



**STADTWERKE
WINSEN (LUHE)**

A photograph of a woman with long brown hair hugging a young child from behind. They are outdoors under a bright, cloudy sky. The woman is wearing a dark grey coat and a dark scarf. The child is wearing a red jacket with a white fur collar and is looking up with a joyful expression.

Photovoltaik - Die Kraft der Sonne nutzen

20. Juni 2023

Markus Laudahn | Leiter Marketing und Vertrieb Stadtwerke Winsen (Luhe) GmbH
Maren Klug | Geschäftsführerin WinBux Energiedienstleistungen GmbH



Vorstellung Stadtwerke Winsen (Luhe)

Aktuelle Unternehmenskennzahlen 2022

Finanzen



41 Mio.€
Umsatz



35 Mio.€
Bilanzsumme



6 Mio.€
Investitionen



150 T€
Fördermittelabruf

Netz + Stromerzeugung



746 km
Stromnetz



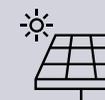
392 km
Gasnetz



178 km
Wassernetz



29,5 GWh
Wind



0,4 GWh
Solar



4,5 GWh
BHKW

Mobilität und Freizeitbad



542 Pkw-
Stellplätze



240 / 3
Nutzer /
Fahrzeuge



294 Fahrrad-
Stellplätze



21 öffentliche
E-Ladepunkte



Freizeitbad mit
250.000
Besuchern

Sonstige



22.503
Zählpunkte
Strom



8.845
Zählpunkte
Gas



4.700
Zählpunkte
Wasser



14
Zählpunkte
Fernwärme



2.100
Aufträge



88 + 5
Mitarbeiter +
Auszubildende

Unsere Mission

Was wir als Unternehmen bewirken wollen



Wir machen
das Leben in
Winsen (Luhe)
und Umgebung
besser



... durch **sichere und faire Versorgung mit Strom, Gas, Wasser und Wärme**. Damit schaffen wir die Basis für Wohlbefinden im häuslichen Umfeld sowie die Voraussetzung für wirtschaftliche Entwicklung.



... weil wir die **Bedürfnisse** unserer privaten und gewerblichen **Kunden** durch persönliche Ansprechpartner in den Mittelpunkt stellen.



... indem wir **Trends erkennen** und **passende Produkte sowie Dienstleistungen** anbieten.



... da wir als **finanziell stabiles Unternehmen** kommunale Aufgaben übernehmen, zum Haushalt der Stadt beitragen und die lokale **Gemeinschaft unterstützen**.



... weil wir **umwelt- und klimabewusst** agieren und entsprechendes Handeln fördern.



... da wir ein **attraktiver Arbeitgeber** vor Ort sind.



Strom- und Wärmeerzeugung

Klimaschonende Vor-Ort-Erzeugung (Jahreswerte)

	Stromerzeugung 2021	CO ₂ Einsparung
Windpark Scharmbeck (3,5 Windkraftträder)	29.567.996 kWh	11.856 t/a
PV-Anlagen (Altbestand) (9 Anlagen)	301.158 kWh	120 t/a
LuheStrom Solar (115 Anlagen)	1.526.205 kWh	611 t/a
PV-Anlage Schloßring 50	90.000 kWh	36 t/a
BHKW-Einsatz 2x420 kWel	4.481.000 kWh	620 t/a
	Wärmebedarf	CO ₂ Einsparung
Projekt - Kalte Nahwärme „Am Luhedeich“ klimaneutrale Wärmeversorgung	499.000 kWh	90 t/a

Solarpark Grevelau Nord

Projektparameter

Freiflächen



- Flächenakquise
- Projektentwicklung, Bau und Betrieb

Solarpark Grevelau Nord-West, ca. 9,5 MWp



Gemäß EEG ist ein Korridor zwischen 40 m und 500 m möglich. Bis zum Wirtschaftsweg besteht eine Tiefe von bis zu 380 m. Insgesamt steht eine Fläche von ca. 12 ha zur Verfügung und ist über entsprechende Verträge mit den Eigentümern für 20 + 5 + 5 Jahre gesichert.

Die techn. Anschlussleistung beträgt an den zur Verfügung stehenden Mittelspannungstrassen max. 9,5 MWp

Im Landkreis Harburg sind derzeit nur Flächen bis 150 m vom Fahrbahnrand für den Bau von Solarparks zugelassen. Eine Übernahme der Vorgaben aus dem LROP steht für 2023 an.

Wir gehen aktuell von einer Projektgröße von ca. 9,5 MWp Leistung und einer Jahreserzeugung von etwa 9 Mio. kWh aus. Damit ließen sich 2.600 Winsener Haushalte mit Strom versorgen. Der Anteil der erneuerbaren Stromversorgung in Winsen würde um 8% steigen.

Das Investitionsvolumen von 6,5 Mio. € planen wir aus Eigenmitteln und Krediten zu decken. Der Bau ist für 2024 geplant.

Erneuerbare Stromerzeugung – 3 gute Gründe

Jetzt handeln lohnt sich mehrfach

Wirtschaftlichkeit

Neue größere Solarparks und Windparks an Land haben heute in Deutschland geringere Erzeugungskosten als Kohle- oder Erdgaskraftwerke und kommen (fast) ohne staatliche Unterstützung aus.

Die heimische Stromproduktion für private Haushalte und Gewerbeeinheiten, hat geringere Kosten als der Bezug aus dem Netz.

Der lokal erzeugte Ökostrom kann direkt für die Aufladung des eigenen Elektrofahrzeuges genutzt werden und hat wesentlich geringere Kosten als der Bezug von fossilen Kraftstoffen an der Tankstelle.

Umweltschutz

Jede über eine Solaranlage erzeugte kWh spart 690 g/CO₂* ein.

Für lokal erzeugten Strom fallen mind. 20 Jahre keine zusätzlichen Emissionen für Transport und Exploration an.

Es entstehen keine giftigen Reststoffe und es gibt keine Belastung von Gewässern.

Mit dem erzeugten Strom lassen sich umweltfreundlich:

- Gebäude beleuchten und beheizen
- Räume klimatisieren
- Elektrofahrzeuge betanken

Abhängigkeit

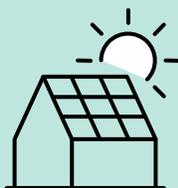
Lokal regenerativ erzeugter Strom verringert die Abhängigkeit von:

- Kohle- und Erdgasimporten
- Pipelines und Übertragungsnetzen
- Schiffs- und LKW-Lieferungen
- Über- und Untertagebau
- Exploration von Öl- und Gasvorkommen
- Fragwürdigen Regimen

Photovoltaik

Rechtliche Rahmenbedingungen

Osterpaket, EEG 2023 und Jahressteuergesetz 2022



- Einkommenssteuer wird bis 30kWp nicht mehr angesetzt
- Absenkung der MwSt. auf 0% (auch für Speicher)
- Erhöhung der Einspeisevergütung auf 8,2ct/kWh (konstant)
- Abschaffung 70% Regelung für Neuanlagen und Bestandsanlagen bis max. 7 kWp installierter Leistung

WinBux Energiedienstleistungen GmbH

Montage von PV-Anlagen und Ladestationen

Gründung: 14.03.2023

Gesellschafter: Stadtwerke Winsen (Luhe) + GmbH Stadtwerke Buxtehude GmbH

Ziele:

- **Steigerung der Installationskapazitäten**
- **Ausbildung neuer Fachkräfte**
- **Servicedienstleistungen**
- **Beschleunigung der Energiewende**



Photovoltaik

Pacht- und Kaufmodelle

Photovoltaik



- Privat- und Gewerbekunden
- Pacht- und Kaufmodelle
- Speicherlösungen
- Errichtung von über 100 Anlagen pro Jahr



Scharnebecker Mühle
300 kWp / 280.000 kWh/a
Pachtmodell



Kita Norderbülte
29 kWp / 27.000 kWh/a
Pachtmodell



Einfamilienhaus
10,9 kWp / 10.000 kWh/a
Kauf

LuheStrom Solar

Schlüsselfertige PV-Lösungen zum Kauf

Beispiele



10 kWp	<u>19.000,- €</u>
10 kWp inkl. 10kWh Speicher	<u>28.000,- €</u>

Ihre Vorteile:

- Individuelle Lösungen
- Solar-Check bei Ihnen vor Ort
- Persönliche Ansprechpartner
- Faire Preise

Vorlauf Beratungstermine ca. 4-6 Monate

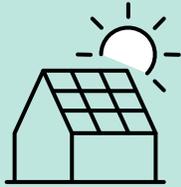
Bau dachseitig ca. 6-8 Monate nach Beauftragung.

Lieferung Wechselrichter und Inbetriebnahme je nach Modell ca. 3 – 12 Monate

LuheStrom Solar

Schlüsselfertige PV-Lösungen ohne Investitionskosten

Beispiele (Laufzeit 20 Jahre)



10 kWp ab 141,- € / Monat

10 kWp
inkl. 10kWh Speicher ab 206,- € / Monat

Ihre Vorteile:

- Keine Investitionskosten
- Rundum-Sorglos-Paket buchbar
- Übernahme der Anlage nach Vertragsende

Vorlauf Beratungstermine ca. 4-6 Monate

Bau dachseitig ca. 6-8 Monate nach Beauftragung.

Lieferung Wechselrichter und Inbetriebnahme je nach Modell ca. 3 – 12 Monate

LuheStrom Solar

Unser Rundum-Service

LuheStrom Solar Basis

Monitoring

Versicherung

LuheStrom Solar Plus

Monitoring

Versicherung

Wartung

LuheStrom Solar Premium

Monitoring

Versicherung

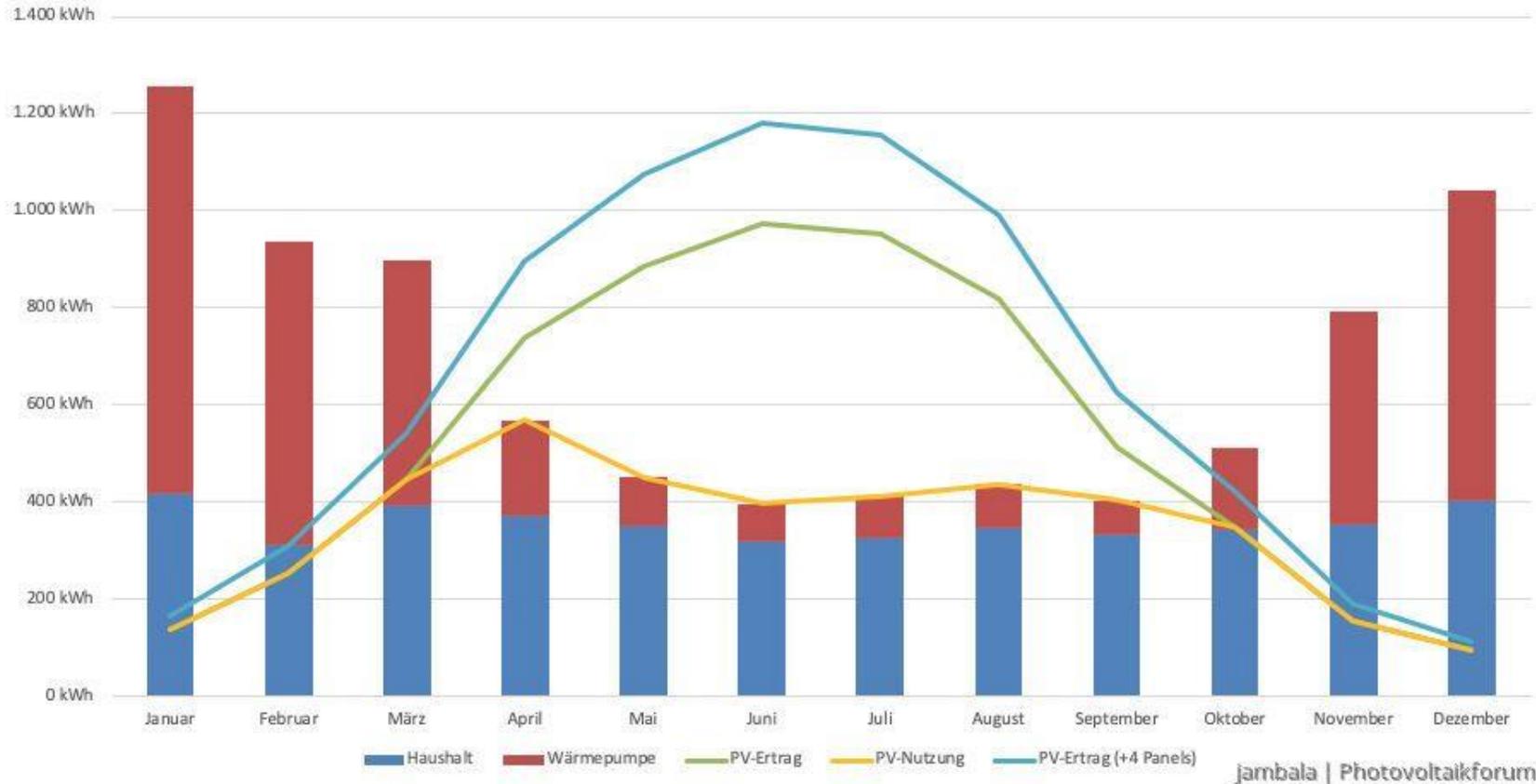
Wartung

Instandhaltung

LuheStrom Solar

Kombination PV und Wärmepumpe

6,5kWp Photovoltaik-Anlage mit 6,4kW/400V DC Batteriespeicher
(Einfamilienhaus mit Sole-Wärmepumpe und zentraler Warmwasserversorgung)



Vorteile:

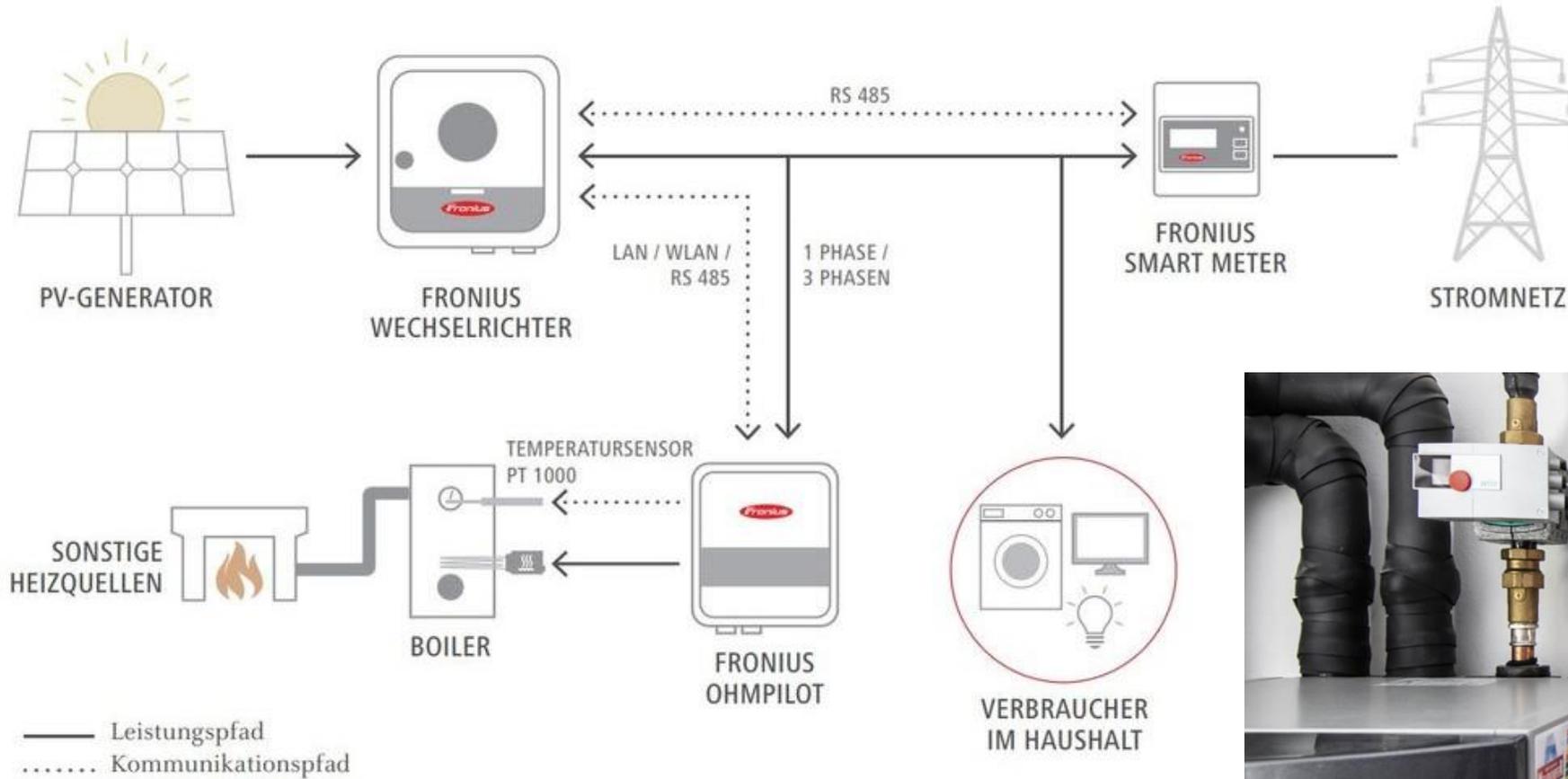
- Günstiger PV-Strom zum Heizen

Nachteile:

- Gegenläufige Lastgangkurven
- Batteriespeicher unterstützen im Winter nur wenig

LuheStrom Solar

Kombination PV und Heizstab





**STADTWERKE
WINSEN (LUHE)**