

Energiewende in der Rennsteigregion

*nachhaltige Entwicklung
von Fläche und Region
schafft nachhaltige Fakten*

2. Bürgerversammlung Lauenhain - 02.08.2023



Perfekte Synergien der Zukunftspolitik: Mobilitäts-, Energie-, Industrie- & Agrarwende



Mobilitätswende



Energie- &
Industriewende



Agrarwende



Die Strompreise steigen ins unermessliche um den Bürgern das zu ersparen, müssen wir jetzt handeln

21,17 Cent pro KWh



Sie erhalten diese nur zu Ihrer Information. Dies ist keine Rechnung und verpflichtet Sie noch nicht zur Zahlung. Sie können das Schreiben zu Ihren Unterlagen legen und müssen nichts unternehmen.

Ihre Daten:

Letzter, uns bekannter Stand zur Art der Messung
Moderne Messeinrichtung



Ihr Strompreis für Natur24 Pur Strom (außerhalb der Grundversorgung)
Für den Zeitraum 25.01.2022 bis 30.06.2022

Grundpreis	Euro/Monat	11,90
Verbrauchspreis	Cent/kWh	25,60

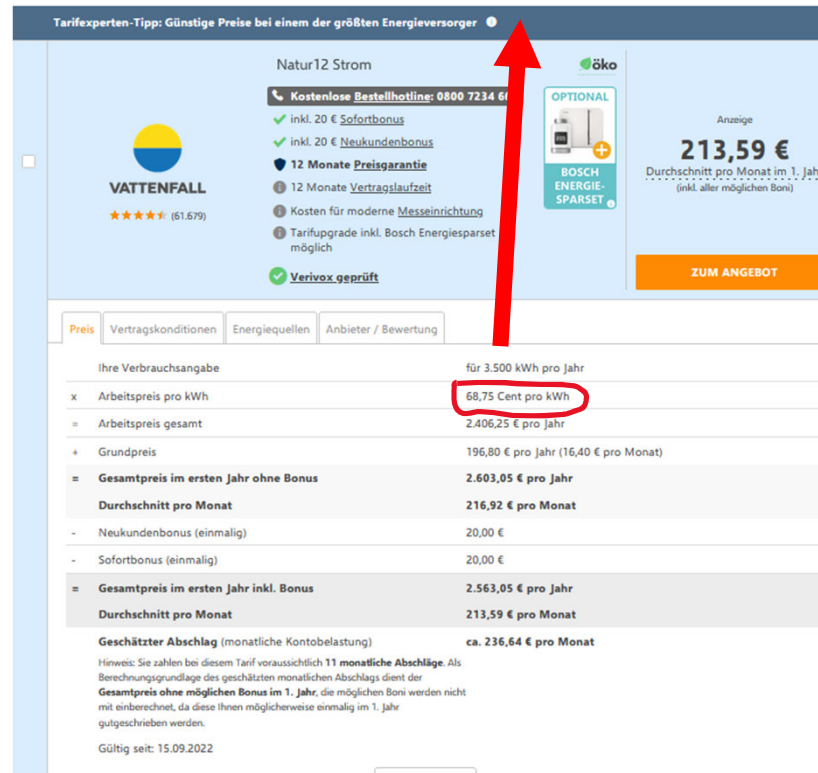
Umsatzsteuer	%	19
--------------	---	----

Für den Zeitraum ab 01.07.2022

Grundpreis	Euro/Monat	11,90
Verbrauchspreis	Cent/kWh	21,17

Umsatzsteuer	%	19
--------------	---	----

68,75 Cent pro KWh



Tarifexperten-Tipp: Günstige Preise bei einem der größten Energieversorger

Natur12 Strom

Kostenlose Bestellhotline: 0800 7234 61

- inkl. 20 € Sofortbonus
- inkl. 20 € Neukundenbonus
- 12 Monate Preisgarantie
- 12 Monate Vertragslaufzeit
- Kosten für moderne Messeinrichtung
- Tarifupgrade inkl. Bosch Energiesparset möglich
- Verivox geprüft

OPTIONAL BOSCH ENERGIE-SPARSET

Anzeige **213,59 €**
Durchschnitt pro Monat im 1. Jahr (inkl. aller möglichen Boni)

ZUM ANGEBOT


Preis	Vertragskonditionen	Energiequellen	Anbieter / Bewertung
Ihre Verbrauchsangabe für 3.500 kWh pro Jahr			
x	Arbeitspreis pro kWh	68,75 Cent pro kWh	
=	Arbeitspreis gesamt	2.406,25 € pro Jahr	
+	Grundpreis	196,80 € pro Jahr (16,40 € pro Monat)	
=	Gesamtpreis im ersten Jahr ohne Bonus	2.603,05 € pro Jahr	
-	Durchschnitt pro Monat	216,92 € pro Monat	
-	Neukundenbonus (einmalig)	20,00 €	
-	Sofortbonus (einmalig)	20,00 €	
=	Gesamtpreis im ersten Jahr inkl. Bonus	2.563,05 € pro Jahr	
-	Durchschnitt pro Monat	213,59 € pro Monat	
	Geschätzter Abschlag (monatliche Kontobelastung)	ca. 236,64 € pro Monat	

Hinweis: Sie zahlen bei diesem Tarif voraussichtlich 11 monatliche Abschläge. Als Berechnungsgrundlage des geschätzten monatlichen Abschlags dient der Gesamtpreis ohne möglichen Bonus im 1. Jahr, die möglichen Boni werden nicht mit einberechnet, da diese Ihnen möglicherweise einmalig im 1. Jahr gutgeschrieben werden.

Gültig seit: 15.09.2022

Als langjähriger Kunde wurde mein Strompreis netterweise nur verdoppelt

Preise ab 1. Februar 2023	Umfang der Änderung
39,57 Cent/kWh	+18,40 Cent/kWh
14,90 Euro/Monat	+3,00 Euro/Monat

VATTENFALL 

Vattenfall Europe Sales GmbH, Privat- und Geschäftskunden, 11011 Berlin

Herrn
Michael Ebertz
Reunderlor Str. 9
96215 Lichtenfels

Für Ihre Lieferstelle:
Reunderlor Str. 9
96215 Lichtenfels

Vattenfall Europe
Sales GmbH
Übersiering 12
22927 Hamburg
Postanschrift
Privat- und Geschäftskunden
11011 Berlin

Datum
14.12.2022

Vertragskontonummer
83669805455

Zählernummer
1HLY0200119438

Service-Telefon
040 180 409 091
Mo bis Fr 8-16 Uhr

Ihr Kontakt zu uns
vattenfall.de/kontakt

vattenfall.de

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Matthij Hagens

Geschäftsführer
Rainer Willenberg
Fabian Hagemann


Sitz der Gesellschaft
Hamburg

Handelsregister
Amtsgericht Hamburg
HRB 87512

USt-IdNr.
DE 813577496

Bankverbindung
Landesbank Hessen-Thüringen
IBAN
DE93 5005 0000 0090 0051 30
BIC HELA33XXX

* Preise inkl. des Strom- Grundgebühren
Rundungsdifferenzen können auftreten.



80200_2023_01_01_01

Anpassung Ihres Strompreises: gültig ab 1. Februar 2023

Sehr geehrter Herr Ebertz,

wegen unserer guten Beschaffungsstrategie konnten wir die Strompreise bisher, im Gegensatz zu vielen Wettbewerbern, auf einem günstigen Niveau halten. Die Preise am Großhandelsmarkt sind in den letzten Monaten jedoch weiter drastisch gestiegen und so hoch wie nie zuvor. Dadurch ist der Einkauf von Strom nochmals erheblich teurer geworden. Da auch wir unmittelbar davon betroffen sind, wirkt sich das auf Ihren Strompreis aus.

Zum 1. Januar 2023 verändern sich außerdem die staatlich veranlassten Umlagen: Die Umlage für abschaltbare Lasten, die KWKG-Umlage und die § 19-StromNEV-Umlage sinken, die Offshore-Netzumlage dagegen steigt. Außerdem werden viele Netzbetreiber zum Jahresbeginn die Entgelte für die Netznutzung anpassen. Zusammen mit den gestiegenen Kosten für den Einkauf von Strom ergibt sich daraus insgesamt eine Kostensteigerung für uns.

Deswegen erhöhen sich ab 1. Februar 2023 die Preise für Ihren Tarif:

Natur24 Pur Strom
außerhalb der Grundversorgung

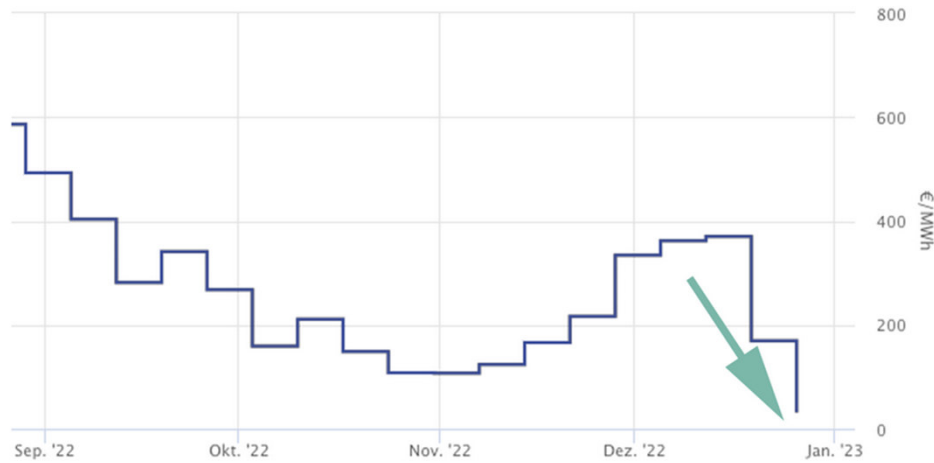
	Preise bis 31. Januar 2023	Preise ab 1. Februar 2023	Umfang der Änderung
Verbrauchspreis*	21,17 Cent/kWh	39,57 Cent/kWh	+18,40 Cent/kWh
Grundpreis*	11,90 Euro/Monat	14,90 Euro/Monat	+3,00 Euro/Monat

Weitere Informationen zu den einzelnen Preisbestandteilen und deren Veränderungen sowie Antworten auf die wichtigsten Fragen rund um Ihren Strompreis finden Sie in der beiliegenden Broschüre.

Energie als Erfolgsträger in die Unabhängigkeit

Ausweg aus der Abhängigkeit

Börsenstrompreis-Entwicklung aktuell (auf Wochenbasis)



SPIEGEL Wirtschaft Abonnement Anmelden >

Menü < > Verbraucher & Service > Energiekrise 2021-23 > Strompreis: Gericht stoppt Preiswucher von Strom-Grundversorger > Q

Teure Tarife für Neukunden

Gericht stoppt Preiswucher von Strom-Grundversorger



Stromgestehungskosten im Vergleich:

Erneuerbare Energie jetzt schon günstiger als herkömmliche Stromerzeugung



Atomkraftwerk
ca. 13 Cent / KWh

aktuell deutlich teurer



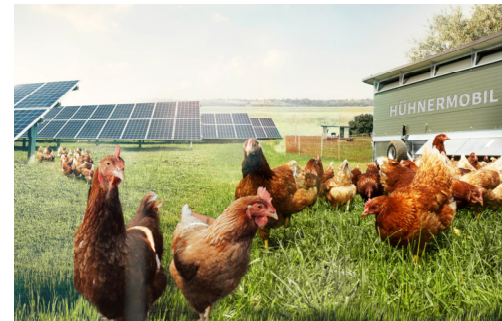
GuD Kraftwerk
ca. 7,78 – 9,96 Cent / KWh



Braunkohlekraftwerk
ca. 4,59 - 7,89 Cent / KWh



Windrad Off-/Onshore
ca. 3,99 - 13,79 Cent / KWh



PV Freifläche
ca. 3,71 Cent / KWh



Darum Münch Energie

Deutschlands Vorreiter im Bereich dezentrale Energieversorgung



2002

Bau einer der **ersten Freiland-PV-Anlagen** Deutschlands in Gössersdorf bei Rugendorf



2007

Bau einer der damals **weltweit größten** Dünnschicht-PV-Anlagen in Hummeldorf bei Kronach



2019

Europas erste Zero-Emission Produktionsstätte in Lüdenscheid

1. Preis in BAYERN



1. Platz in EUROPA



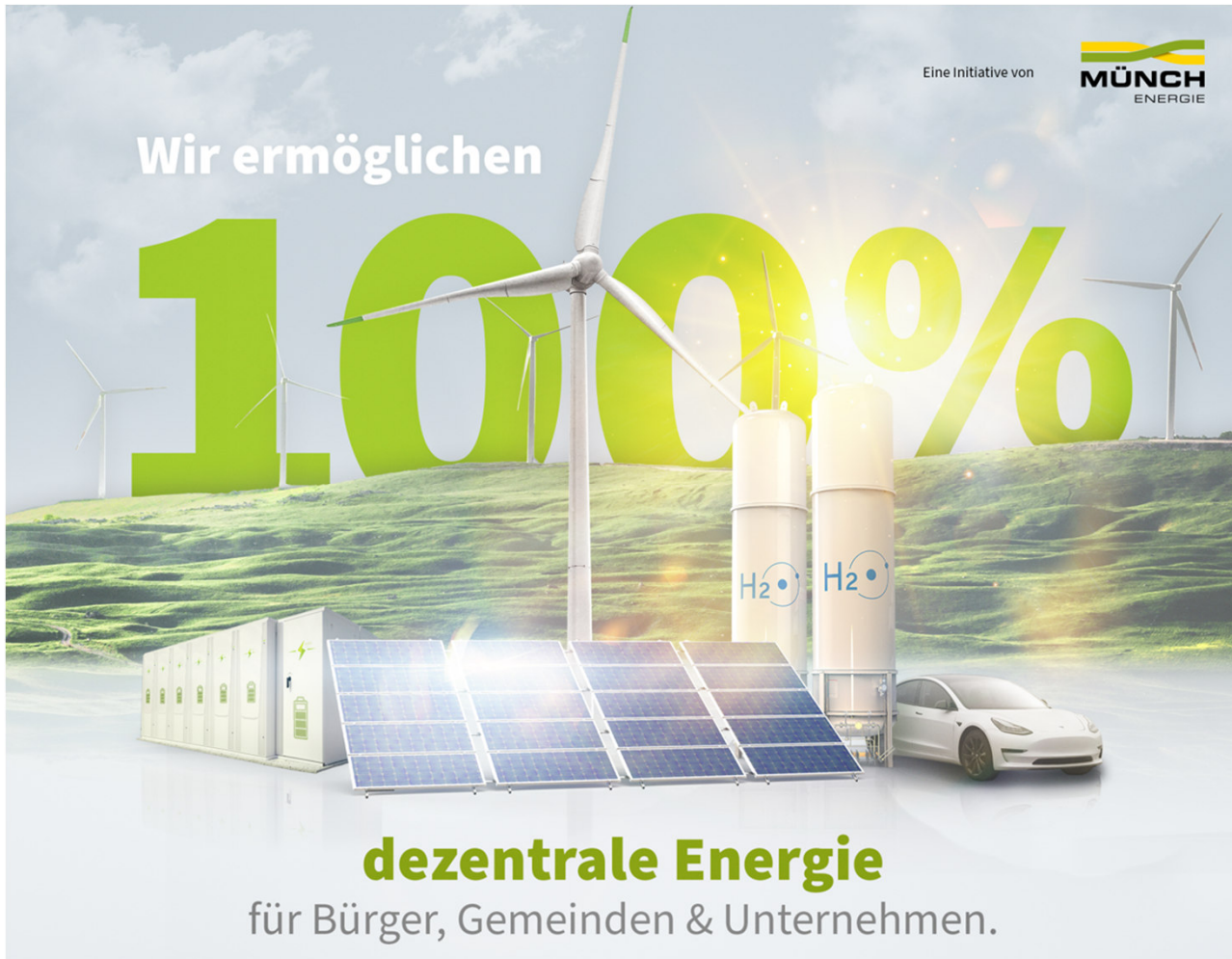
1. Platz in DEUTSCHLAND



“Eines der 109 deutschen Unternehmen mit Zukunft“



Münch als Gesamtlösungsanbieter



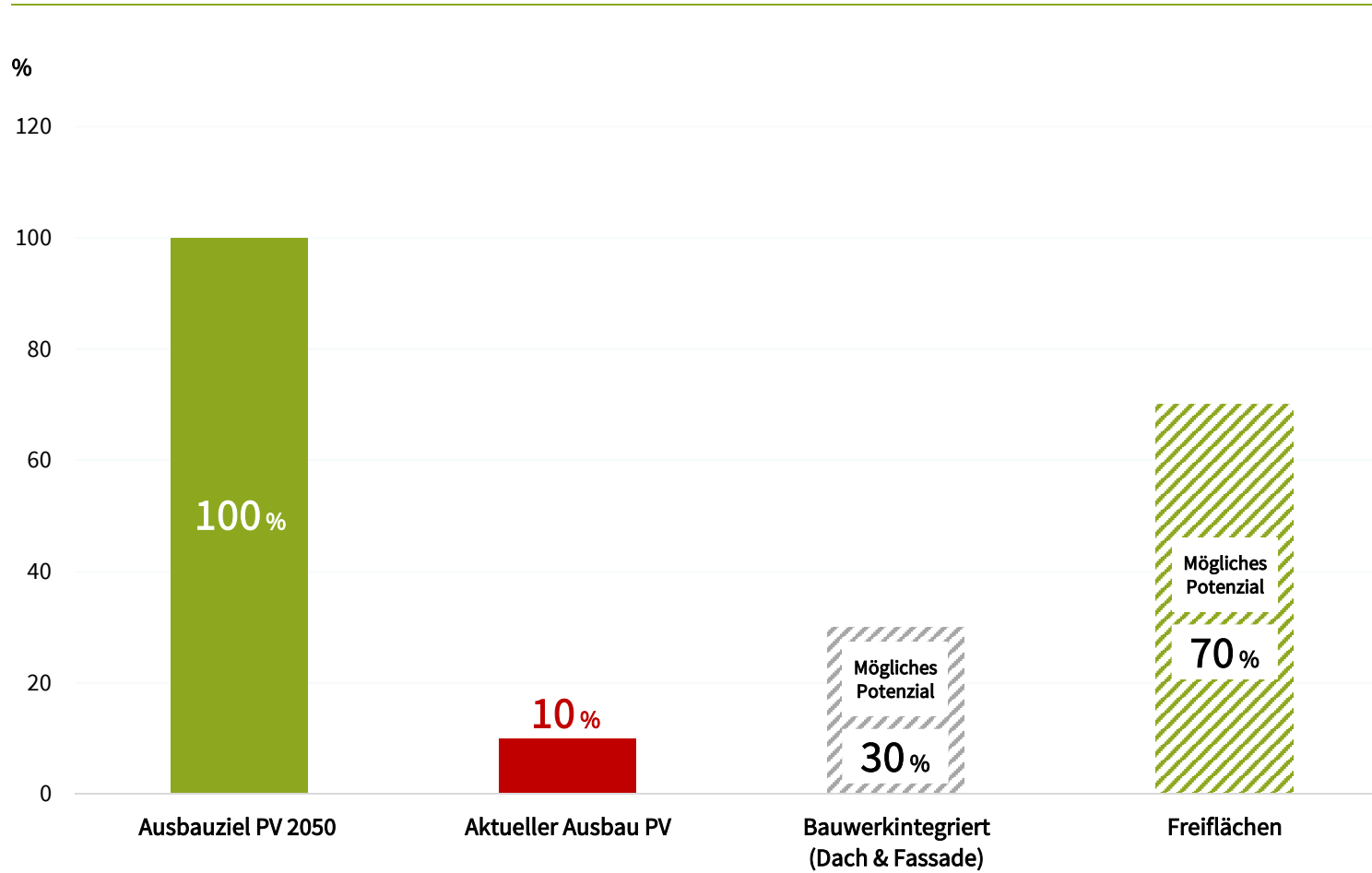
Wir ermöglichen

100%

Eine Initiative von 

dezentrale Energie
für Bürger, Gemeinden & Unternehmen.

The advertisement features a central image of a green landscape with rolling hills. In the foreground, there are several solar panels, a white electric car, and two hydrogen storage tanks labeled 'H2'. In the background, several wind turbines are visible against a bright sky. The text 'Wir ermöglichen 100%' is prominently displayed in large green letters. The Münch Energie logo is in the top right corner, and the slogan 'dezentrale Energie für Bürger, Gemeinden & Unternehmen.' is at the bottom.



Quelle

<https://www.ise.fraunhofer.de/de/leitthemen/integrierte-photovoltaik.html>

PV-Ausbau auf dem Dach, Projektvergleich mit 50 MW

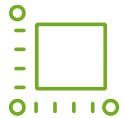
Nur gemeinsam ans Ziel kommen!

Freiflächen Projekt



Lediglich ein Projekt mit 50 MW

- Für 15.000 Familien genügend Flächen
- Abwicklung dauert lediglich 1 bis 2 Jahre



Optimale Flächen werden ermittelt

- Gemeinsam mit Landwirte u Kommunen



Weniger Aufwand

- Material Management
- Kosten trägt **Unternehmen**



Mehr Ertrag

- Bauweise
- Bifaziale Module



Flächenaufwertung

Aufdachungsprojekt



5.000 Projekte mit jeweils 10 KW

- Für 5.000 Familien
- Zeit / Fläche?



Bau von neuen geeigneten Gebäuden

- Umbau und Erneuerung aufgrund von Statik, Wind- und Schneelast



Eigenaufwand

- Material Management
- Kosten trägt **Einzelperson**



Weniger Ertrag

- Steigung
- Lichteinfall



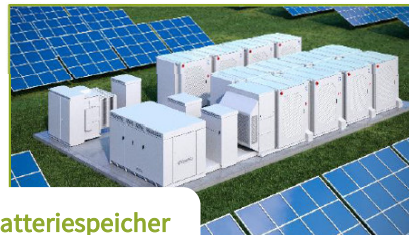
Keine Flächenaufwertung

perfekte Synergien für die Zukunft

Mobilitäts-, Energie-, Industrie- & Agrarwende



Sonnenkraft
Stromerzeugung



Fans berichten

Setzen auch Sie auf unsere Expertise - wie Linde beim Bau des weltgrößte Elektrolyseur oder Beuna beim Bau des bisher größten Batteriespeichers

pv magazine

Münch Energie kombiniert Fluence-Batteriespeicher mit 34 Megawattstunden mit Photovoltaik-Kraftwerk mit 34 Megawatt

Für das Projekt sicherte sich Münch Energie einen Zuschlag in der Innovationsausschreibungsrunde vom April. Die Fertigstellung des kombinierten Photovoltaik-Speicher-Kraftwerks am Standort Beuna/Merseburg ist für kommendes Frühjahr vorgesehen.

13. JULI 2022 SANDRA ENKHARDT

HIGHLIGHTS DER WOCHE INSTALLATION SPEICHER DEUTSCHLAND



Der geplante Gridstack-Speicher von Fluence soll über eine Leistung von 11,7 Megawatt und eine Kapazität von 34 Megawattstunden verfügen.

Foto: Fluence



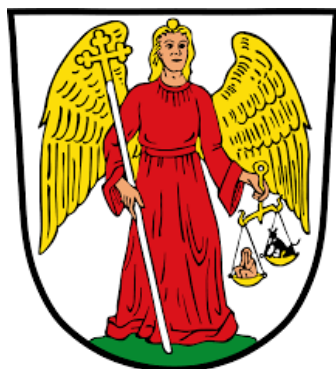
Weltgrößte Wasserstoff - Anlage

Linde baut eine Wasserstoff-Produktion mit zertifiziertem Ökostrom in Leuna auf. Die Anlage soll laut Linde mit 24 MW

Feierlicher Spatenstich zur Erweiterung und Modernisierung des Kraftwerkes GuD2 der Infra Leuna: (v.l.n.r.) Dr. Christof Günther, Geschäftsführer Infra Leuna, Sachsen-Anhalts Ministerpräsident Dr. Reiner Haseloff und Stéphane Stoll, Vorsitzender der Geschäftsführung der Kraftanlagen München.



beteiligte Kommunen wollen gemeinsam gegensteuern



Energie
geht schlauer.

Stadt Teuschnitz
BGM Herr Frank Jakob
Hauptstr. 38
96358 Teuschnitz

Ludwigsstadt



Reichenbach



Haßlach



Teuschnitz

Absichtserklärung / LOI

TOP: Gesellschaftsrechtliche Kooperation mit der M. Münch Elektrotechnik GmbH & Co. KG bei der Realisierung von Anlagen zur regenerativen Stromerzeugung im Gebiet Rennsteigregion Ludwigsstadt, Tettau, Steinbach am Wald, Teuschnitz, Reichenbach und Tschirn

Die grundsätzliche Entscheidung über eine Beteiligung an Errichtung und Betrieb von regenerativen Stromerzeugungsanlagen ist eine wesentliche Weichenstellung für die Rennsteigregion. Mit einer Beteiligung an der Realisierung solcher Anlagen würde die Rennsteigregion an weiteren wesentlichen Infrastruktureinrichtungen (Wasserstoffherzeugung, Versorgungssicherheit der regionalen Stromabnehmer) der Stromversorgung partizipieren und dadurch die lokale Energiewende mitgestalten. Diese Beteiligung ist Teil des Gesamtprogramms Energiewende Rennsteigregion.

Wegen der Bedeutung der Entscheidung war eine intensive Prüfung und Beratung aller Aspekte unabdingbar, um die bestmögliche Lösung für die einzelnen Kommunen der Rennsteigregion zu finden. Die einzelnen Bürgermeister aus der Region Herr Erhardt / Ludwigsstadt- Herr Ebertsch / Tettau – Herr Löffler / Steinbach am Wald – (Herr Jakob / Teuschnitz separat telefonisch am 27.04.2021) informierten sich bei Ihrem ersten Gespräch am 16.03.2021 in Rugendorf über die Möglichkeiten die Energiewende selbst zu gestalten.



Tettau



Tschirn

www.muench-energie.de

Mehrwert für alle - dezentral heißt regional -

1 Langfristige und planbare Einnahmen für die Gemeinde –



2 Wohlstand für alle Bürger

- Fördertopf im sechsstelligen Bereich / Jahr
- Bürgerbeteiligung 4% garantierte Zinsen
- Konkurrenzlos günstigen Rennsteigstrom für alle Bürger aus der Region

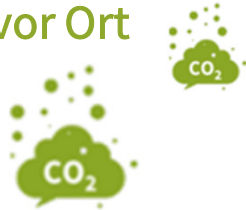


3 Sicherung von 5000 Arbeitsplätzen für



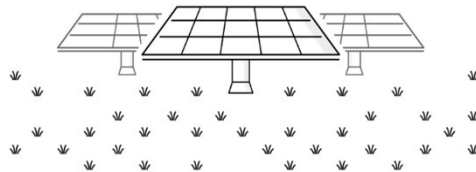
Innovationsregion

6 Energiewende vor Ort



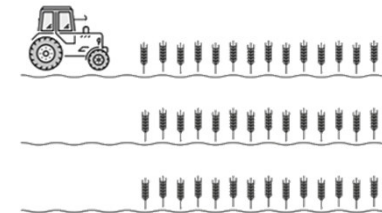
Keine Entsolidarisierung bei den Klimaschutzziele auf über 100% und einer jährlich regional eingesparten CO₂ Menge von ca. 350 x Hambacher Forst.

5 Ökologische Flächenentwicklung



Zudem erholt sich bei ausbleibender Bodenbearbeitung die Flora und Fauna. Durch Dauerbegrünung mit zertifizierten Blumenmischungen und der Ansiedlung von Bienen erhöht sich die Bestäubungsleistung umliegender Flächen um bis zu 20%.

4 Existenzgrundlage Landwirtschaft



Mehrere Mio. € sichere Einnahmen für die Gemeinde durch Gewerbesteuer und Akzeptanzabgabe



Der „Heimatstrom“

Der grüne und günstige Stromtarif für alle Bürger der Region

Heimatstrom
für alle
ca. 23 -26 Cent
je kWh

Heimatstrom
für alle
ca. 23 -26 Cent
je kWh


Stand 02.08.2023

Wähle Deinen „Heimatstrom“ aus der Region


Stand 02.08.2023

Ein automatischer Marktplatz-Agent hat dir schon einen Mix von Anlagen in deiner Nähe erstellt. Passe die Auswahl an, indem du die Einstellungen bei deinem „aktueller Mix“ veränderst. Du kannst auch direkt auf der Karte oder der Liste darunter die Erzeuger deines Vertrauens auswählen. Ganz wie du es willst!


Aktueller Mix: Solar Biogas Windkraft Wasserkraft

- 


1. PV Park Münch IET GmbH & Co. KG
Gemeinsam die Erde bewahren.

Untersteinach: 33,9 km entfernt
- 


2. Bürgerwindkraftanlage Wirsberg-Ses...
Strom aus Wind – die Voraussetzung für eine erfolgreiche Energiewende!

wirsberg: 42,1 km entfernt
- 

3. Windkraftanlage Pro-Wind
Windenergie der ersten Stunde

Urspringen: 133,2 km entfernt
- 

4. Biogasanlage Bioenergie Wallersdorf...
Wir sind überzeugt, dass erneuerbare Energien die Zukunft der Energieversorgung ...

Rohr: 189,9 km entfernt
- 

5. Biogasanlage Martin Forstner
Wir machen Erneuerbaren Strom mit dem richtigen Blick für Sicherheit und biologisch...

Wildenberg: 191,1 km entfernt

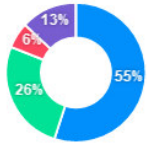
Das können deine Betreiber liefern:

47,11 €/Monat*

65,5 km mittlere Entfernung

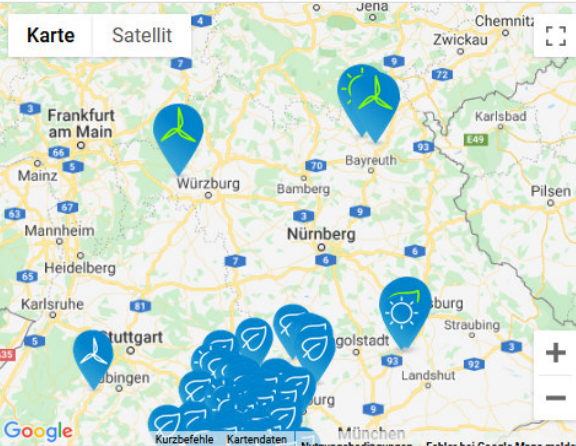
[Mix bestellen](#)

[Mix & Preisdetails](#)



*Alle Preise enthalten die gesetzliche Umsatzsteuer in Höhe von 19% (brutto)

Karte Satellit



4% Zinsen für alle Bürger

Sparbuch zum Anfassen ab 100 € - 25.000 € Einlage

Bereits ab
100 €
Einlage



08:07 Tue 31. Mar muench-energie.de

MÜNCH ENERGIE  CROWDINVESTING Projekte Über Münch Anlegerinfos **VORREG**

 regionale
Bürgerrendite
4,00 %
Zinsen garantiert

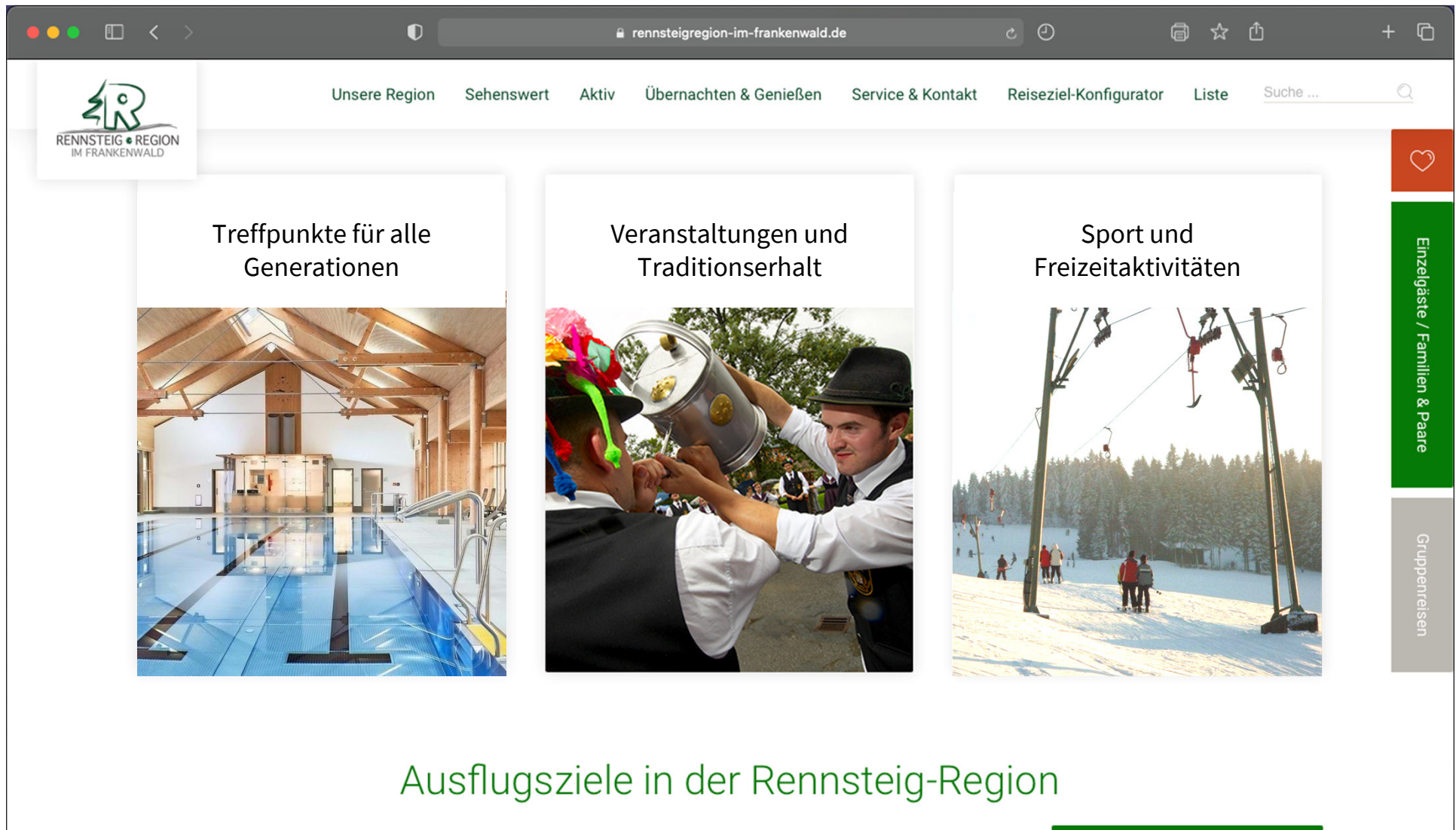
**PV-Freiflächenanlage
Hohenbrunn**

Volumen	1.063.000 Euro
Laufzeit	5Jahre
Zins	4,0%
Tilgung	Endfällig
Kategorie	Bestandsanlagen

Bereits finanziert: 454.050 €



Fördertopf im sechststelligen Bereich pro Jahr für Vereine und weitere Naturschutzprojekte



The screenshot shows a web browser window with the URL rennsteigregion-im-frankenwald.de. The website features a navigation menu with the following items: [Unsere Region](#), [Sehenswert](#), [Aktiv](#), [Übernachten & Genießen](#), [Service & Kontakt](#), [Reiseziel-Konfigurator](#), [Liste](#), and a search bar labeled [Suche ...](#). The main content area is divided into three columns, each with a title and a representative image:

- Treffpunkte für alle Generationen**: Accompanied by an image of a modern indoor swimming pool with a wooden ceiling.
- Veranstaltungen und Traditionserhalt**: Accompanied by an image of two men in traditional attire, one pouring beer from a large metal bucket into a glass held by the other.
- Sport und Freizeitaktivitäten**: Accompanied by an image of a ski lift on a snowy slope with people in the background.

On the right side of the website, there is a vertical sidebar with a red heart icon at the top, a green button labeled [Einzelgäste / Familien & Paare](#), and a grey button labeled [Gruppenreisen](#).

Ausflugsziele in der Rennsteig-Region

Tierwohl-PV

gemeinsam für nachhaltige Land- und Energiewirtschaft

Naturflächen für
Regionalhonig



Natürliche Bodenaufwertung
PV-Schafe



Gegen Massentierhaltung
Hühnermobile



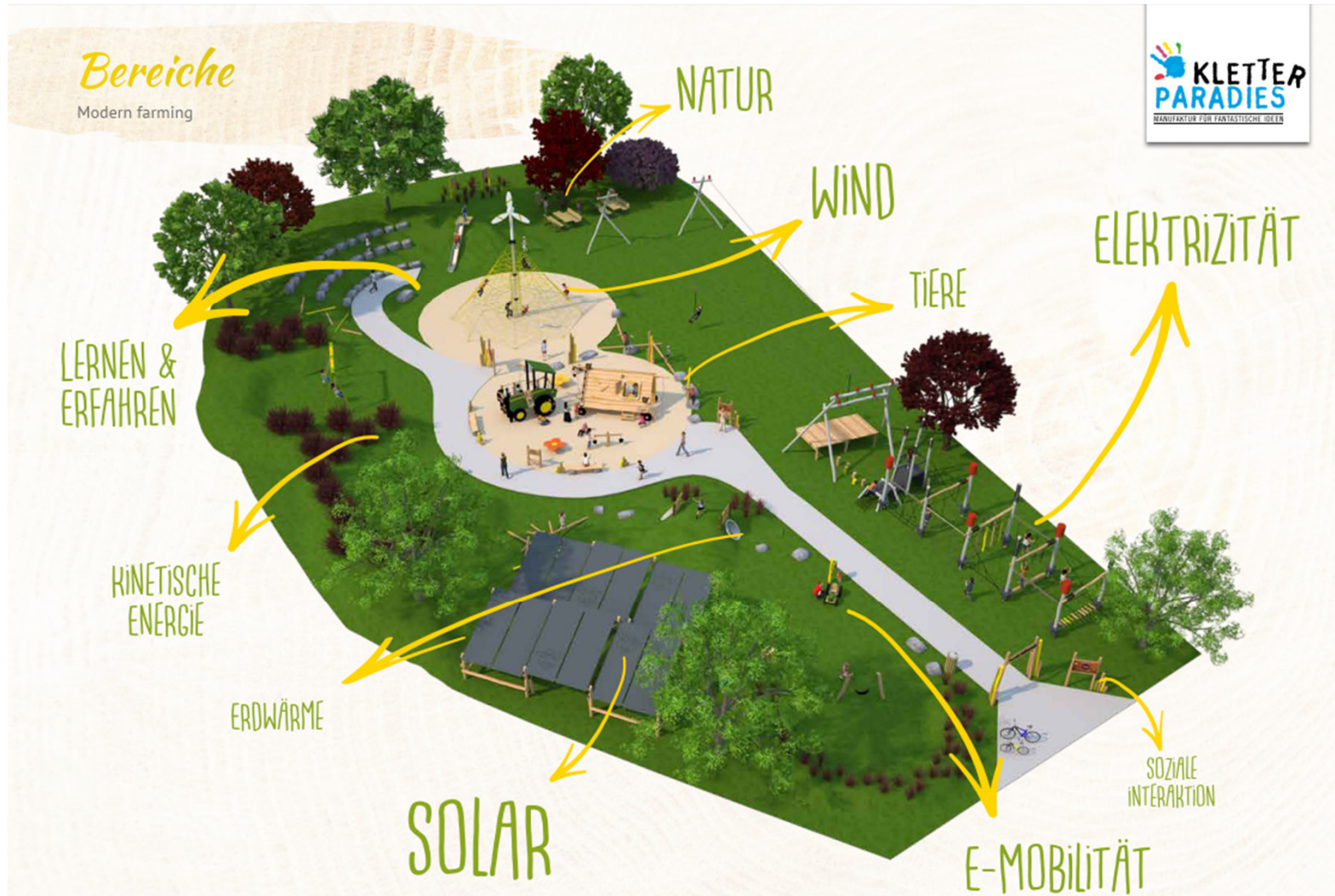
Weihnachten aus der Region
PV-Gänse



und natürlich haben wir auch an unsere Kleinsten gedacht



NATUR- ENERGIE- LEHRSPIELPLATZ



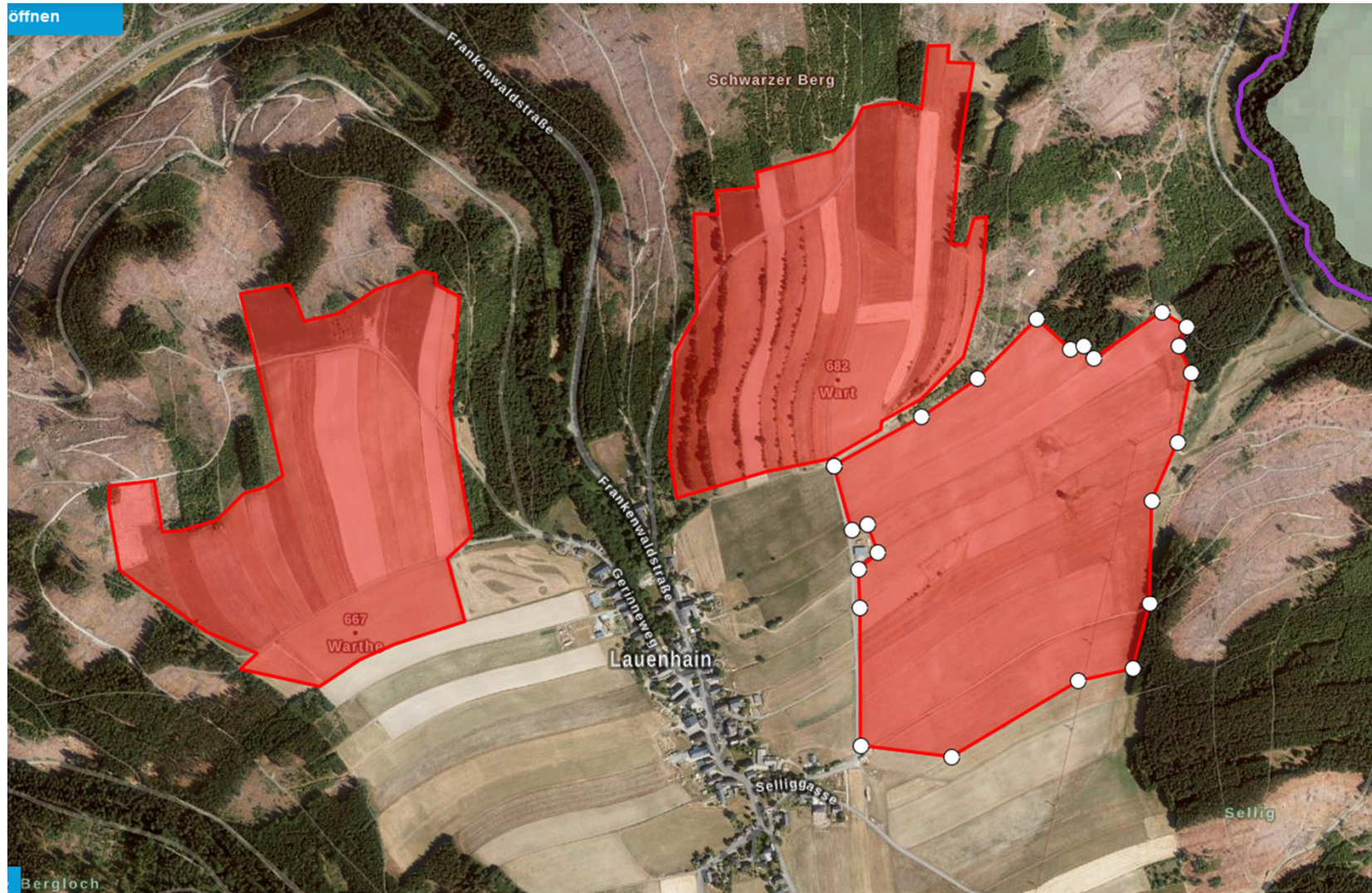
NATUR- ENERGIE- LEHRSPIELPLTZ



NATUR- ENERGIE- LEHRSPIELPLTZ



Ausgangspunkt



Was haben wir in den letzten Monaten getan

Abwägung für
LSG-Befreiung

Ausgleichsflächen
für Landwirte

Lösungen mit
aktiven Landwirten
erarbeitet

Gespräche mit
Dorfbewohnern

Vor Ort Termin UNB

Blendschutz
Gutachten

Artenschutzgutachten

Fläche per GPS
vermessen

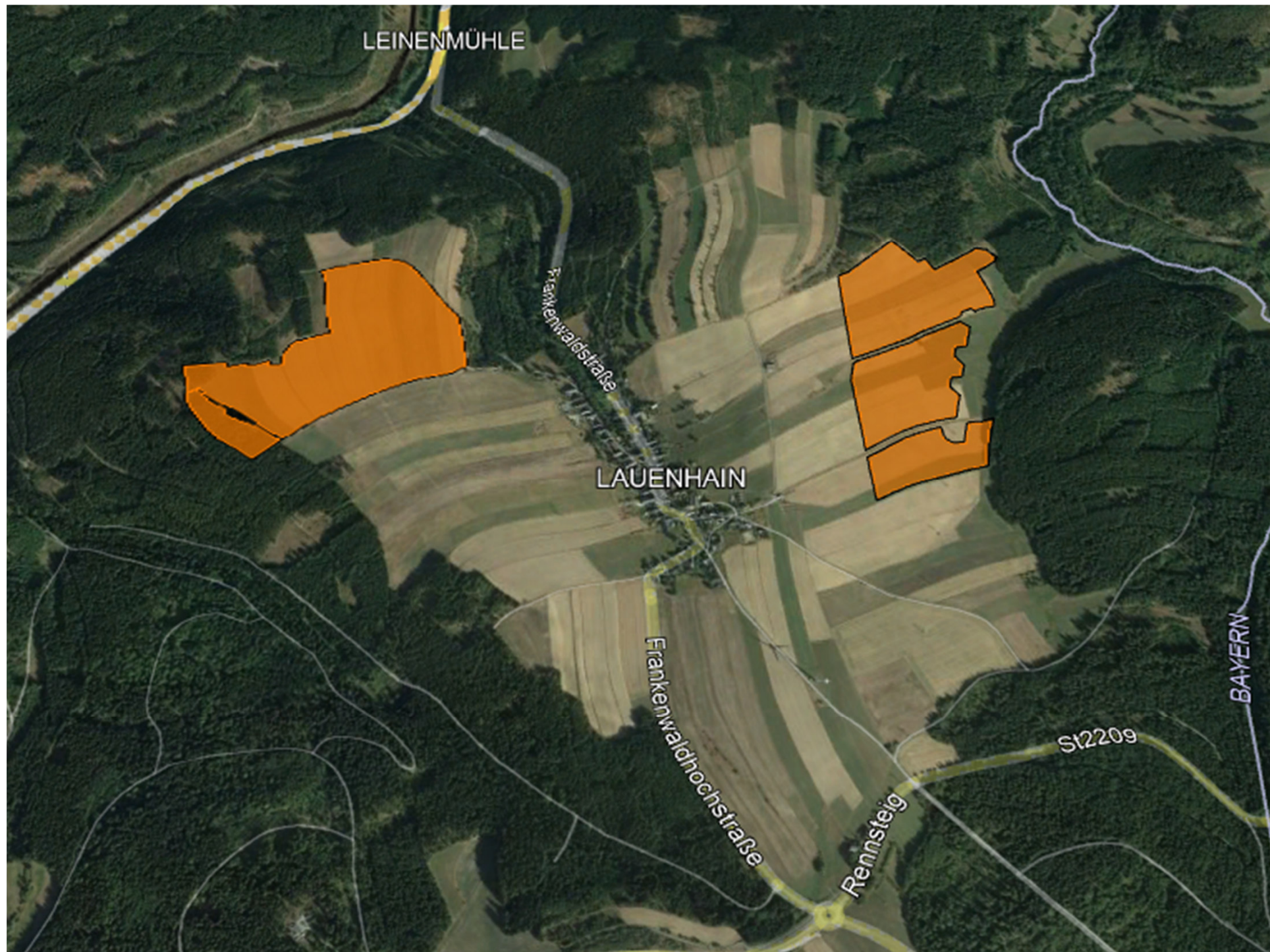
Bauleitplan erstellt

Kampfmittelgutachten

Bürgerstrom
vorbereitet

Entwässerungsgutachten

Pachtverträge
geschlossen



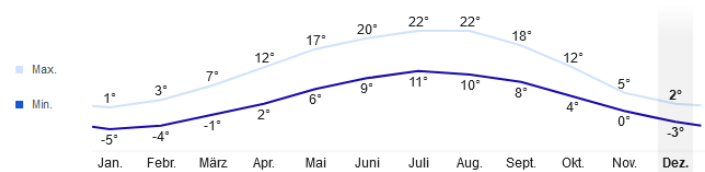
kaum ein Unterschied zwischen Rennsteig und südlicheren Anlagen

Gefrees

Wetterdurchschnittswerte

Übersicht Graphen

Temperaturen (°C)



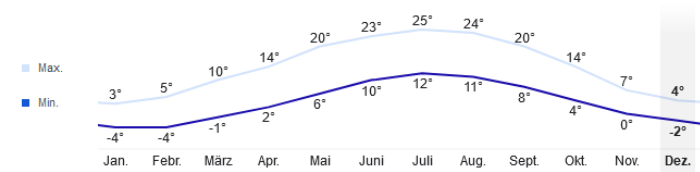
Regen (Millimeter)

Erlangen

Wetterdurchschnittswerte

Übersicht Graphen

Temperaturen (°C)



Regen (Millimeter)

Gefrees ist in 9 Jahren im Durchschnitt nur

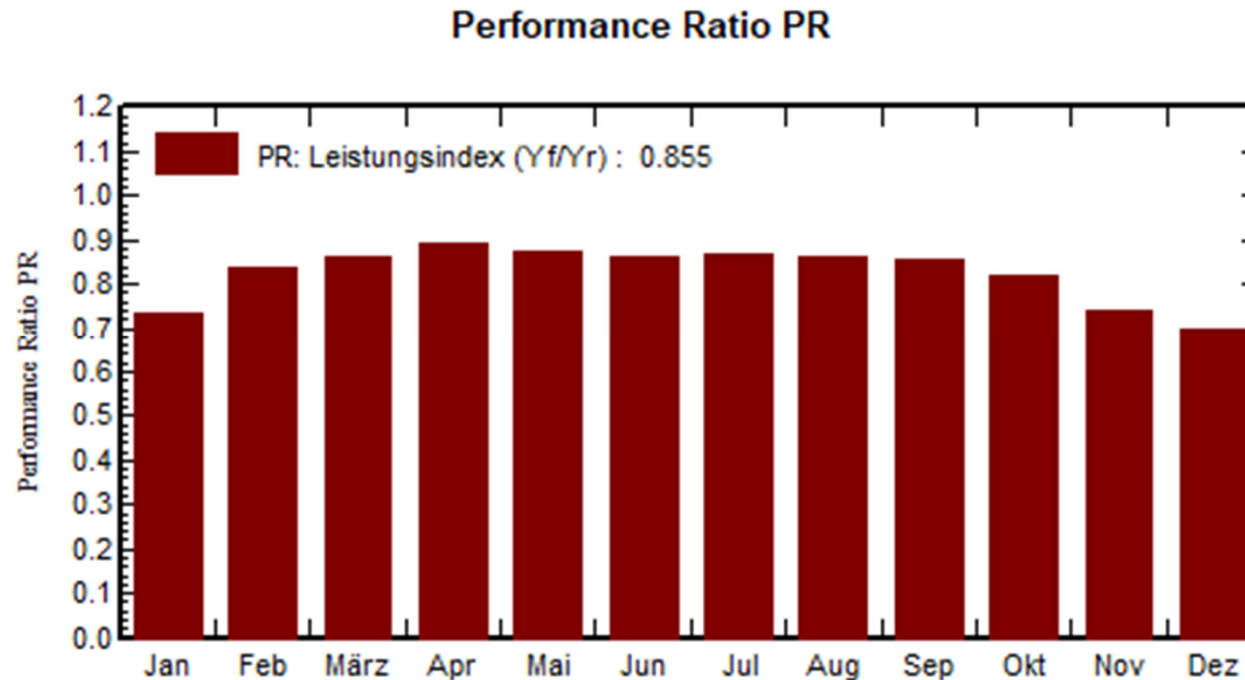
6 kWh/kWp schlechter gelaufen.

Da die Anlagen bei niedrigeren Außentemperaturen im Sommer besser laufen.

Das macht die Differenz aus den Wintermonaten wieder wett.

statt 1050 kWh je kWp – 1044 kWh je kWp pro Jahr

Sommer / Winter – gar kein so großer Unterschied



PR gibt prozentual an, in welchem Umfang die vorhandene Globalstrahlung durch das Gesamtsystem genutzt wird.

Bzw. ist dazu gedacht Anlagenleistungen zu bewerten und zu vergleichen

Zahlen Daten Fakten

50.559,6 kWp = 50,6 MW

377.075 qm = 37,7 ha

Leistung 1044 kWh je kWp / Jahr = 52.784.222 kWh

ca. 52 GWh = ca. 15.000 Haushalte

man geht vom mind. 2-3-fachen Verbrauch bis 2050 aus

wie geht es weiter

Bürgerversammlung

Stellungnahmen

Einbezug der
TÖB`s

Ausgleichmaßnahmen
mit der UNB
abstimmen

Befreiungsantrag
LSG stellen

Verträge
Kommune

2. Auslage

Ludwigsstadt

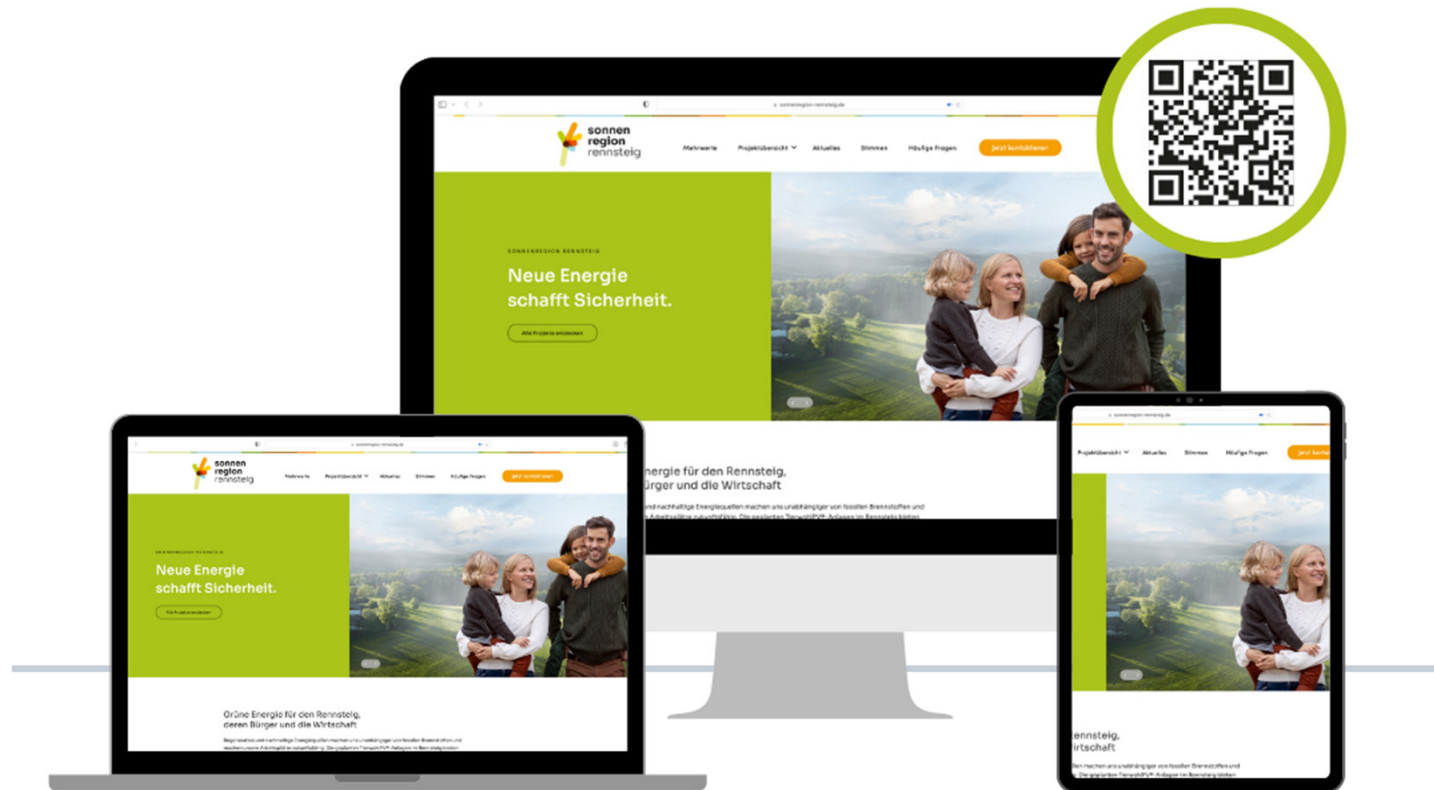


Mehrwert für alle

die Energiewende klappt nur wenn alle davon profitieren



Alle Infos auf einen Blick



www.sonnenregion-rennsteig.de