

"Die Energiewende gelingt nur über eine intelligente Vernetzung"



Vorstellung



DIPL. ING. RAINER FRITZGESCHÄFTSFÜHRER FRITZ SOLAR GMBH



PHILIPP ILLINGGESCHÄFTSFÜHRER FRITZ SOLAR GMBH

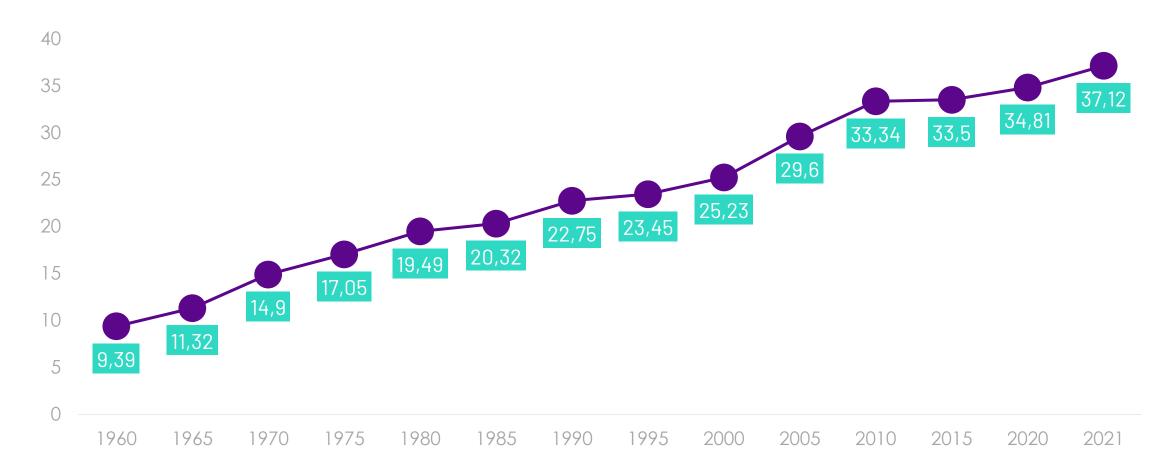


Warum 1,5°?

Der Countdown läuft: In weniger als 6 Jahren ist das globale CO2-Budget aufgebraucht und die Erde wird 1,5°C wärmer.

DER KLIMA BLICK NACH AUSSEN

In den letzten 41 Jahren sind die jährlichen CO2-Emissionen global um fast 400% gestiegen



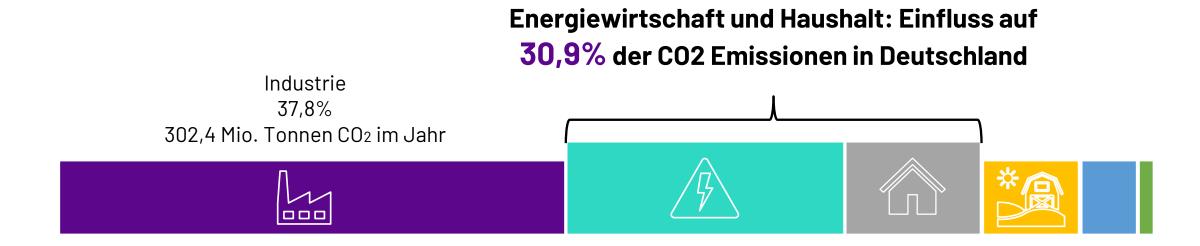
*in Milliarden Tonnen

Wie sieht das Ganze in Deutschland aus?

- Deutschland emittierte im Jahr etwa 800 Mio.
 Tonnen CO2
- Deutschland ist der siebtgrößte CO₂ Emittent weltweit und der mit Abstand Größte innerhalb der EU
- Stromsektor und Verkehrssektor mit Abstand größten Emittenten

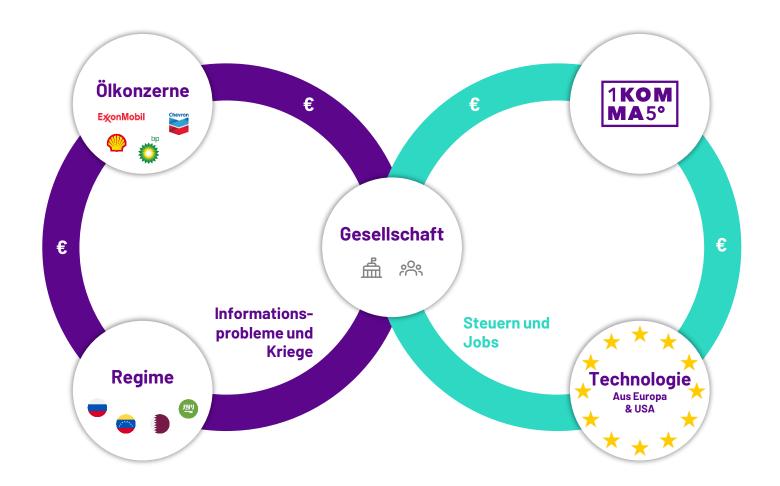
1KOMMASGRAD com

Warum fühlen wir uns so machtlos im Rahmen 1,5° Klimaziel?



Die Abhängigkeit ist hoch: von Öl, Gas & Kohle! Fakt ist: sie schadet Klima und Geldbeutel.

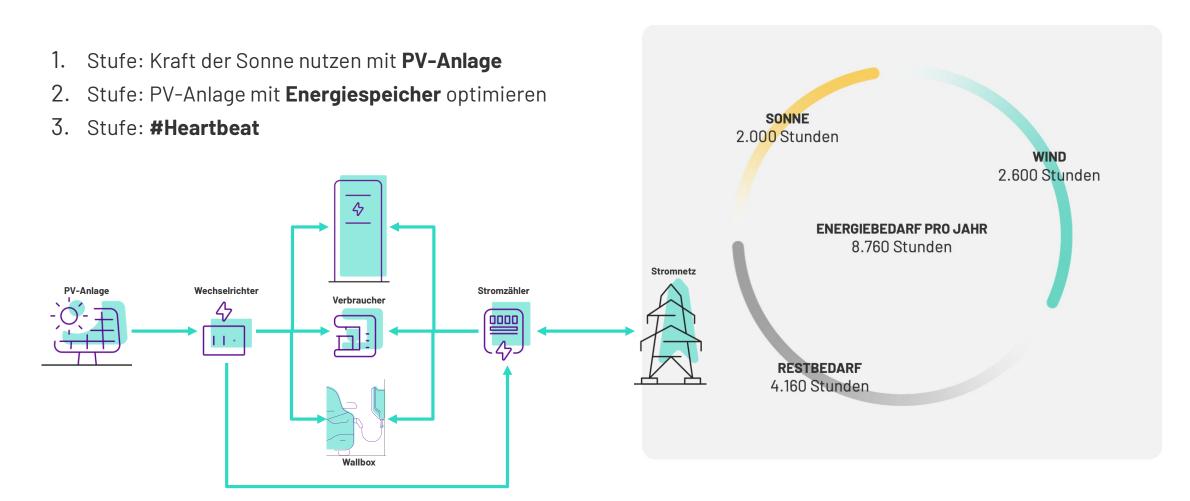
- Die Herausforderung unserer Generation: Leben, Wohnen und Fortbewegen muss vom Umweltschädlichen CO2 entkoppelt werden.
- Unsere Lösung: Klimaneutrale Gebäude sind der Dreh- und Angelpunkt einer Versorgung mit: Strom, Wärm und Elektro-Mobilität aus erneuerbaren Energien.



Ich hab ein Haus...



Aber können wir von erneuerbaren Energiequellen wie Sonne und Wind leben?



Was kostet uns Strom überhaupt?



ÜBLICHER NETZBEZUG 8.760 Stunden 35 ct/kWh

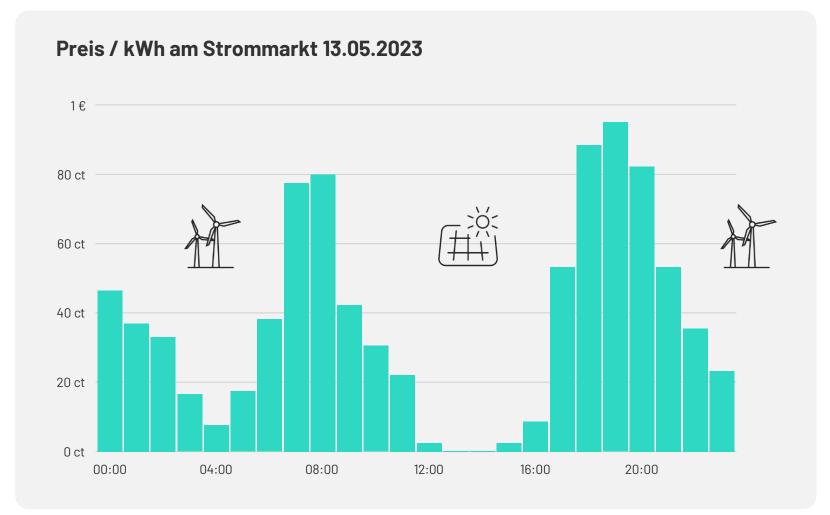


SONNE 2.000 Stunden 8 ct/kWh



WIND2.600 Stunden
15 ct/kWh

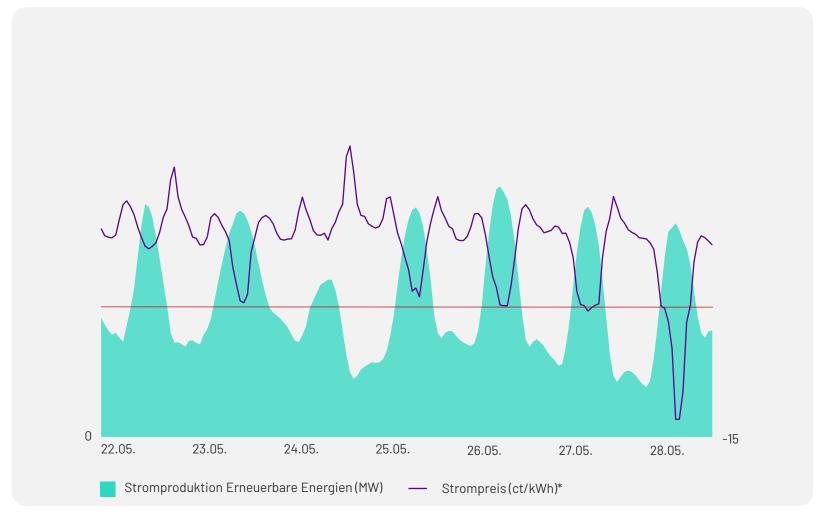
Strom Exkurs: So funktioniert der deutsche Strommarkt



- Der Preis am Strommarkt richtet sich nach der stündlichen Erzeugung und dem aktuellen Verbrauch.
- Sonne und Wind sind als Primärenergie kostenlos.
- Eine zusätzliche produzierte erneuerbare kWh ist günstiger als eine Fossile, da keine Rohstoffe benötigt werden.
- Zu Zeiten mit hoher Erneuerbaren-Produktion ist Strom immer günstiger!

Quelle: Fraunhofer ISE

Strom Exkurs: Sauberer Strom ist immer günstiger

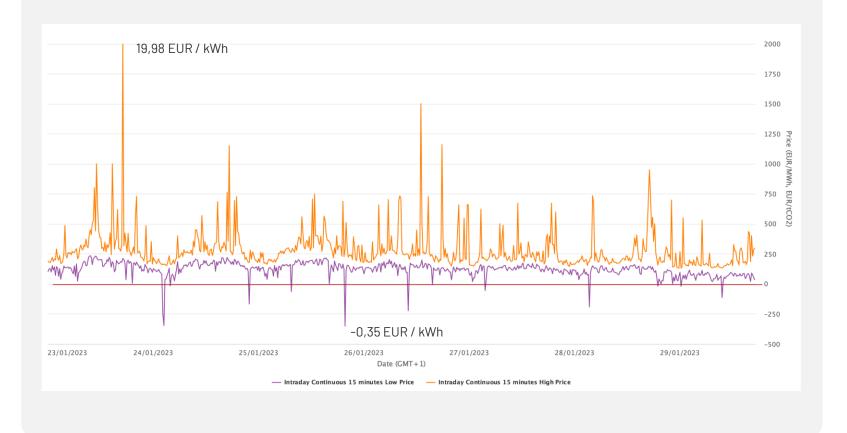


- Je mehr Erneuerbare im Strommix, desto günstiger der Preis.
- Strom kann aktuell schlecht zwischengespeichert werden.
- Um Netzstabilität zu gewährleisten, MUSS überschüssiger Strom abgenommen / losgeworden werden.
- Es kommt zu negativen
 Strompreisen

Quelle: Fraunhofer ISE

Strom Exkurs: Vom 15 Minuten Takt an der Börse profitieren

Intraday-Strompreise KW4, 2023



- Am Strommarkt wird zusätzlich für kurzfristige Schwankungen in 15min- Intervallen gehandelt.
- hohe Volatilität
- regelmäßig Negativpreise, die uns freuen, wenn wir davon profitieren können

Quelle: Fraunhofer ISE

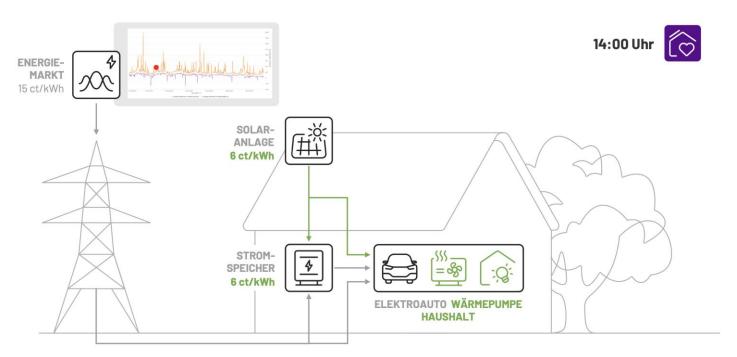
Heartbeat – intelligent Energie managen

• INTELLIGENTE VERNETZUNG: Solaranlage, Wärmepumpe, Speicher und Elektrofahrzeuge sind integriert und werden automatisch gesteuert – als ein Gesamtsystem

- NEGATIVE STROMPREISE: Zusammen mit dem Smart Meter ist dir der Zugang zur externen Strombörse gesichert- heißt immer zum günstigsten Strom aus Sonne und Wind.
- VIRTUELLES KRAFTWERK: Ganze Nachbarschaftsökosysteme werden zu autarken Energiequellen

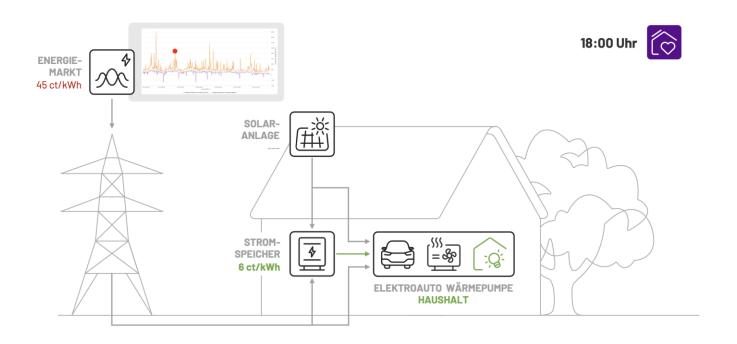


Mittags – die Sonne lacht, du produzierst Strom und füllst auf



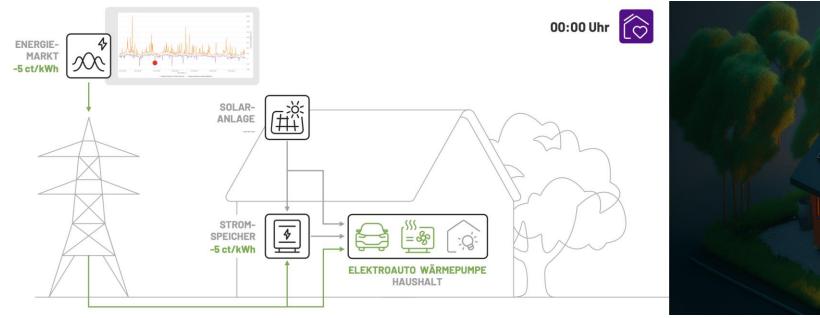


Abends – die ganze Nachbarschaft kommt von der Arbeit...





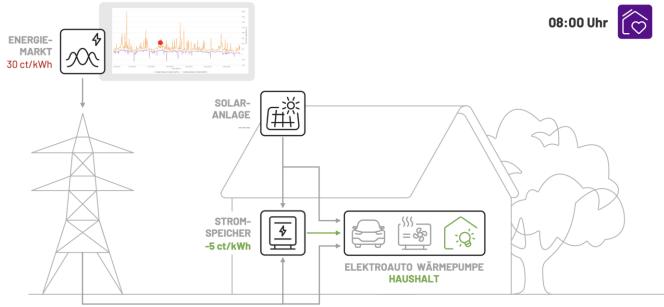
Nachts – automatisiert lädst du Speicher im Haus und Auto auf





Morgens – Startklar für den Tag: von Sonne und Wind leben.







Danke für Ihre Aufmerksamkeit, ich freue mich auf Fragen!



Philipp Illing Geschäftsführer

- +49 160 / 42 58 293
- illing@fritzsolar.de