

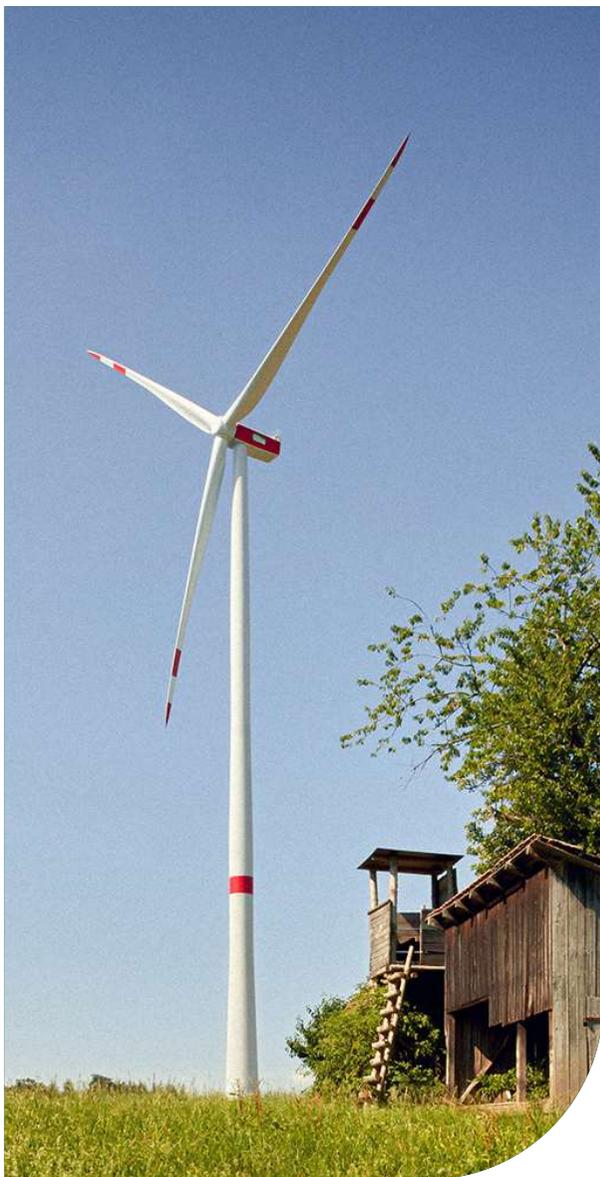


QUARTIERSVERSORGUNG - TINY HOUSE ERDING

Hamburg | Team Energiedienstleistungen | Januar 2022

INHALTSVERZEICHNIS

- ✔ **Green Planet Energy stellt sich vor**
- ✔ Wie funktioniert Mieterstrom
- ✔ Wärmeversorgung mittels Wärmepumpen



GREEN PLANET ENERGY IN ZAHLEN



- ✓ über 28.000 Mitglieder
- ✓ Mehr als 202.000 Strom- und Gaskunden
- ✓ 15.000 Geschäfts- und Industriekunden
- ✓ 163 Mitarbeiter
- ✓ 183.158 Tonnen Co2 eingespart
- ✓ 463 GWh Stromabsatz (2020)
- ✓ 397 GWh Gasabsatz (2020)
- ✓ 149 Mio. € Umsatz (2020)
- ✓ 1,4 Mio € Förderbeitrag der Kunden für grünes Gas und Solarstrom



Green Planet Energy eG



GEPRÜFT UND ZERTIFIZIERT VON:





INHALTSVERZEICHNIS

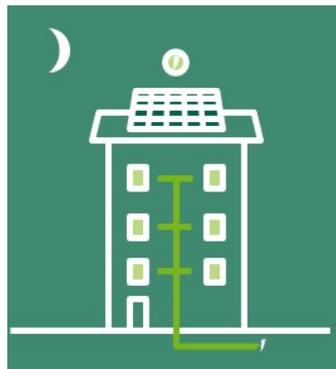
- ✓ Green Planet Energy stellt sich vor
- ✓ **Wie funktioniert Mieterstrom**
- ✓ Wärmeversorgung mittels Wärmepumpen

MIETERSTROM -

STROM VOM DACH FÜR IHR GEBÄUDE UND QUARTIER



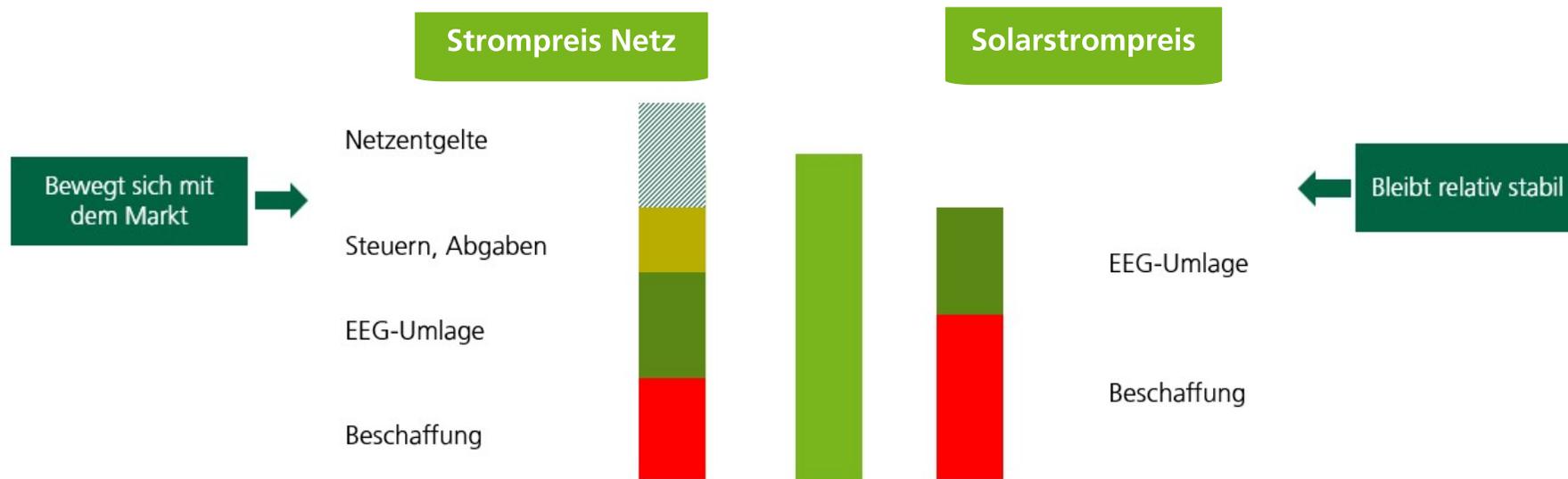
Wenn die Sonne scheint, werden die angeschlossenen Gebäude über Photovoltaikanlagen vom Dach mit sauberem Strom versorgt.



In der Nacht oder wenn die Sonne einmal nicht ausreichend scheint, liefern wir 100 % ökologischen Strom aus dem Netz – natürlich unterbrechungsfrei in gewohnter Green Planet Energy Ökostrom Qualität.

WIE RECHNET SICH DIE LOKALE STROMVERSORGUNG?

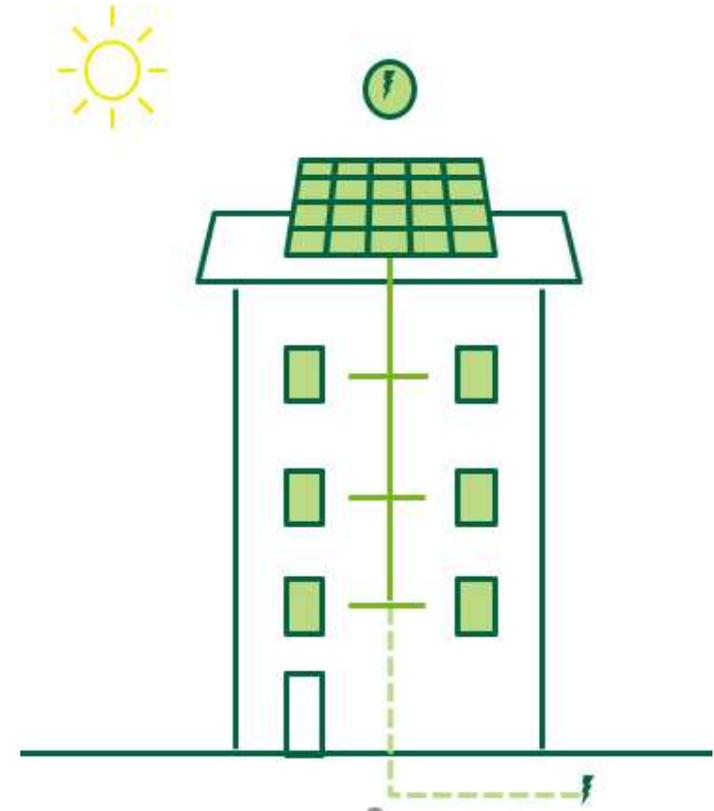
EINSPARUNG BEI ABGABEN UND NETZENTGELTEN



Aus beiden Stromanteilen wird ein Mischpreis errechnet.
Dieser liegt mindestens 10 % unter dem örtlichen Grundversorgertarif.
Der Sonnenstromanteil ist weniger anfällig für Marktpreisschwankungen und stabilisiert so den Gesamtstrompreis.

VORTEILE UND VERTRAGSVERHÄLTNIS STROMKUNDEN

- ✔ Vorteile:
 - Günstiger Ökostrom vom Dach
 - Weniger anfällig für Strompreisschwankungen am Markt
 - Senkung des eigenen CO2 Fußabdruckes
 - Bezug von 100 % Ökostrom
- ✔ Vertragsbedingungen verbraucherseitig:
 - Teilnahme am Mieterstrom ist freiwillig
 - Marktübliche Kündigungsmöglichkeit
 - Vertragsabschluss über üblichen Prozess (Auftragsformular, AGB, SEPA- Mandat)
 - GPE übernimmt kompletten Wechselprozess



BESONDERHEITEN PHOTOVOLTAIK TINY HOUSE SIEDLUNG



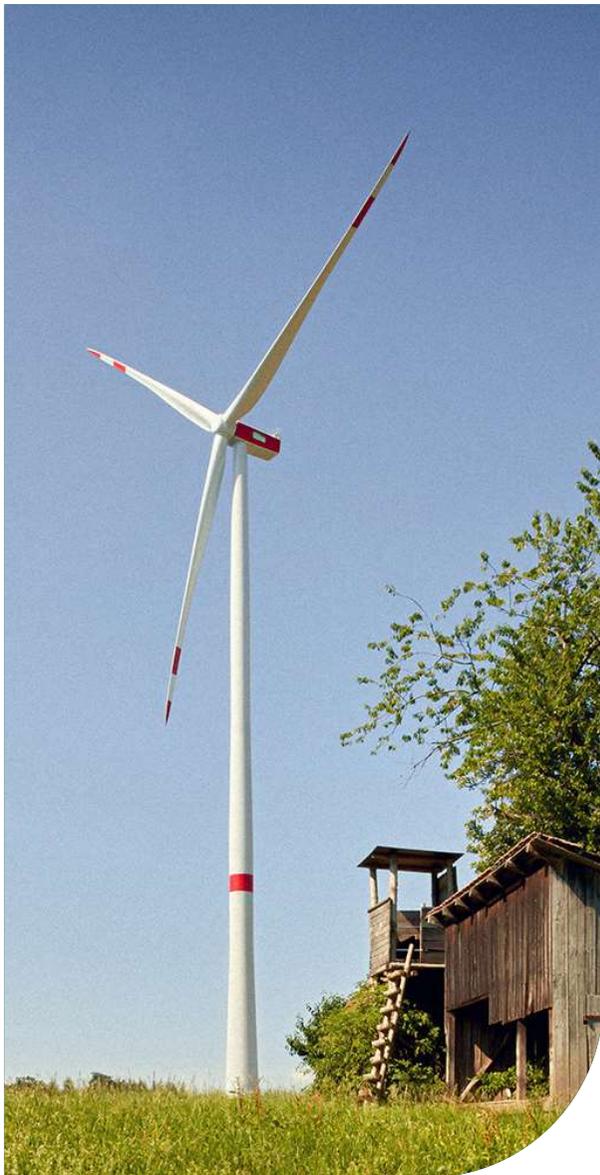
- ✔ Die Errichtung von 16 Einzelanlagen ist zumindest im Mieterstrombereich wirtschaftlich schwieriger darzustellen
- ✔ Daher empfehlen wir eine zentrale Anlage auf dem gemeinschaftlichen Schuppendach zu errichten die mittels Erdleitungen mit den einzelnen Häusern verbunden ist.
- ✔ Wenn Lagepläne etc. vorliegen kann eine detaillierte wirtschaftliche Betrachtung vorgenommen werden.
- ✔ Evtl. Mehrkosten z.B. durch Kabelführung (Tiefbau) zu den einzelnen Häusern sind schwer im Mieterstrommodell darstellbar und sind daher bauseits zu erbringen.
- ✔ Zu klären sind dabei auch Fragen z.B. der Zählersetzung ob diese ebenfalls zentral aufgestellt werden können

BETREIBERMODELLE MIETERSTROM :



	Dachpachtmodell	Anlagenpachtmodell
Das Grundprinzip	Wir pachten Ihr Dach und errichten Photovoltaikanlage die wir betreiben	Wir pachten die von Ihnen errichtete Photovoltaikanlage und betreiben diese
Ihre Investition	Keine	Investition in Photovoltaikanlage
Ihre Einnahmen	Jährliche Dachpacht	Jährliche Anlagenpacht
Ihre Aufgaben	Bereitstellung Dach für 20 Jahre* / Unterstützung bei Ansprache der Mieter:innen	Unterstützung bei Ansprache der Mieter:innen
Der Unterschied	Anlage kann nach Ablauf der Pachtdauer zu einem Restwert übernommen werden oder wir bauen diese wieder ab	Anlage bleibt nach Ablauf der Pachtdauer in Ihrem Besitz
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Keine Energiewirtschaftlichen Verpflichtungen ✓ Wir übernehmen den kompletten Abrechnungsprozess ✓ Wir übernehmen den kompletten Betrieb der Anlage (Versicherung, Wartung, Instandhaltung...) ✓ Höhere Mieterbindung und Imagegewinn 	

*Auf Vereinbarung kann die Pachtdauer verlängert werden !

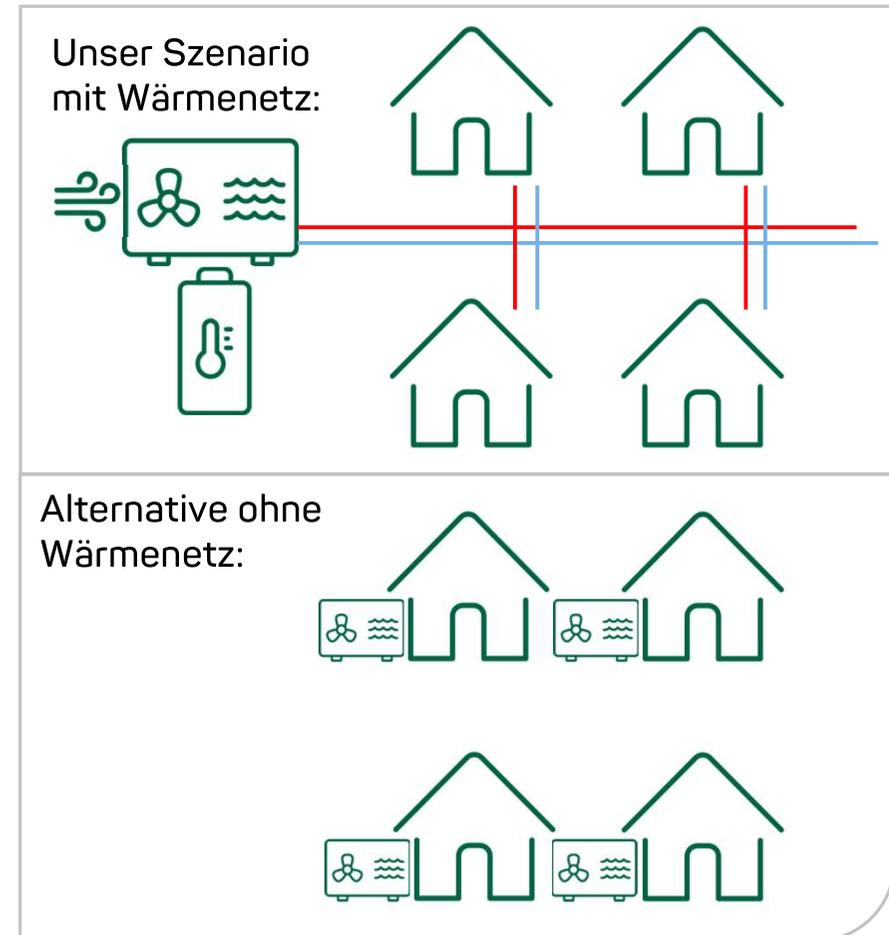


INHALTSVERZEICHNIS

- ✓ Green Planet Energy stellt sich vor
- ✓ Wie funktioniert Mieterstrom
- ✓ Wärmeversorgung mittels Wärmepumpen

WÄRMEVERSORGUNG

- ✓ Betrachtetes Szenario:
 - 16 Tiny Houses mit je 40 m² Wohnfläche
 - Versorgung durch Nahwärmenetz mit 35 kWth Luft-Wärmepumpe und kleinem Pufferspeicher
 - Ca. 120 m Wärmenetz benötigt
 - ✓ Wärmepreis von 22,7 ct/kWh netto
 - ✓ Geringer Wärmebedarf der Tiny Houses in Kombination mit aufwendigem Wärmenetz sorgt für einen hohen Wärmepreis
- ➔ Alternativen ohne Contracting: dezentrale Luft-Wärmepumpen an jedem Haus oder für jeweils 2 bis 3 Häuser zusammen



NÄCHSTE SCHRITTE ?

GERNE STARTEN WIR MIT IHNEN DIE DETAILLIERTE PRÜFUNG



Tel.: 040 / 808 110 – 639
simon-schanz@green-planet-energy.de

Green Planet Energy eG
Hongkongstraße 10
20457 Hamburg
green-planet-energy.de

