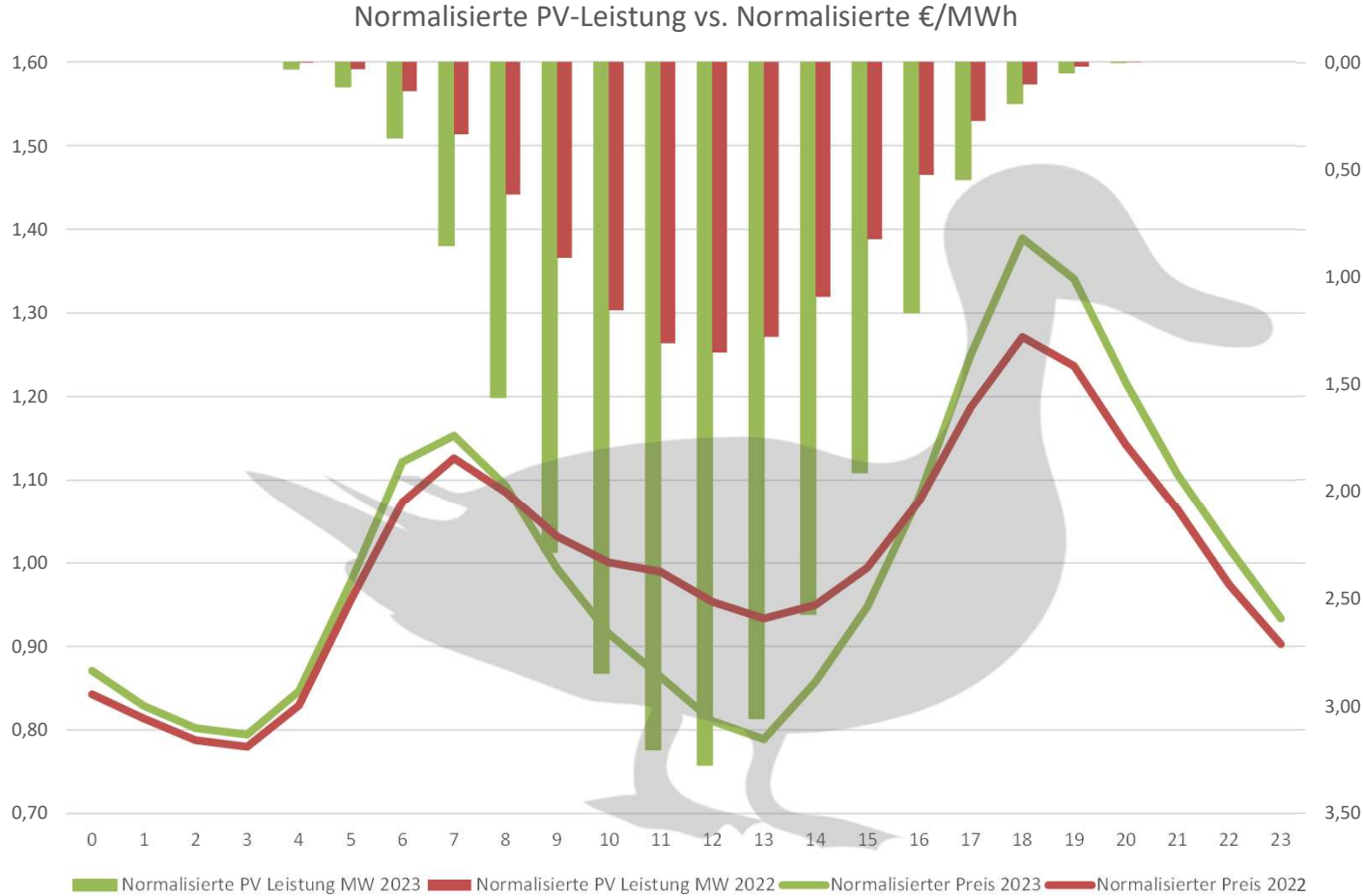
Installierte Leistung MW PV



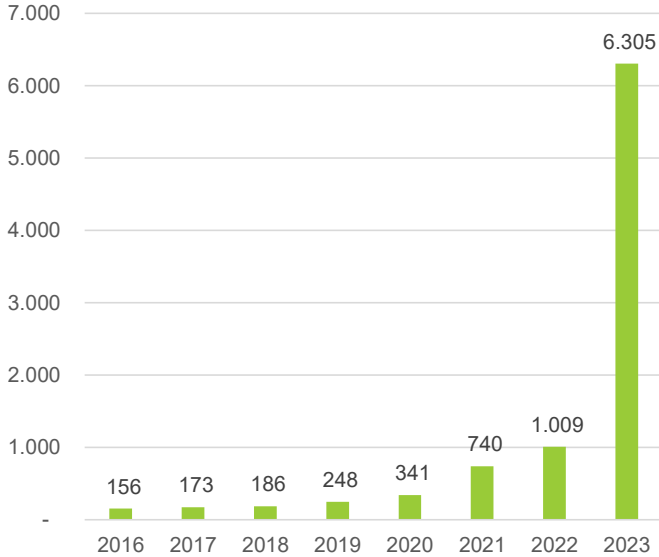
Quelle: California Independent System Operator (CAISO)

Die österreichische Enten-Kurve

GREEMER



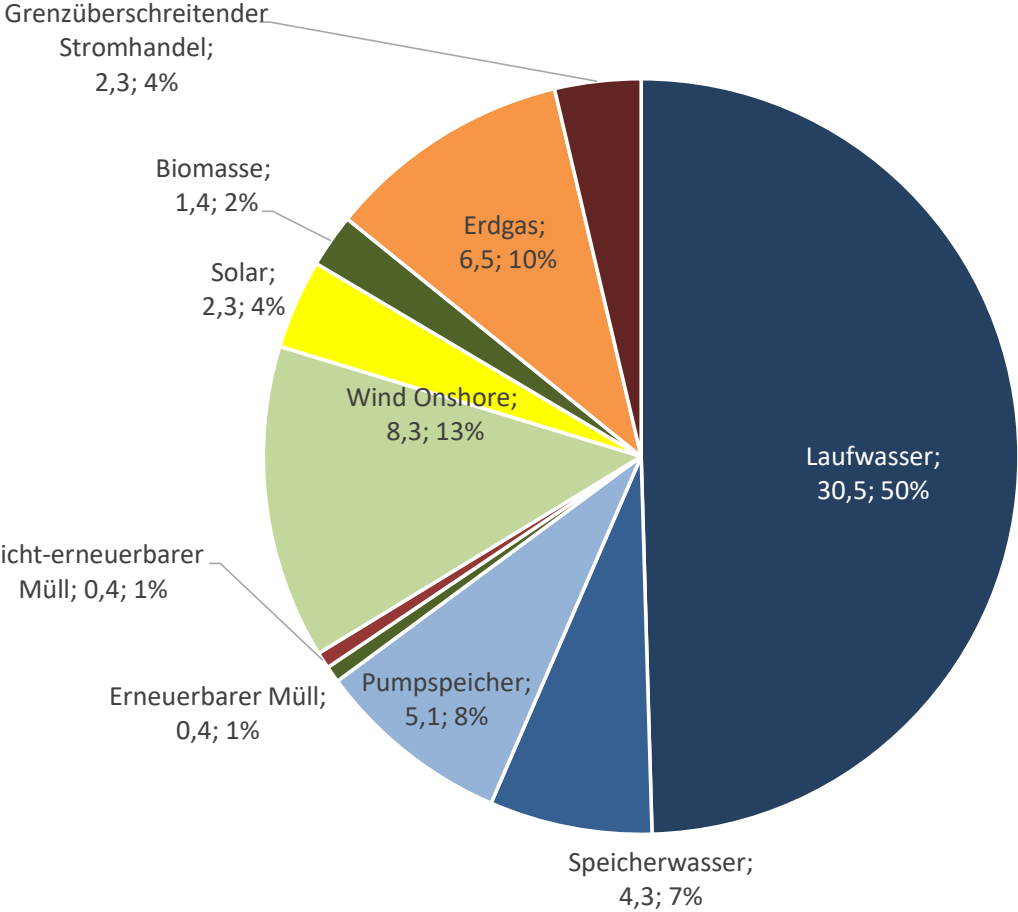
Installierte Leistung MW PV



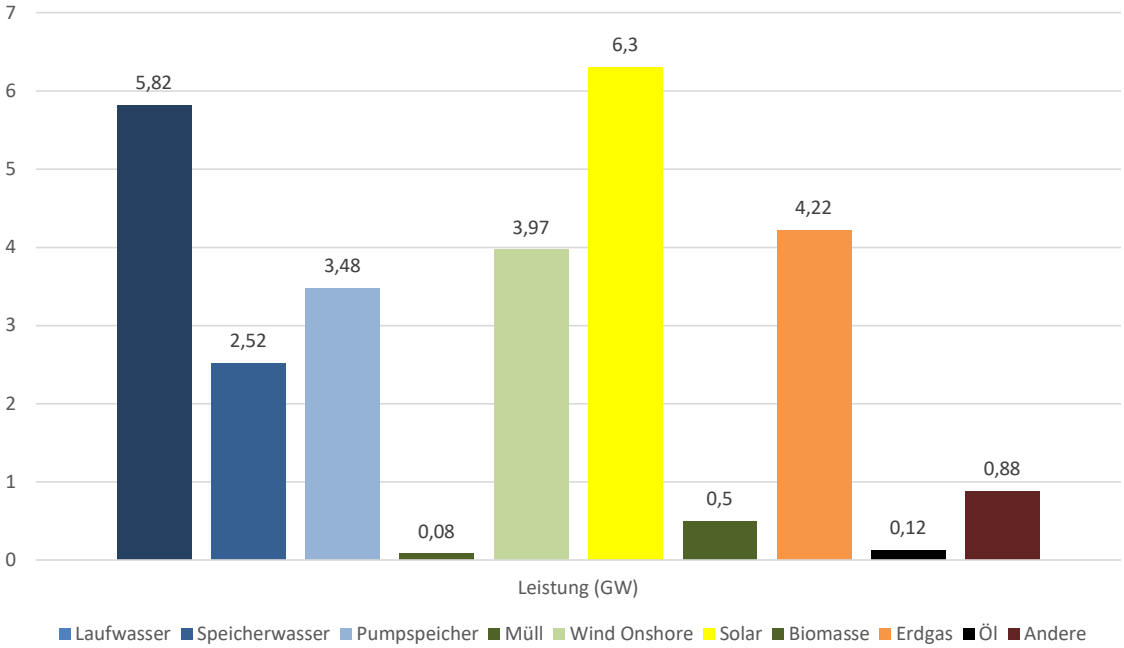
Quelle: Eigene Darstellung, Datenquelle: ENTSOE Transparenzplattform

Nettostromerzeugung & Erzeugungskapazitäten in Österreich 2023

Nettostromerzeugung (TWh)



Erzeugungskapazitäten
Installierte Leistung GW



https://energy-charts.info/charts/energy_pie/chart.htm?l=de&c=AT&interval=year&year=2023

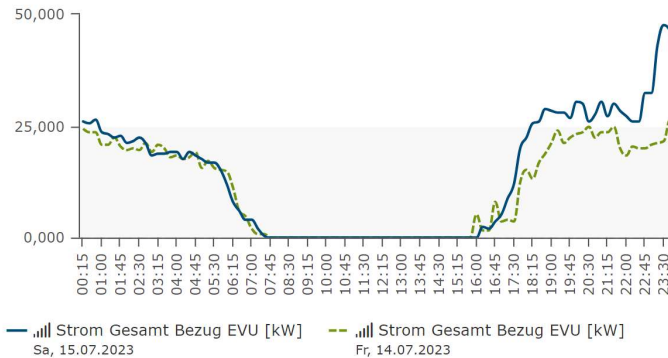
BESS Co-Location am Beispiel Green Point 15.07.2023

GREEMER

Strom Gesamt Bezug EVU [kWh]

15.07.2023 **Tagesverbrauch** **332,80**
bis 09:30 Uhr 127,20

14.07.2023 **Tagesverbrauch** **266,10**
bis 09:30 Uhr 122,90



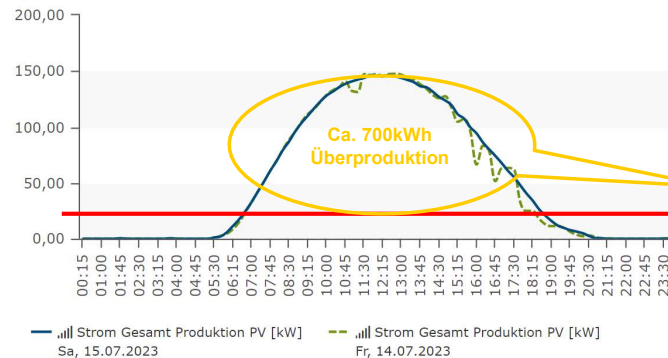
Gebäude Verbrauch

- ✓ 11.400 m²
davon 4.400 m² Wohnfläche,
1.800 m² Gewerbefläche
- ✓ Standort Wr. Neustadt

Strom Gesamt Produktion PV [kWh]

15.07.2023 **Tagesproduktion** **1.248,78**
bis 09:30 Uhr 228,60

14.07.2023 **Tagesproduktion** **1.214,84**
bis 09:30 Uhr 227,66



PV Produktion

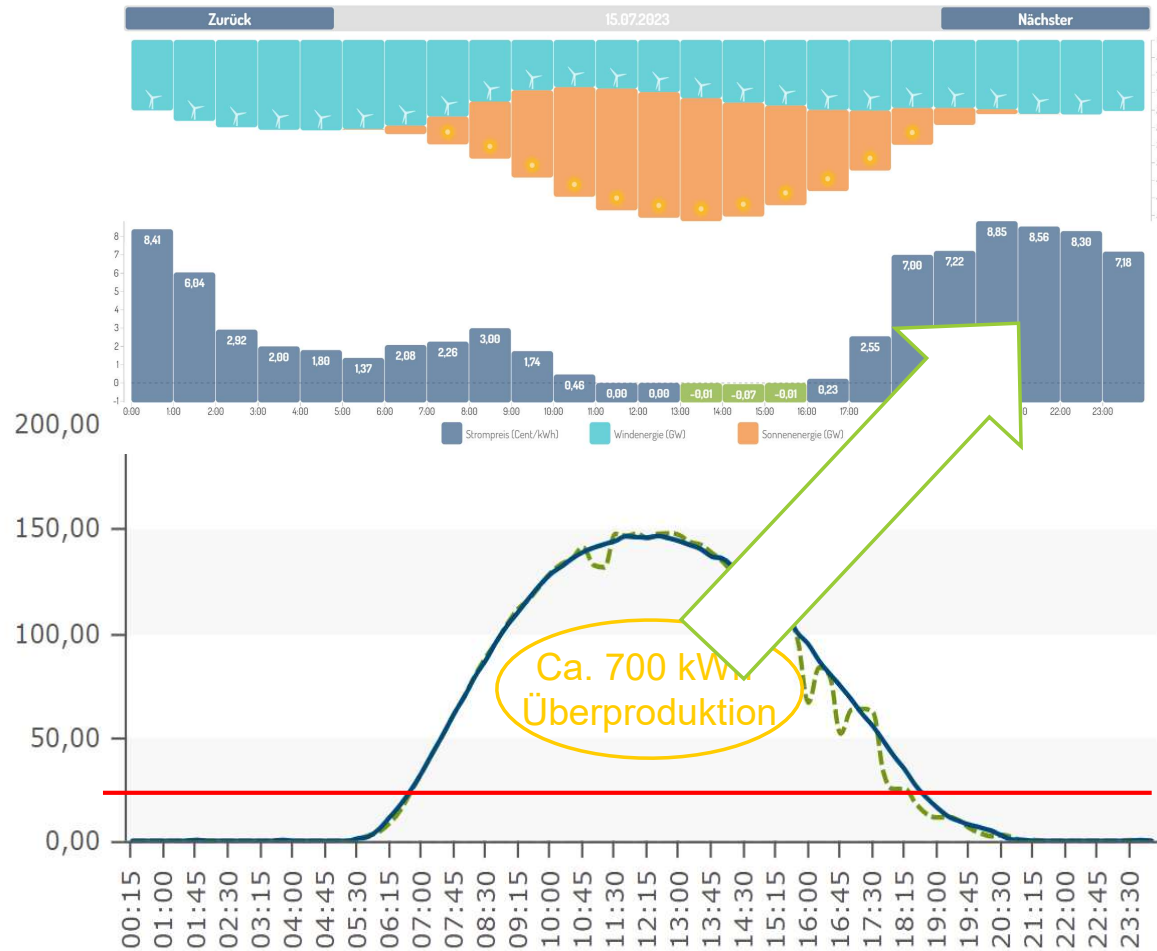
- ✓ 220 kWp PV-Anlage
- ✓ Ca. 700 kWh Überproduktion pro Tag

Strom-Absatz

- ✓ 700 kWh x € 0,09 = € 63 für Einspeisung
- ✓ 700 kWh x € 0,18 = € 126 für Lieferung an GEA/EEG

Ohne BESS Co-Location speisen PV-Anlagen zu € 0 oder Negativtarifen ein...

GREEMER



AWATTAR / Hourly Tarif

PV Produktion

- ✓ Ca. 700 kWh Überproduktion pro Tag
- ✓ Verschiebung in den Abend

CO2 Vermeidung durch Einsatz von BESS

GREEMER

- ✓ 2.000 kWh
- ✓ 8.000 Zyklen

2.000 kWh x 8.000



Gesamt Speichermenge
im Lebenszyklus der Batterie:
16.000.000 kWh

16.000.000 kWh x 0,23 kg/kWh

Ca. 3.680 Flüge
Wien – New York

Gesamtmenge erspartes
CO₂ Äquivalent

3.680.000 kg

Berechnung von Treibhausgas (THG)-Emissionen verschiedener Energieträger

Datenbasis: 2021, Aktualisierung Dez. 2023

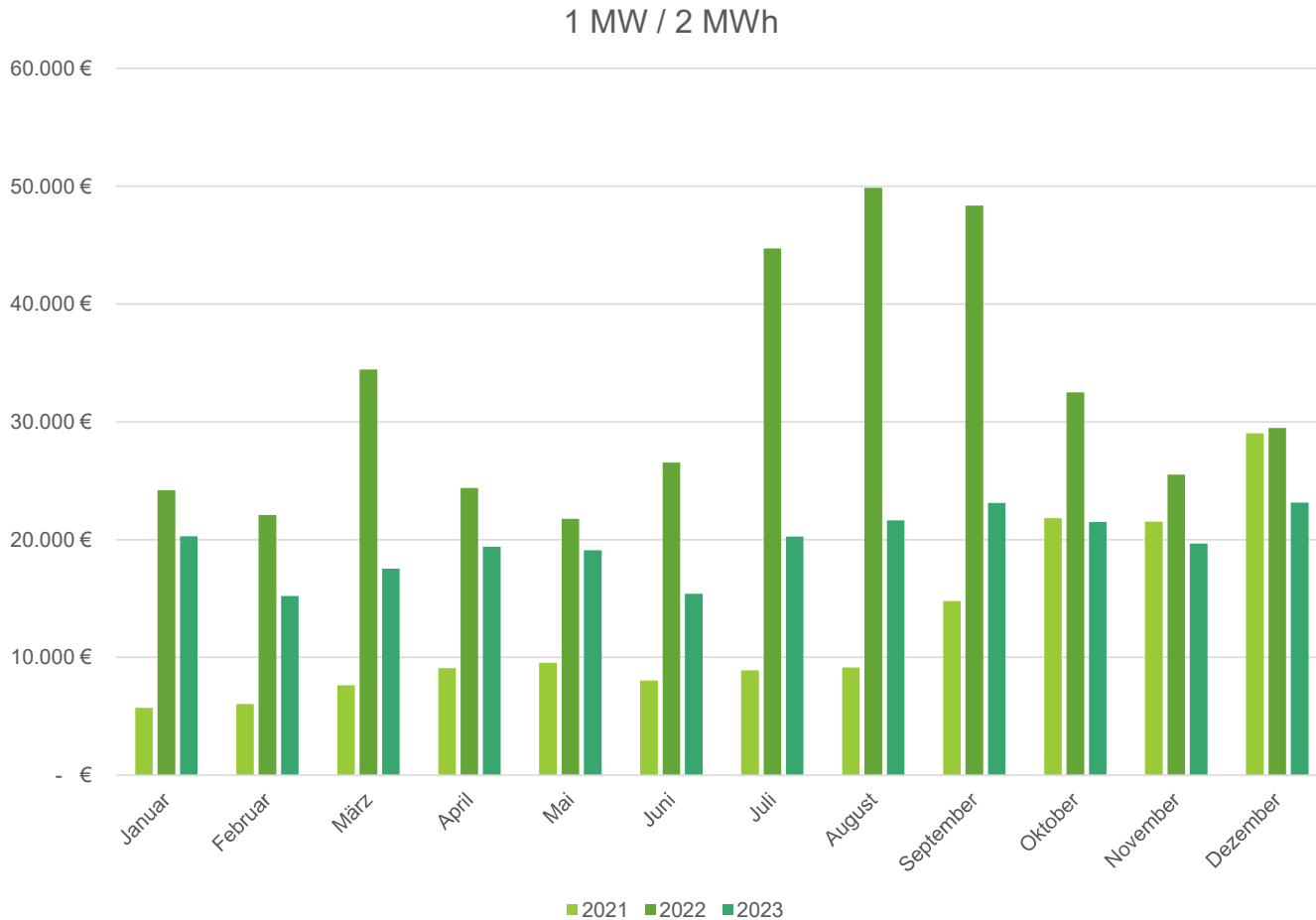
Weiterführende Erklärung zur Methode unter: HARMONISIERTE ÖSTERREICHISCHE DIREKTE UND INDIREKTE TH

Energieträger	Menge	Einheit	Gesamtmenge CO ₂ Äquivalent inkl. Vorkette
Stromaufbringung Österreich	16000000	kWh	3680000,00 kg

<https://secure.umweltbundesamt.at/co2mon/co2mon.html>

BESS Backtest, Vergleich 2021 - 2023

GREEMER



Kennzahlen

- ✓ 1 MW Netzanschluss
- ✓ 2 MWh Batteriespeicher
- ✓ Standort in Ö
- ✓ Optimal gewählte Strategie aus day-ahead wholesale & FCR

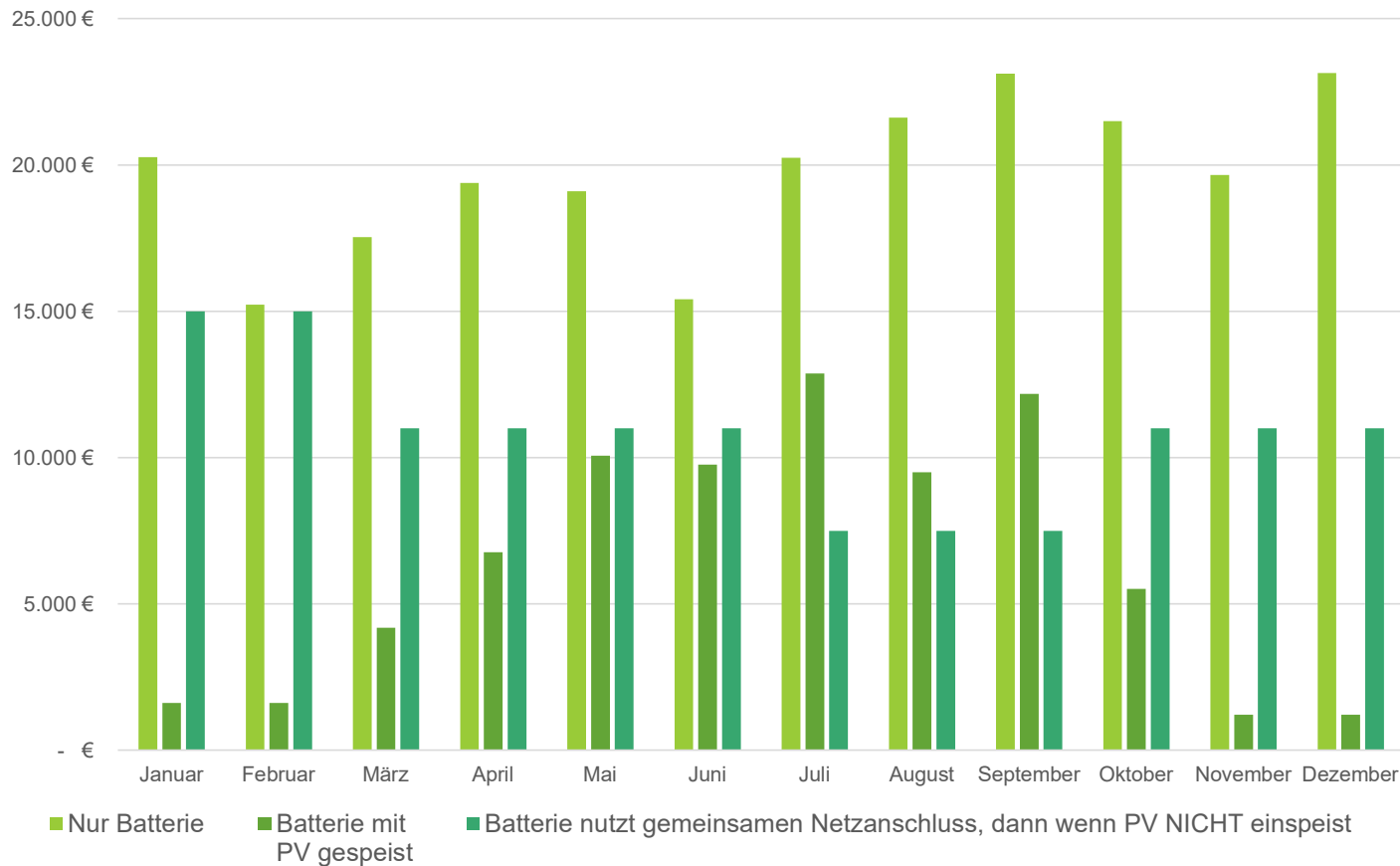
Revenue Gesamt p.a.

2021	ca. € 150k
2022	ca. € 380k
2023	ca. € 240k

BESS Backtest, Vergleich Betriebsarten

GREEMER

Vergleich Betriebsarten 2023



Kennzahlen

- ✓ 1 MW / 2 MWh
- ✓ Standort in D
- ✓ Batterie nutzt gemeinsamen Netzanschluss mit PV
- ✓ Optimal gewählte Strategie aus day-ahead wholesale & FCR

Revenue Gesamt

Nur Batterie ca. € 240k

Batterie wird mit PV gespeist
ca. € 76k

Batterie wird von Netz gespeist,
nutzt Netzanschluss dann,
wenn PV NICHT einspeist: ca. € 130k

BESS Projekte in Entwicklung

GREEMER



BESS Green Point

- ✓ 1 MW / 2 MWh, Stand-alone Betrieb
- ✓ Standort: Wr. Neustadt
- ✓ Grundstück gesichert
- ✓ Netzanschluss gesichert
- ✓ Forschungsprojekt mit Netz NÖ
- ✓ EK-Finanzierung gesichert
- ✓ Inbetriebnahme: 2024



BESS Wr. Neustadt

- ✓ 2 MW / 4 MWh, Co-Location mit 1MW PV, aber stand-alone Betrieb
- ✓ Standort: Wr. Neustadt
- ✓ Grundstücke gesichert
- ✓ Netzanschluss beantragt
- ✓ EK-Finanzierung tlw. gesichert
- ✓ Inbetriebnahme: 2025

BESS Projekte in Entwicklung

GREEMER



BESS Pöckau

- ✓ 1 MW / 2 MWh, Stand-alone Betrieb
- ✓ Standort: Pöckau, Kärnten
- ✓ Grundstück gesichert
- ✓ Netzanschluss beantragt
- ✓ EK-Finanzierung offen
- ✓ Inbetriebnahme: 2025



BESS Niedersachsen & Sachsen Anhalt

- ✓ 30 MW / 60 MWh, Co-Location mit 30 MW PV, aber stand-alone Betrieb
- ✓ Standort: Niedersachsen & Sachsen Anhalt
- ✓ Grundstücke gesichert
- ✓ Netzanschluss gemeinsam mit PV beantragt
- ✓ EK-Finanzierung offen
- ✓ Inbetriebnahme: 2025-2026

✓ BESS

❖ GREEMER Investment App für Bürgerbeteiligungen

❖ Kooperationsmöglichkeiten

❖ Über uns

❖ Weitere Projekte

❖ Kooperationspartner & Kontaktdaten

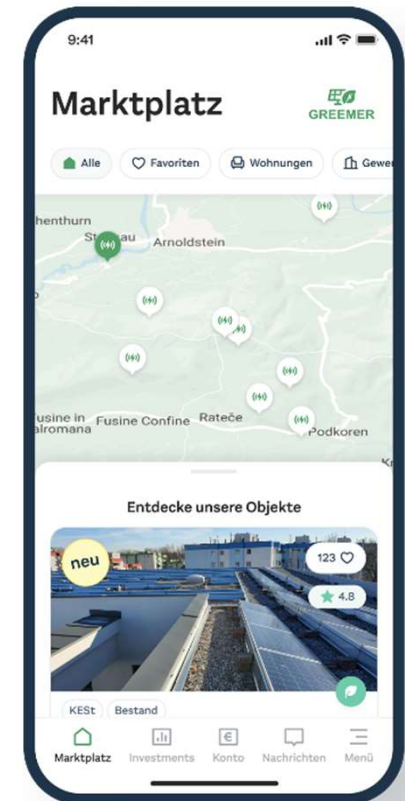
Investition in eine Ökostromanlage, aber wie?

GREEMER

Über 40 % der Österreicher:innen sind offen für Investments in eine Ökostromanlage



aber nur 3 % tun es!



Dies geht aus einem jährlichen Stimmungsbarometer hervor, das die Universität Klagenfurt, die Wirtschaftsuniversität (WU) Wien, das Beratungsinstitut Deloitte Österreich und Wien Energie erstellt haben.

Wir haben diese Lücke geschlossen

Beteiligungen ab € 100
durch Digitalisierung & Teilung

1. Auswahl: Wählen Sie Ihr Objekt in der App

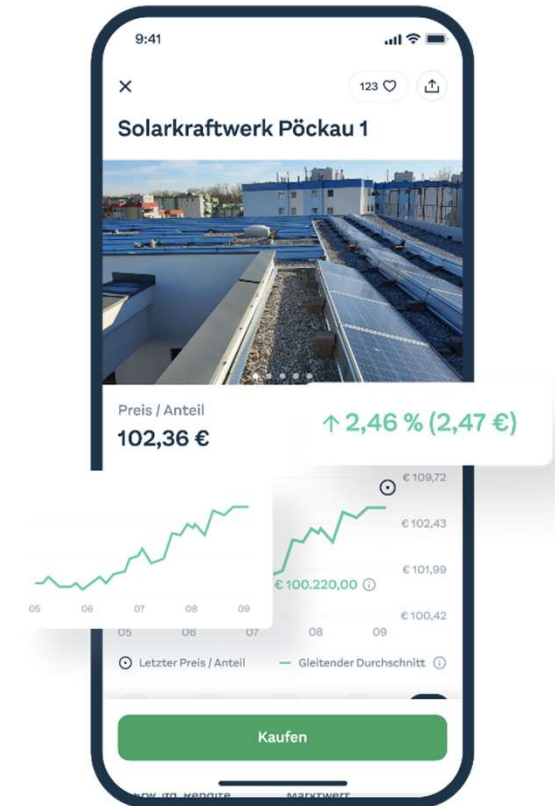
2. Information & Impact: Sämtliche Infos und Dokumente zu einem Objekt finden Sie übersichtlich in der App.

Impact: Berechnen Sie welchen Beitrag Sie zum Klimaschutz mit Ihrer Beteiligung leisten.

Ihr Beitrag zu einer nachhaltigen Zukunft.



GREEMER

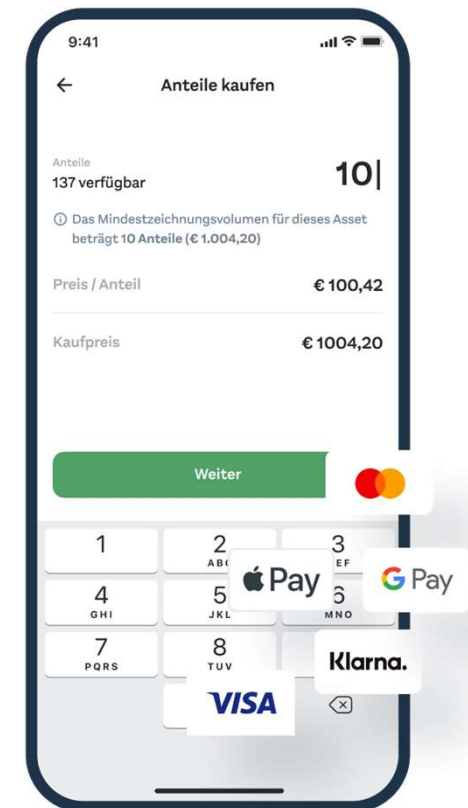


GREEMER Investment App

GREEMER

3. Investieren

- ✓ Beteiligung in unter 2 Minuten durchführen.
- ✓ Anzahl der Anteile und Zahlungsmethode auswählen.
- ✓ Signieren.
- ✓ Fertig.

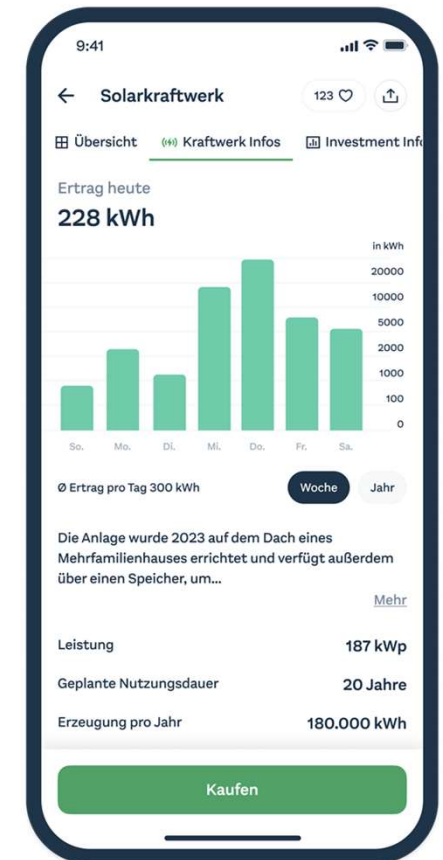


GREEMER Investment App

GREEMER

4. Profitieren

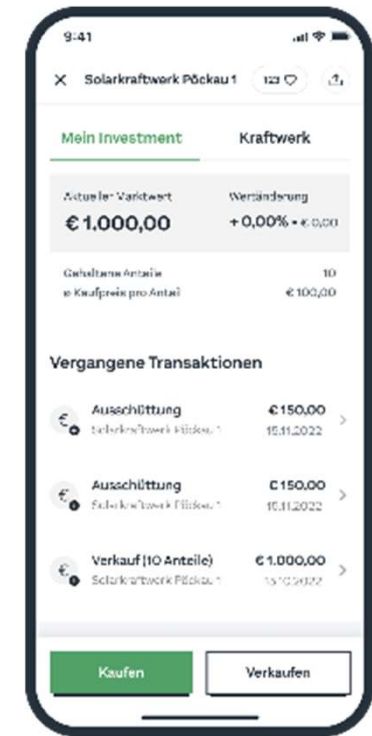
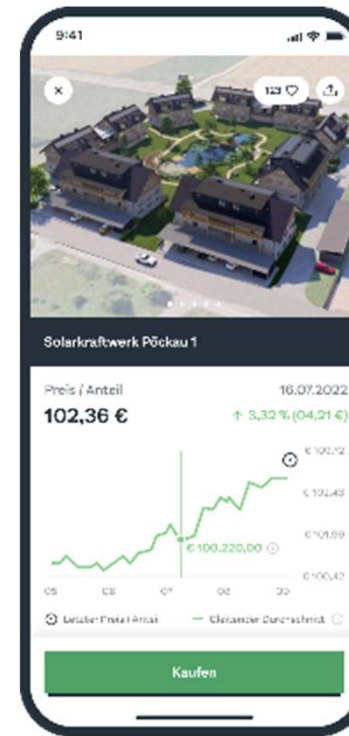
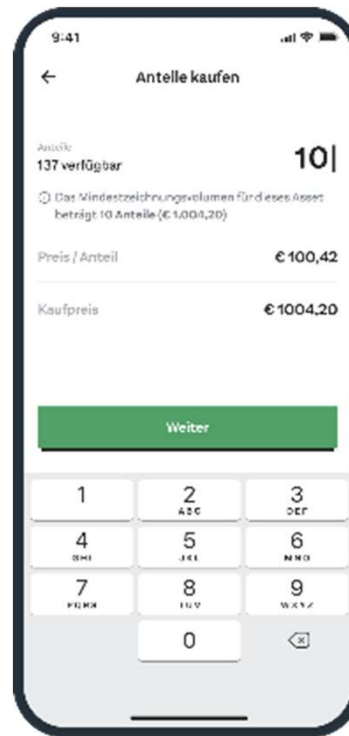
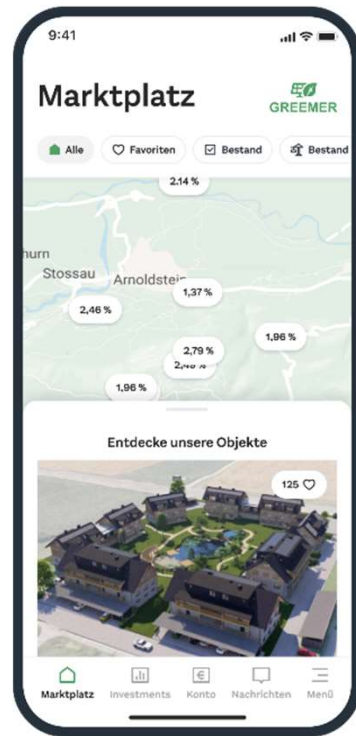
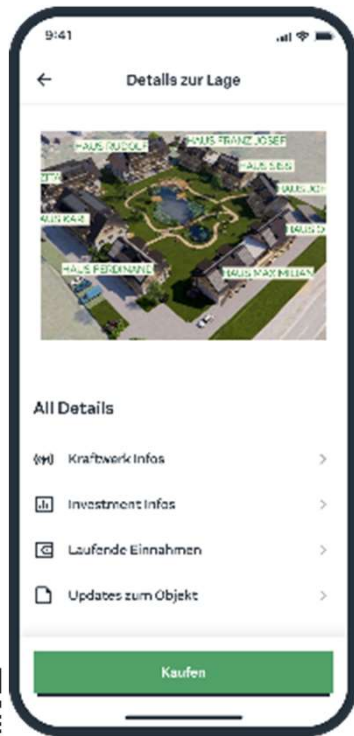
- ✓ Laufende Ausschüttungen erhalten
- ✓ Laufende Preisbildung am Sekundärmarkt durch Angebot und Nachfrage.
- ✓ Live Energie Daten in der App
- ✓ Anzeige der erzeugten Energie seit Beteiligung
- ✓ Impact der Beteiligung (in Form von Energieverbrauch-Beispielen)



Ab € 100 in GREEMER investieren

GREEMER

APP für Investment in PV-Anlagen, Speicher & Ladestationen



IOS:

<https://apps.apple.com/us/app/greemer-gr%C3%BCn-investieren/id6448458337>

<https://greemer.bwplattform.app/desktop/asset/AT0000A38J32/details>

Android:

https://play.google.com/store/apps/details?id=app.bwplattform.greemer&pcampaignid=web_share



✓ BESS

✓ GREEMER Investment App für Bürgerbeteiligungen

❖ Kooperationsmöglichkeiten

❖ Über uns

❖ Weitere Projekte

❖ Kooperationspartner & Kontaktdaten

Wofür steht GREEMER?

GREEMER

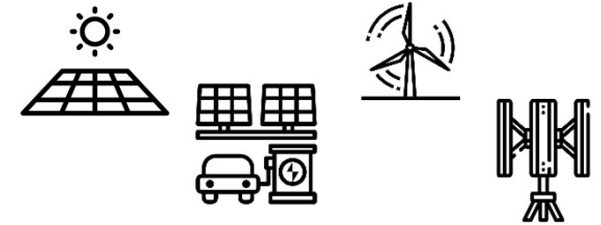
Errichtung und Betrieb der GREEMER-Infrastruktur

**G
R
E**

GR
Green
Energy

Stromerzeugung vor Ort durch

- PV Rooftop
- PV Carports
- Kleinwindkraft

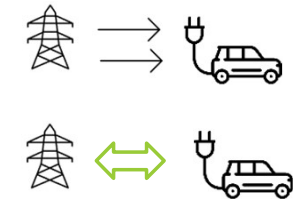


**E
M**

**E-
Mobility**

Ladeinfrastruktur zum Schnellladen

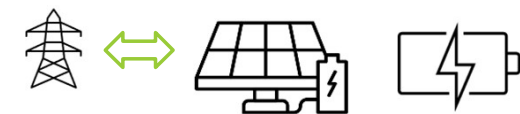
Ladeinfrastruktur zum Dauerladen über Nacht
und bi-direktionalem Laden



E

E-Storage

Stromspeicher an den
Ladeinfrastruktur-Standorten



R

**Real
Estate**

Parkraum Management

Immobilien



Investment in: Energie, Mobilität & Blackout-Vorsorge

GREEMER

Investment pro Standort ca. € 500.000 – 1.000.000

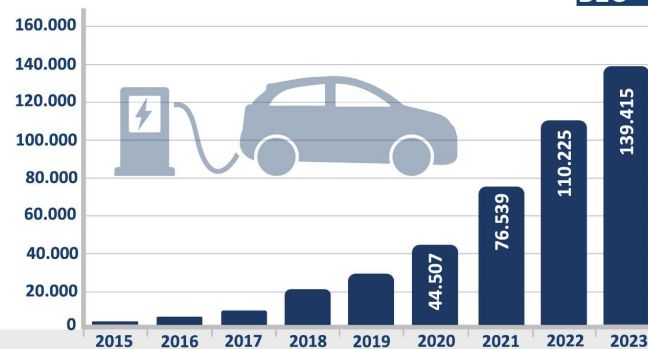


Blackout-Sicherheit für jede Immobilie

- ✓ Min. 200 kWh Speicher (tlw. in die Ladestation integriert)
- ✓ Bis zu 70kW Leistung
- ✓ Min. 24h Strom-Versorgung für die Immobilie



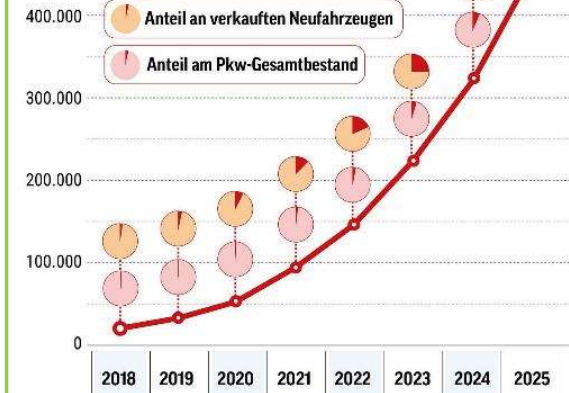
E-Autos (BEV) in Österreich 2023
Bestand, Stand 31. August



Bundesverband Elektromobilität Österreich (BEO) | Bestand E-Autos (BEV, keine Hybridfahrzeuge) | Quelle: Statistik Austria

© com_unit

E-Autos
in Österreich
Prognose



WZ-Grafik; Quelle: Consulting GmbH

WIENER ZEITUNG

Kooperationsmöglichkeiten

GREEMER

Kooperationsbereiche

Photovoltaik

- ✓ PV-Aufdachanlagen
- ✓ PV-Carport



Speicher

- ✓ PV-Strom
- ✓ Blackout-Versorgung



Finanzierung & Kundenbindung

- ✓ GREEMER Investment APP mit Kundenbeteiligung



APP für Investment in PV-Anlagen, Sp
Energieversorgungsraum mit Kunden ge

Kooperationen

- ✓ HPC Schnell-Ladestationen



Struktur-Optionen

GREEMER als Lieferant

- ✓ Projektiert
- ✓ Entwickelt
- ✓ Liefert
- ✓ Errichtet

Kooperationspartner

- Trägt Kosten
- Trägt Risiko
- ✓ Profitiert von den Vorteilen

GREEMER als Investor

- ✓ Projektiert
- ✓ Entwickelt
- ✓ Liefert
- ✓ Errichtet
- ✓ Betreibt

Kooperationspartner

- ✓ Profitiert von den Vorteilen
- ✓ Minimiert Investment-Kosten
- ✓ Minimiert Risiko

Mehrwert für Kooperationspartner

GREEMER

Investment und Betrieb durch GREEMER

- ✓ GREEMER trägt die **Investitionskosten & laufende Kosten**
- ✓ **Ladestationen an ALLEN Standorten** (mit eigenem Parkplatz),
- ✓ **Blackout Sicherheit inkludiert**

Langfristig stabiler Strompreis
für Kooperationspartner

- ✓ 0,17 – 0,29 €/kWh fix inkl. Nebenkosten

PV-Carports

- ✓ Sonnenschutz für Fahrzeuge
- ✓ Regenschutz

E-Ladestationen

- ✓ Schnellladen
- ✓ Dauerladen (über Nacht)

Batteriespeicher

- ✓ Steigerung der Effizienz der PV-Anlagen
- ✓ Stabilisierung des Stromnetzes
- ✓ Blackout Sicherheit

GREEMER Investment App

- ✓ Kundenbindung
- ✓ Identifikation mit „meiner“ PV-Anlage am eigenen Dach

✓ BESS

✓ GREEMER Investment App für Bürgerbeteiligungen

✓ Kooperationsmöglichkeiten

❖ **Über uns**

❖ Weitere Projekte

❖ Kooperationspartner & Kontaktdaten

Gründer von GREEMER

Mag. Leopold Reymaier, MSc



GREEMER

Akademische Ausbildung

- ✓ Internationale Betriebswirtschaft, Universität Wien
- ✓ Master of Science in Renewable Energy, Technische Universität Wien
- ✓ Qualitätsmanagement, Technikum Wien; Intercultural Leadership, Murmann School of Mgmt., Kiel
- ✓ Systemischer Coach (TÜV-zert.), Coaching mit PEP, Coaching mit PQ (Positive Intelligence)

24 Jahre internationale Berufserfahrung, 15 Jahre erneuerbare Energien, 10 Jahre in Hamburg/Deutschland

Finanzierung & Investment

Photovoltaik

€ 10 Mrd.
2 GW PV
5 GW Wind

Deutschland, Spanien, Italien, Frankreich,
Skandinavien, CEE, Österreich

Projektentwicklung

Windenergie

Grundstücksicherung, Genehmigungsverfahren, Lieferanten- und
Anlagenauswahl, Bau, Inbetriebnahme, Betrieb, PPA,
Abbau & Verwertung nach Betriebsbeendigung

M&A

Wasserstoff

Kooperationen & Joint Ventures

Batterie-
Speicher

M&A Transaktionen

PPAs

E-Mobilität

Kooperationsvereinbarungen & JVs insbesondere:
Projektentwicklung von PV-Anlagen, Windparks, H₂ Elektrolyse-Anlage

Akademische Forschung & Lehre

Seit 2011 Dozent Technische Universität Hamburg-Harburg, Fachvorträge TU Wien

Mitgliedschaften

Europa Forum Alpbach, CEOs for Future

Gründer von GREEMER

Dr. Vitaliy Kryvoruchko



GREEMER

Akademische Ausbildung

- ✓ Dr. nat. techn. Umwelt- und Energietechnik. Universität für Bodenkultur, Wien
- ✓ Betriebswirtschaft, Staatliche Agrar Akademie Poltava (PDAA)
- ✓ Landwirtschaftliche Verfahrenstechnik, Staatliche Agrar Akademie Poltava (PDAA)

21 Jahre internationale Berufserfahrung, 21 Jahre erneuerbare Energien

Projektentwicklung & Betrieb
Renewables

Photovoltaik
Batterie-
Speicher

Ecotech e.U - Produktion von Ladestationen

Greeninfra GmbH - Vertrieb und Betrieb von Ladeinfrastruktur

Greenride GmbH - Vermietung von Elektrofahrzeugen, Mobilitätsdienstleistungen

Projektentwicklung & Betrieb
Real Estate

Elektro-
mobilität

BIOGAS

Green-Point 62 GmbH

Umbau eines Fachmarktzentrums zum modernen Wohn- und Büro Komplex mit eigener Energieversorgung (84 Wohnungen, 20 Büros)

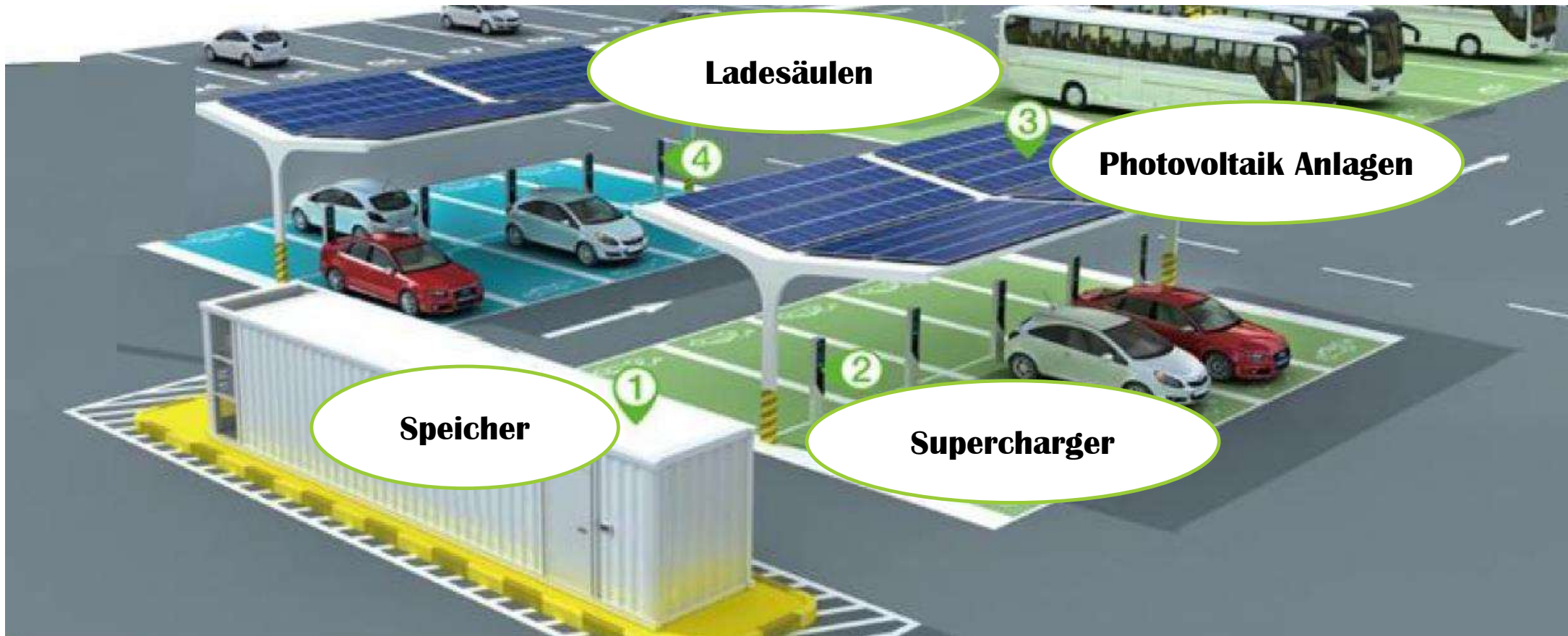
Projektplanung, Finanzierung, Umsetzung
Kern-Team: Otmar Krupa, Natalie Busch

Akademische Forschung & Lehre

Universität für Bodenkultur. Vorlesung „Technik der Biomasse- und Wirtschaftsdüngernutzung“

Unser Angebot – Entwickeln, Finanzieren, Errichten & Betreiben

GREEMER



Innovatives Geschäftsmodell: GREEMER nutzt vor allem bereits bestehende Flächen: Dächer, Parkplätze etc.

GREEMER

GREEMER

- Kapital von Family-Offices zur Projekt-Vorfinanzierung

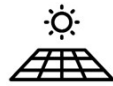
- ...finanziert die Anlagen in Betrieb mittels Crowd-Investment-APP (niederschwellig, für alle verfügbar) & Institutionellen Investoren



- ...betreibt und wartet die Anlagen

G
R
E
E
M
E
R

Strom aus PV für
Vor-Ort Nutzung



Versorgung von
Erneuerbare
Energiegemeinschaften



Stromabsatz an
Ladestationen



Speicher-
Management



Parkraum-
Management



Rückflüsse für Investoren

Mehrwert für die Gesellschaft

GREEMER

Photovoltaikanlagen:
Erneuerbare Energie, vor Ort produziert

- ✓ Fördert die Unabhängigkeit von Fossilen Energieträgern
- ✓ Doppelnutzung bereits versiegelter Flächen
- ✓ Reduktion des CO₂-Anteils im österreichischen Strommix
- ✓ Positiver Beitrag zur Wertschöpfung in Österreich

Erneuerbare Energiegemeinschaft

- ✓ Geringere Energiekosten für alle Teilnehmer
- ✓ Demokratisierung der Energiewende

E-Ladestationen

- ✓ Schnellladen und Dauerladen
- ✓ Verringerung der Einstiegshürde in die E-Mobilität durch mehr Lademöglichkeiten

Batteriespeicher

- ✓ Steigerung der Effizienz der PV-Anlagen
- ✓ Stabilisierung des Stromnetzes
- ✓ Blackout Sicherheit

✓ BESS

✓ GREEMER Investment App für Bürgerbeteiligungen

✓ Kooperationsmöglichkeiten

✓ Über uns

❖ **Weitere Projekte**

❖ Kooperationspartner & Kontaktdaten

Pilot-Projekt: Green Point (in Betrieb seit 2020) 130% Solare Stromversorgung & Ladeinfrastruktur

GREEMER

- ✓ www.green-point.at
- ✓ 92 Wohn-Einheiten
- ✓ 12 Gewerbe-Einheiten
- ✓ 226 kWp PV-Anlage
- ✓ 200 kWh PV-Speicher
- ✓ 10 AC Ladestationen
- ✓ 2 DC 50kW-Charger



- Erweiterung geplant für 2024:
- 2.000 kWh Speicher
 - Öffentliche Schnellladestation

Pöckau (in Betrieb, Fertigstellung 2023) Wärmeversorgung, PV & Speicher, EEG

GREEMER

Ausbaustufe 1 (2022/23)	
Photovoltaik-Anlage	Ca. 250 kWp
Wärmepumpen	7 Stk.
Speicherkapazität	0,3-0,6 MWh
Gesamtinvestition	€ 1 Mio
Fremdkapital	€ 0,7 Mio



- ✓ Wärmeversorgung mittels Luft-Wärmepumpen
- ✓ Photovoltaik-Anlagen
- ✓ Batteriespeicher
- ✓ E-Ladestationen
- ✓ Erneuerbare Energiegemeinschaft (EEG)

Ausbaustufe 2 (2023/24)	
Photovoltaik-Anlage	Ca. 250 kWp
Speicherkapazität	Zusätzlich: 1,8 MWh
Gesamtinvestition	€ 2,3 Mio
Fremdkapital	€ 1,75 Mio

Parkhaus Quartier Mitte, St. Pölten , in Betrieb, Fertigstellung 2023 PV & Ladestationen & Speicher, EEG

GREEMER

Ausbaustufe 1 (2023)

Photovoltaik-Anlage	Ca. 200 kWp
Schnellladestationen (320kW)	1 Stk.
Ladestationen (22kW)	28 Stk
Speicherkapazität	0,4 MWh
Gesamtinvestition	€ 0,75 Mio



- ✓ Photovoltaik-Anlagen
- ✓ Batteriespeicher
- ✓ E-Ladestationen
- ✓ Erneuerbare Energiegemeinschaft (EEG)

Ausbaustufe 2 (geplant 2024-2025)

Speicherkapazität	Zusätzlich: 2 - 4 MWh
Gesamtinvestition	€ 2 Mio

Toni Mörwald (Hotels & Restaurants), Feuersbrunn NÖ

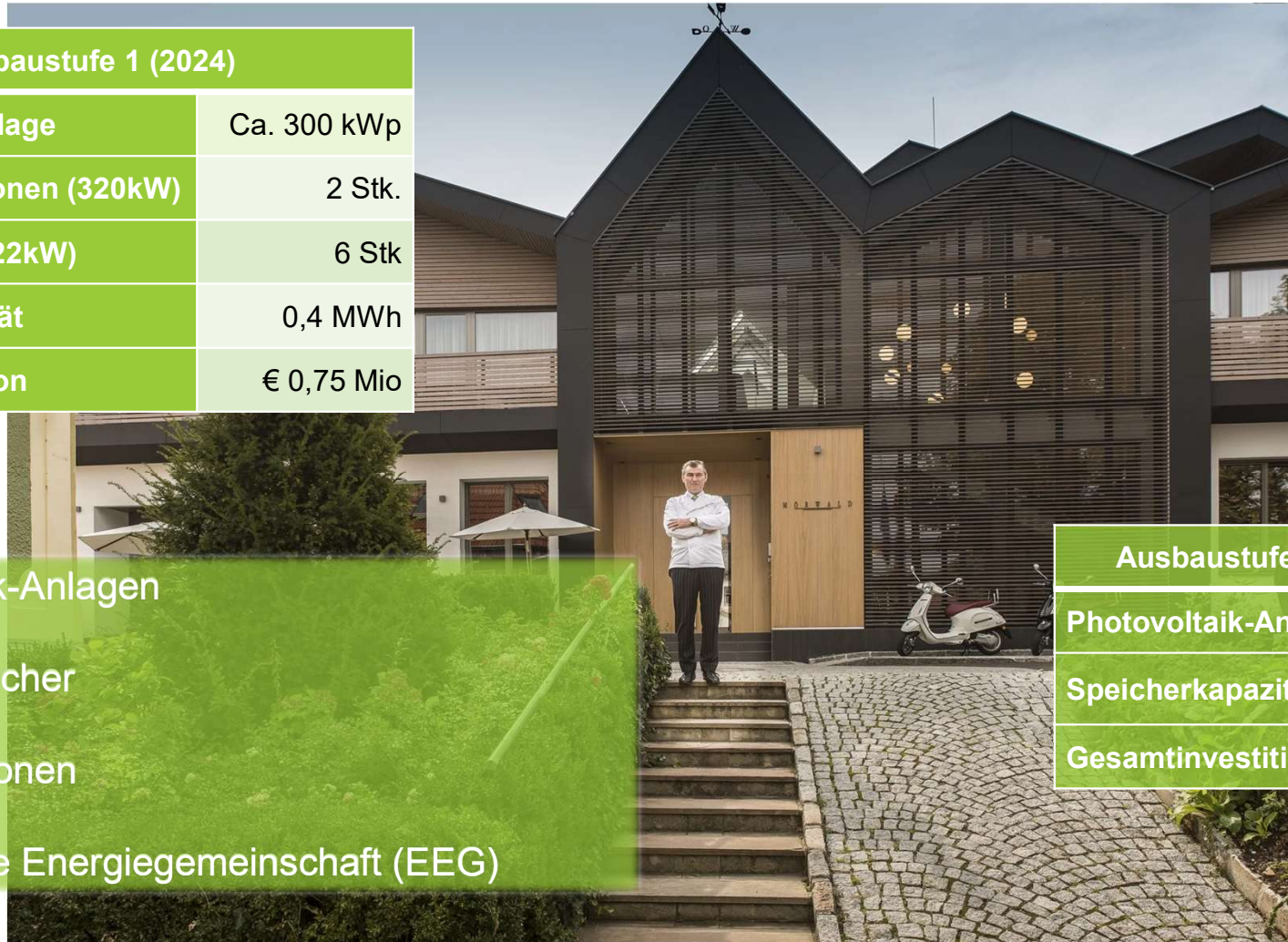
Fertigstellung 2024

PV & Ladestationen & Speicher, EEG

GREEMER

Ausbaustufe 1 (2024)

Photovoltaik-Anlage	Ca. 300 kWp
Schnellladestationen (320kW)	2 Stk.
Ladestationen (22kW)	6 Stk
Speicherkapazität	0,4 MWh
Gesamtinvestition	€ 0,75 Mio



- ✓ Photovoltaik-Anlagen
- ✓ Batteriespeicher
- ✓ E-Ladestationen
- ✓ Erneuerbare Energiegemeinschaft (EEG)

Ausbaustufe 2 (geplant 2025 - 2026)

Photovoltaik-Anlage	Ca. 500 kWp
Speicherkapazität	Zusätzlich: 2 - 4 MWh
Gesamtinvestition	€ 2 Mio

GREEMER Investment App

GREEMER

Investition mit Genuss

Investieren Sie in der GREEMER App in GENUSS-SCHEINE und erhalten Sie GENUSS-GUTSCHEINE von Toni Mörwald



Toni Mörwald entscheidet sich für die Transformation seines Energiesystems mit GREEMER und die Sicherstellung von konstanten Stromkosten in seinem Betrieb durch eine Investition in Photovoltaikanlagen. In einer Welt, die sich unaufhaltsam wandelt, halten wir an einem Ziel fest: Eine lebenswerte Zukunft für kommende Generationen zu schaffen. In der GREEMER Investment App geht es um mehr als nur Technologie. Wir glauben an die Kraft der Gemeinschaft und daran, dass wir gemeinsam Großes bewegen können. Wir sind überzeugt, dass jede Kilowattstunde lokal erzeugte erneuerbare Energie einen Schritt in Richtung einer nachhaltigen Zukunft bedeutet. Daher benötigen wir Photovoltaikanlagen, Batteriespeicher und Elektromobilität. Greeninfra errichtet, finanziert und betreibt mit Ihnen gemeinsam auch Ihre Photovoltaikanlage, Batteriespeicher und E-Ladestationen. Zusätzlich können Batteriespeicher und PV-Anlagen bei Stromausfällen zu Ihrer Blackout-Vorsorge werden.

GENUSS-GUTSCHEINE von Toni Mörwald
Eine einzigartige Chance zur Beteiligung: Investieren Sie in der GREEMER Investment App in PV-Anlagen, die gemeinsam mit Toni Mörwald auf den Dächern der Hotels und Restaurants errichtet werden, und werden Sie Teil unserer sonnigen Zukunft! Mit einer Investition ab € 1.000, einfach und unkompliziert wie Online-Shopping, erhalten Sie attraktive Renditen in Form von GENUSS-GUTSCHEINEN von Toni Mörwald und die Möglichkeit, einen Beitrag zu einer nachhaltigen Welt zu leisten.



GREEMER.AT
VERANTWORTUNGSVOLL.
INVESTIEREN AB € 100
Nachhaltige Rendite aus
nachhaltiger Energie.

für iOS




für Android

9:41
📶 📶 📶 🔋


✕
123 ❤️ 📄

Solarkraftwerk Pöckau 1



Preis / Anteil
102,36 €

↑ 2,46 % (2,47 €)



€ 109,72
€ 102,43
€ 101,99
€ 100,42

€ 100,220,00

○ Letzter Preis / Anteil — Gleitender Durchschnitt ○

Kaufen

9:41
📶 📶 📶 🔋

← Solarkraftwerk
123 ❤️ 📄

🏠 Übersicht
(**) Kraftwerk Infos
📄 Investment Info

Ertrag heute
228 kWh



in kWh
20000
10000
5000
2000
1000
0

So. Mo. Di. Mi. Do. Fr. Sa.

Ø Ertrag pro Tag 300 kWh

Woche
Jahr

Die Anlage wurde 2023 auf dem Dach eines Mehrfamilienhauses errichtet und verfügt außerdem über einen Speicher, um...

[Mehr](#)

Leistung **187 kWp**

Geplante Nutzungsdauer **20 Jahre**

Erzeugung pro Jahr **180.000 kWh**

Kaufen



Android



Apple

Hotel Ottenstein

in Projektierung, Fertigstellung 2024 - 2025

PV & Ladestationen & Speicher, EEG

GREEMER

Ausbaustufe 1 2024	
Photovoltaik-Anlage	Ca. 100 kWp
Schnellladestationen	2 - 4 Stk.
Speicherkapazität	0,4-0,8 MWh
Gesamtinvestition	€ 1 Mio



- ✓ Photovoltaik-Anlagen
- ✓ Batteriespeicher
- ✓ E-Ladestationen
- ✓ Erneuerbare Energiegemeinschaft (EEG)

Ausbaustufe 2 (geplant 2024-2025)	
Speicherkapazität	4 - 8 MWh
Gesamtinvestition	€ 2 - 4 Mio

Flachdachanlagen

GREEMER



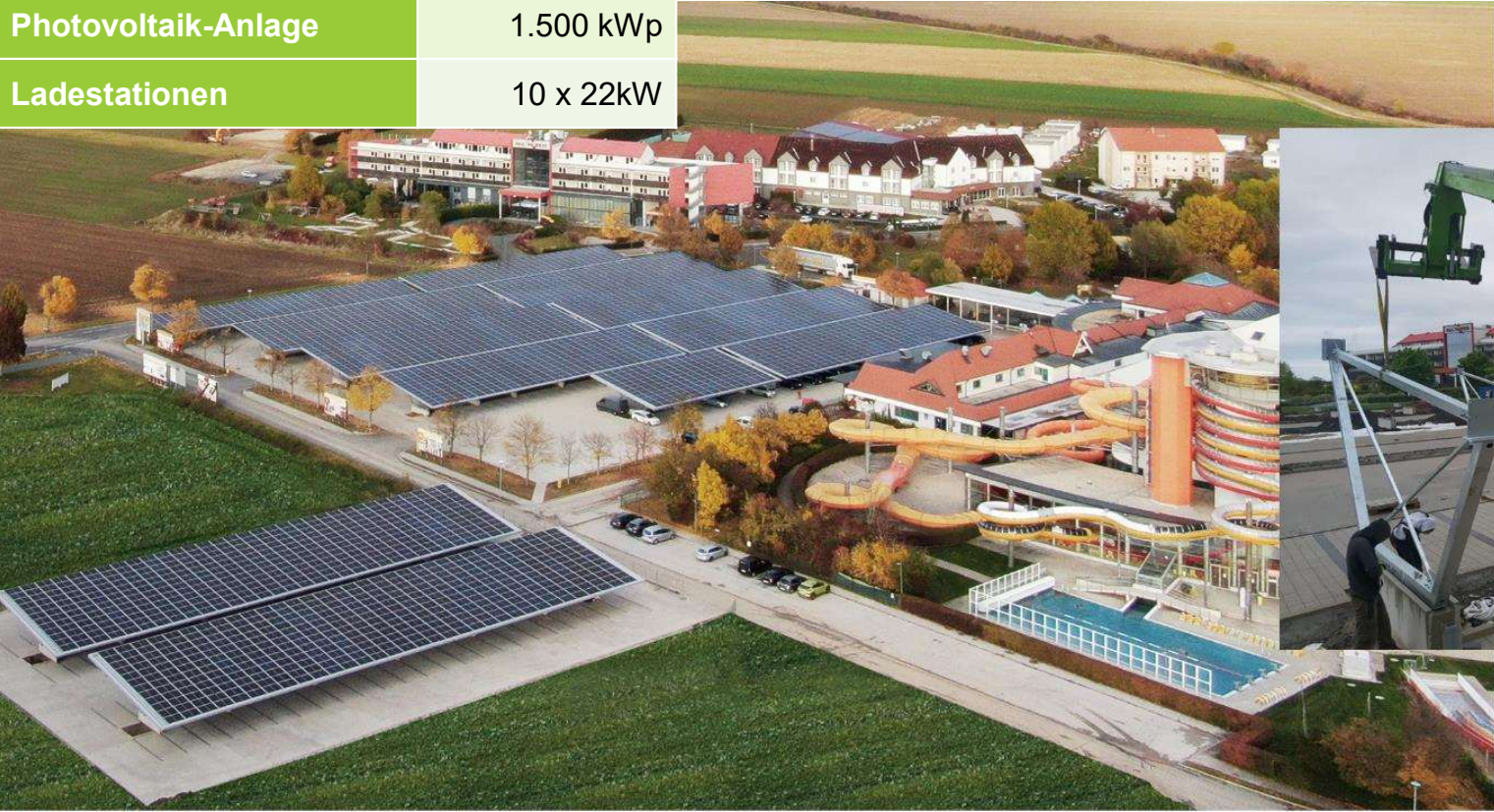
Carports, Planung, Bau, Betriebsführung

GREEMER

Lutzmannsburg

Photovoltaik-Anlage 1.500 kWp

Ladestationen 10 x 22kW



Kooperationsmöglichkeiten

GREEMER

Kooperationsbereiche

Photovoltaik

- ✓ PV-Aufdachanlagen
- ✓ PV-Carport



Speicher

- ✓ PV-Strom
- ✓ Blackout-Versorgung



Finanzierung & Kundenbindung

- ✓ GREEMER Investment APP mit Kundenbeteiligung



APP für Investment in PV-Anlagen, Sp
Energieversorgungsraum mit Kunden ge

Kooperationen

- ✓ HPC Schnell-Ladestationen



Struktur-Optionen

GREEMER als Lieferant

- ✓ Projektiert
- ✓ Entwickelt
- ✓ Liefert
- ✓ Errichtet

Kooperationspartner

- Trägt Kosten
- Trägt Risiko
- ✓ Profitiert von den Vorteilen

GREEMER als Investor




- ✓ Projektiert
- ✓ Entwickelt
- ✓ Liefert
- ✓ Errichtet
- ✓ Betreibt

Kooperationspartner

- ✓ Profitiert von den Vorteilen
- ✓ Minimiert Investment-Kosten
- ✓ Minimiert Risiko


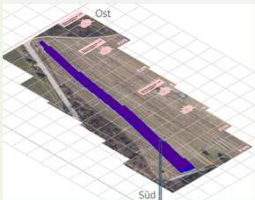

Aktuelle Projekte

GREEMER

Projekte				
Pöckau 	PV		250 - 500 kWp	€ 0,5 Mio
	Stromspeicher	Erneuerbare Energiegemeinschaft	3,5 MWh	€ 1,75 Mio
	Wärmepumpen		7 Stück	€ 0,3 Mio
	Ladestationen		10 - 20 x AC 15 kW	€ 0,15 Mio
	Blackout-Vorsorge			
Gemeinde	Erneuerbare Energiegemeinschaft			
		PV	2.500 kWp	€ 2,9 Mio
		Stromspeicher	10 MWh	€ 5,0 Mio
		Ladestationen	5 x DC 100 kW & 50 - 100 x AC	€ 0,25 Mio
	Blackout-Vorsorge			
Wohnbauträger 	Erneuerbare Energiegemeinschaft			
		PV	33 MWp	€ 40 Mio
		Stromspeicher	10 MWh	€ 5 Mio
		Ladestationen	50 x DC & 500 x AC	€ 2,0 Mio
Blackout-Vorsorge				


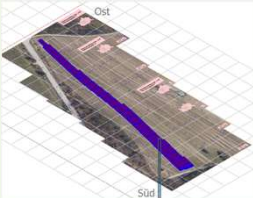

Aktuelle Projekte

GREEMER

Projekte			
Hotel OÖ 	PV	250 kWp	€ 0,30 Mio
	Stromspeicher	2 MWh	€ 1,32 Mio
	Ladestationen	2 x AC 22 kW 6 x DC 150 kW	€ 0,30 Mio
	Blackout-Vorsorge		
Agri-PV im Weingarten 	PV	750 kWp	€ 1 Mio
	Stromspeicher	2 MWh	€ 1,0 Mio
Greenpoint, Erweiterung 	PV-Carports	200 kWp	€ 0,2 Mio
	Stromspeicher	1 MWh	€ 0,5 Mio
	Ladestationen	4 x DC 150 kW	€ 0,1 Mio
	Blackout-Vorsorge		

Aktuelle Projekte

GREEMER

Projekte			
PV in Kroatien 	PV	10.000 kWp	€ 9 Mio
	Stromspeicher	tbd	tbd
PV Projektrechte/entwicklung 	Bulgarien	200 MW	Tbd
	Rumänien	250 MW	Tbd
	Albanien	100 MW	Tbd
	Kosovo	100 MW	Tbd
Weitere Projekte 	Batteriespeicher Niedersachsen	30 MW / 30-60 MWh	€ 15 – 30 Mio
	Batteriespeicher Österreich	10 MW / 20-40 MWh	€ 10 – 20 Mio
	PV Freifläche Ö	10.000 kWp	€ 9 Mio

✓ BESS

✓ GREEMER Investment App für Bürgerbeteiligungen

✓ Kooperationsmöglichkeiten

✓ Über uns

✓ Weitere Projekte

❖ Kooperationspartner & Kontaktdaten

GREEMER Partner

GREEMER



www.hyponoe.at/



www.ews-consulting.com/



www.backbone.one/



nobile-group.com/



www.enspired-trading.com/



www.moerwald.at



<https://play.google.com/store/apps/details?id=app.bwplatform.greemer>



www.ourpower.coop/



www.ads-tec-energy.com/



Dr. Vitaliy Kryvoruchko

office@greeninfra.at

+43 699 18347116

www.greeninfra.at



Mag. Leopold Reymaier MSc

reymaier@greeninfra.at

+43 680 3216060

www.greeninfra.at

Bildquellen: Greeninfra GmbH, L. Reymaier, V. Kryvorouchko, Flaticon.com,