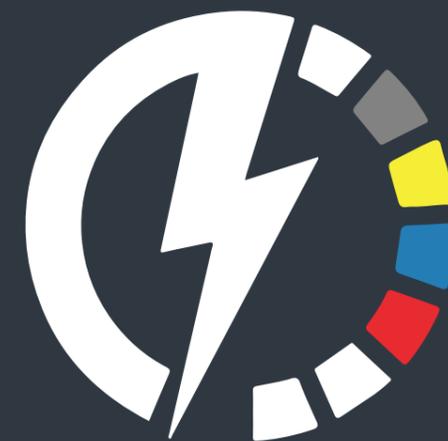




**ELEKTRO
PANDION
GMBH**

<https://pandion-elektro.de>



Elektro Pandion GmbH
Georgenstraße 39
64331 Weiterstadt

Ihr regionaler Elektromeisterbetrieb
☎ 06151 7876265



Die **Sonne** nutzen, die Zukunft gestalten. Unsere Solarlösungen für Ihr Zuhause.

Herzlich willkommen bei Elektro Pandion, Ihrer regionalen Fachfirma für Photovoltaiklösungen. Mit unserer umfassenden Expertise sind wir Ihr verlässlicher Partner in der Solarindustrie, Klima- und Elektrotechnik. Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen für Privat- und Gewerbekunden und garantieren dabei höchste Qualität in der Installation, den Produkten und im Service.

Unsere Elektriker und Techniker verfügen über jahrelange Erfahrung und umfangreiches Wissen. Von der Planung über die Installation bis hin zur Wartung – bei uns erhalten Sie alles aus einer Hand. Dabei setzen wir ausschließlich auf die besten Hersteller und bieten die besten Garantien auf dem Markt, um Ihnen eine langfristige und sorgenfreie Nutzung Ihrer Solaranlage zu ermöglichen.

Unser Ziel ist es, durch hochwertige Arbeit und exzellenten Service eine dauerhafte Kundenbeziehung aufzubauen. Bei Elektro Pandion steht Kundenzufriedenheit an erster Stelle. Gemeinsam gestalten wir die Zukunft der Energieversorgung und leisten einen Beitrag zum Umweltschutz.

Ihre Zufriedenheit ist unser Erfolg. Lassen Sie uns Ihre Vision von nachhaltiger Energie und finanzieller Stromunabhängigkeit Wirklichkeit werden!

Sonnige Grüße



Maurice Pandion
Geschäftsführer

Unsere innovativen Solarkonzepte



1

Intelligente EnergiEVERWALTUNG

Unsere Solarsysteme sind mit modernster Technologie ausgestattet, die eine intelligente EnergiEVERWALTUNG ermöglicht. Dies bedeutet, dass Ihre Solaranlage nicht nur Strom produziert, sondern diesen auch optimal verteilen und speichern kann. Mit unseren Lösungen können Sie den Energieverbrauch in Ihrem Haushalt oder Unternehmen präzise steuern und anpassen, um Kosten zu senken und die Energieeffizienz zu maximieren. Dank Preissignalfähigkeitsfunktion ermöglicht unser Heimenegimanager preisbasiertes Laden über die Strompreisbörse, so dass Sie zu bestimmten Zeiten teilweise für 0 ct Reststrom beziehen können.

2

Smart Home Integration

Unsere Solarkonzepte sind vollständig kompatibel mit Smart Home-Systemen. Dies erlaubt Ihnen, Ihre Solaranlage nahtlos in Ihr bestehendes Smart Home zu integrieren. Über eine zentrale Steuerungsplattform können Sie den Energiefluss überwachen, den Ladezustand Ihrer Speicherbatterien prüfen und den Energieverbrauch in Echtzeit anpassen. Dies bietet Ihnen eine bisher unerreichte Kontrolle und Flexibilität.

Automatisierte Anpassungen

Unsere Systeme nutzen fortschrittliche Algorithmen und künstliche Intelligenz, um den Betrieb Ihrer Solaranlage kontinuierlich zu optimieren. Diese Technologie analysiert Wetterdaten, Strompreise und Ihren individuellen Verbrauch, um automatisch die besten Einstellungen für maximale Effizienz zu wählen. So wird sichergestellt, dass Sie stets die bestmögliche Leistung aus Ihrer Anlage herausholen.

3

Nachhaltige Batteriespeicherlösungen

Ein wesentlicher Bestandteil unserer smarten Solarkonzepte sind unsere fortschrittlichen Batteriespeicherlösungen. Diese ermöglichen es Ihnen, überschüssige Solarenergie zu speichern und zu nutzen, wann immer Sie sie benötigen – sei es nachts oder an bewölkten Tagen. Unsere Speicherlösungen sind nicht nur leistungsstark, sondern auch umweltfreundlich und langlebig.

4

5

Fernüberwachung und Wartung

Mit unseren smarten Solarkonzepten bieten wir Ihnen die Möglichkeit der Fernüberwachung und -wartung. Unsere Experten können Ihre Anlage aus der Ferne überwachen und bei Bedarf Anpassungen vornehmen oder Wartungsarbeiten durchführen. Dies garantiert eine reibungslose Funktion Ihrer Solaranlage und minimiert Ausfallzeiten.

6

Individuelle Anpassungen

Wir wissen, dass jeder Kunde einzigartige Anforderungen hat. Daher bieten wir flexible und individuell anpassbare Solarkonzepte an. Ob es sich um spezielle Energiemanagementsysteme, zusätzliche Sicherheitsfeatures oder erweiterte Speicherlösungen handelt – wir passen unser Angebot genau an Ihre Bedürfnisse an.

7

Langfristige Partnerschaft

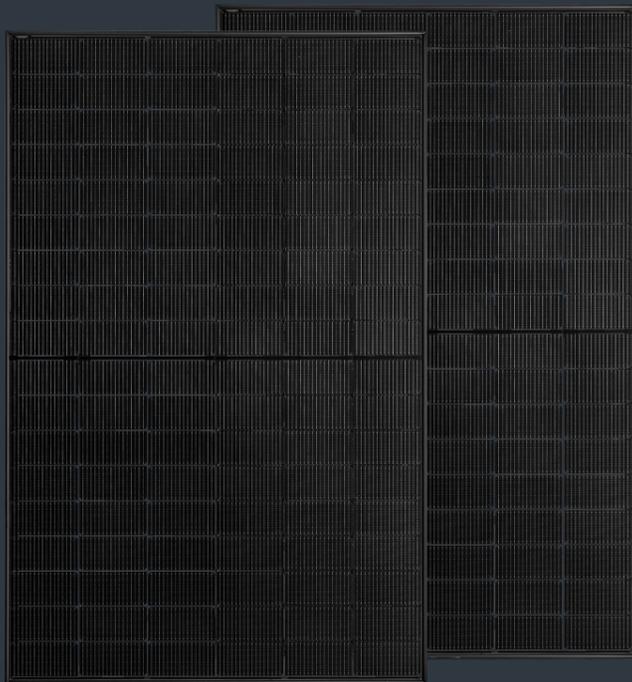
Wir von Elektro Pandion GmbH legen großen Wert auf eine langfristige Partnerschaft mit unseren Kunden. Wir bieten nicht nur die smartesten Solarkonzepte auf dem Markt, sondern auch umfassende Beratung und Unterstützung während des gesamten Lebenszyklus Ihrer Anlage. Unser Ziel ist es, Ihnen nicht nur heute, sondern auch in Zukunft die bestmögliche Lösung zu bieten.



Unsere Produktpartner

Premium Glas-Glas Module der neusten Generation

- ⚙ Leistungszuwachs von 10-30% durch Bifazialität (Rückseiteneinstrahlung)
- ⚙ 30 Jahre Produktgarantie
- ⚙ 30 Jahre lineare Leistungsgarantie
- ⚙ 30 Jahre Rückversicherung durch Münchener Rück
- ⚙ Brandschutzklasse: A
- ⚙ Zertifikate für Hagelbeständigkeit & Belastbarkeit



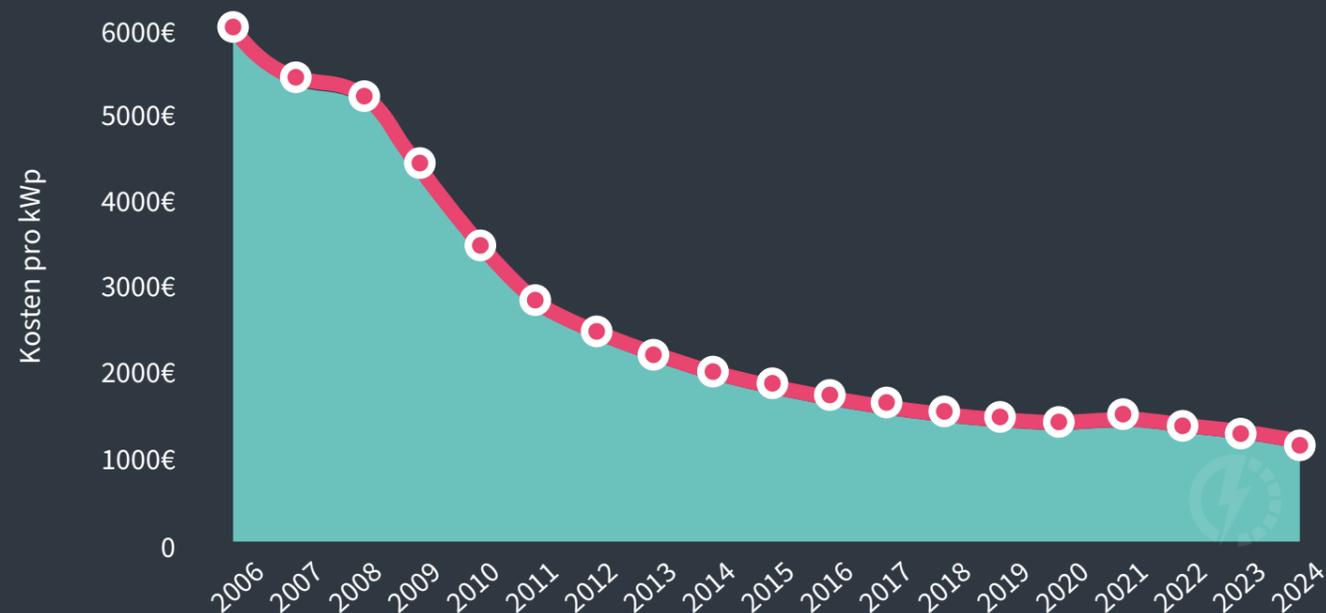
Premium Batteriespeicher und Wechselrichter

- ⚙ Intelligente Stromspeicher
- ⚙ Smarte Vernetzung
- ⚙ Höchste Sicherheitsstufen
- ⚙ Anlagenüberwachung
- ⚙ Netzersatzfunktion bei Stromausfall
- ⚙ Preissignalfähigkeit



Aktueller Marktüberblick

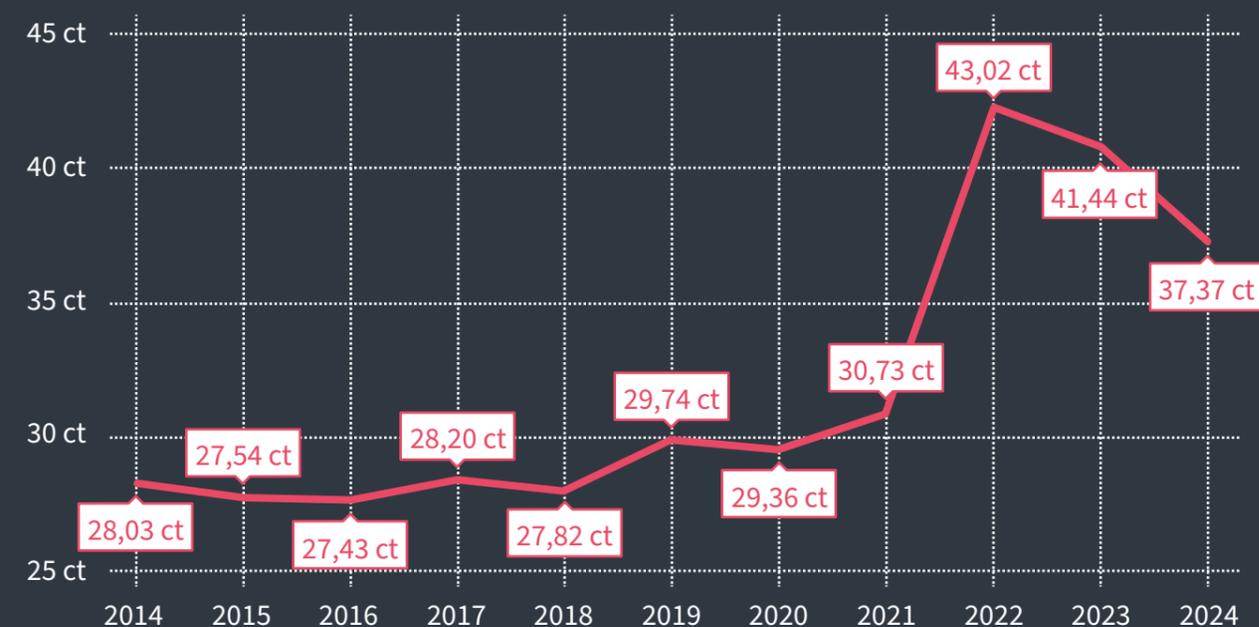
Die Preise für Solaranlagen sind um 75%, auf ein Rekordtief gesunken. Dies stellt die beste Chance dar, von den aktuellen Marktpreisen zu profitieren und in den Markt einzutreten.



Datenquelle: www.tag24.de

Strompreisentwicklung

2014-2024, Ø Strompreis in ct/kWh

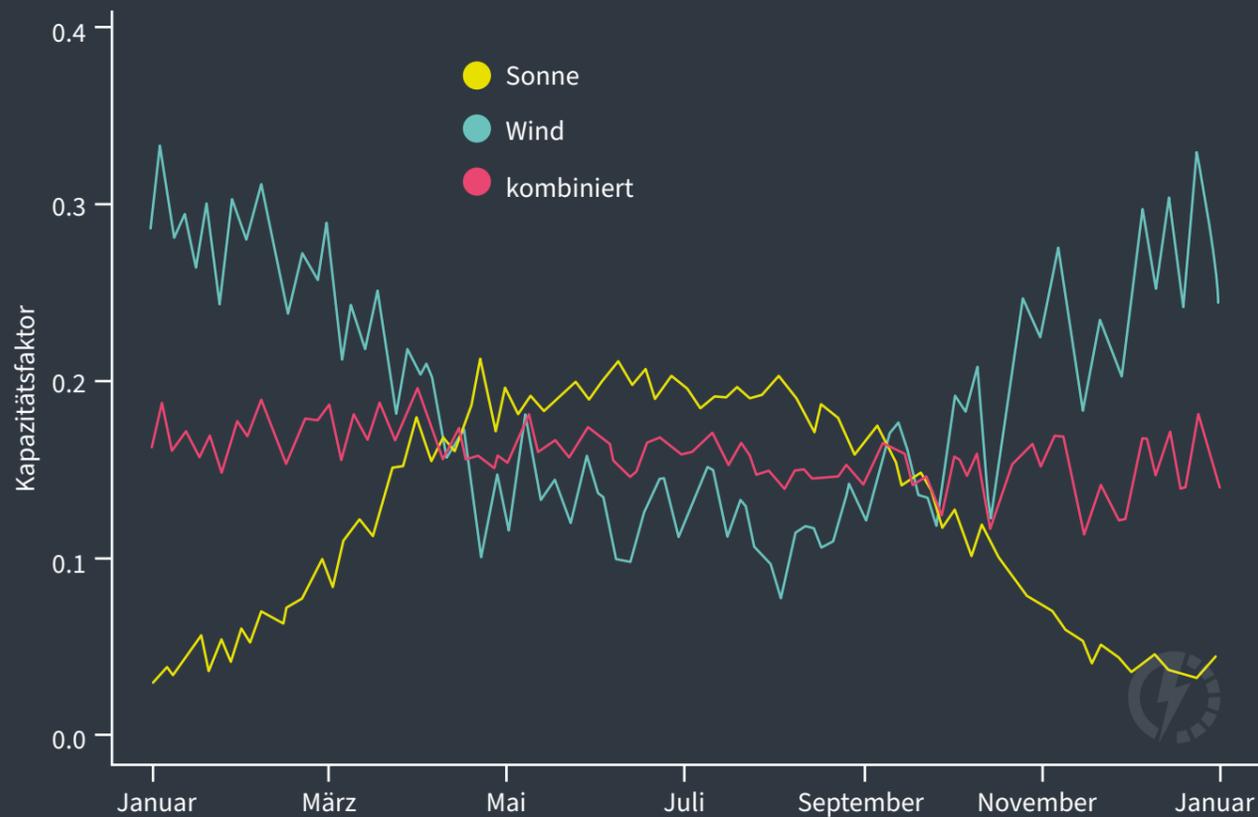


Datenquelle: www.verivox.de

verivox

Sonnen,- und Windstunden im Jahresüberblick

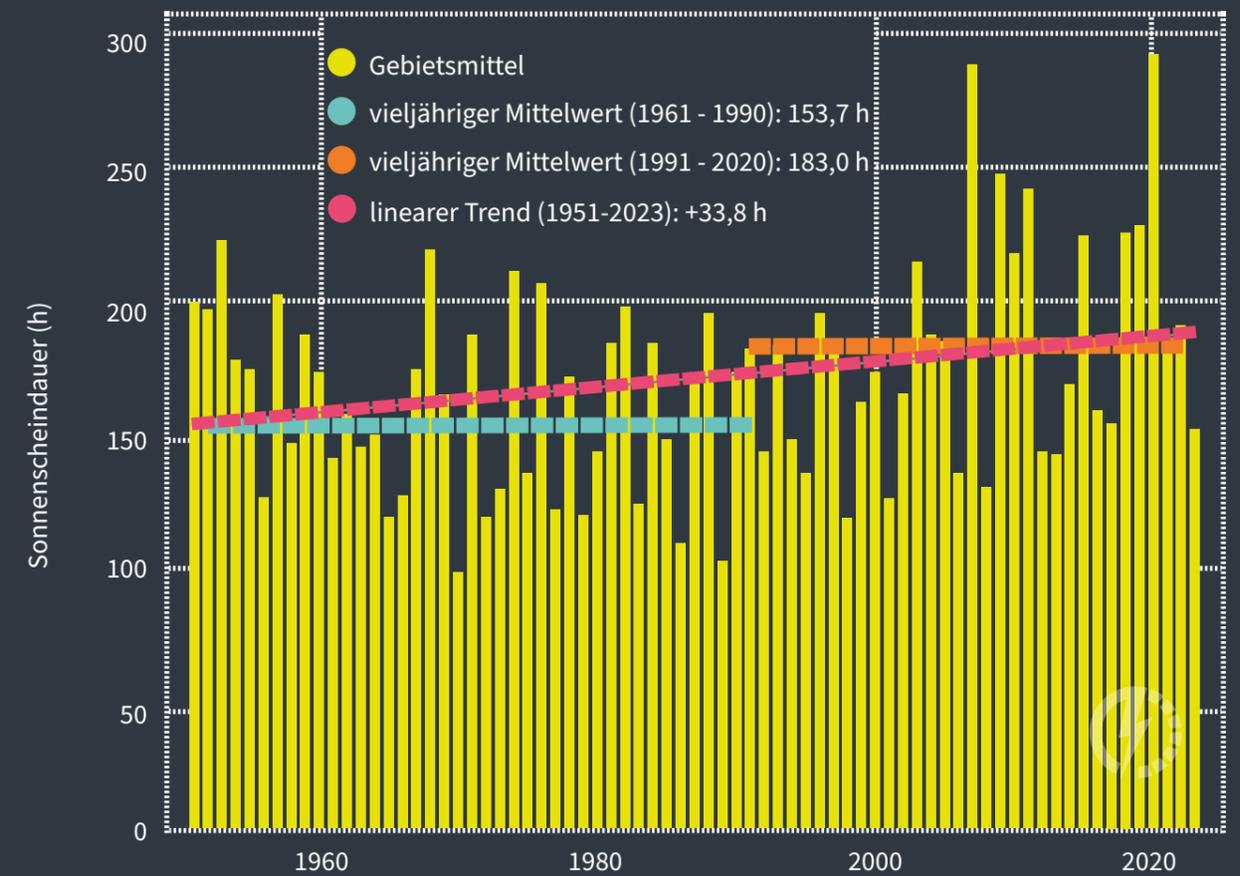
Ø in Deutschland



Datenquelle: www.dwd.de/klima

Sonnenscheindauer Überblick und Mittelwert

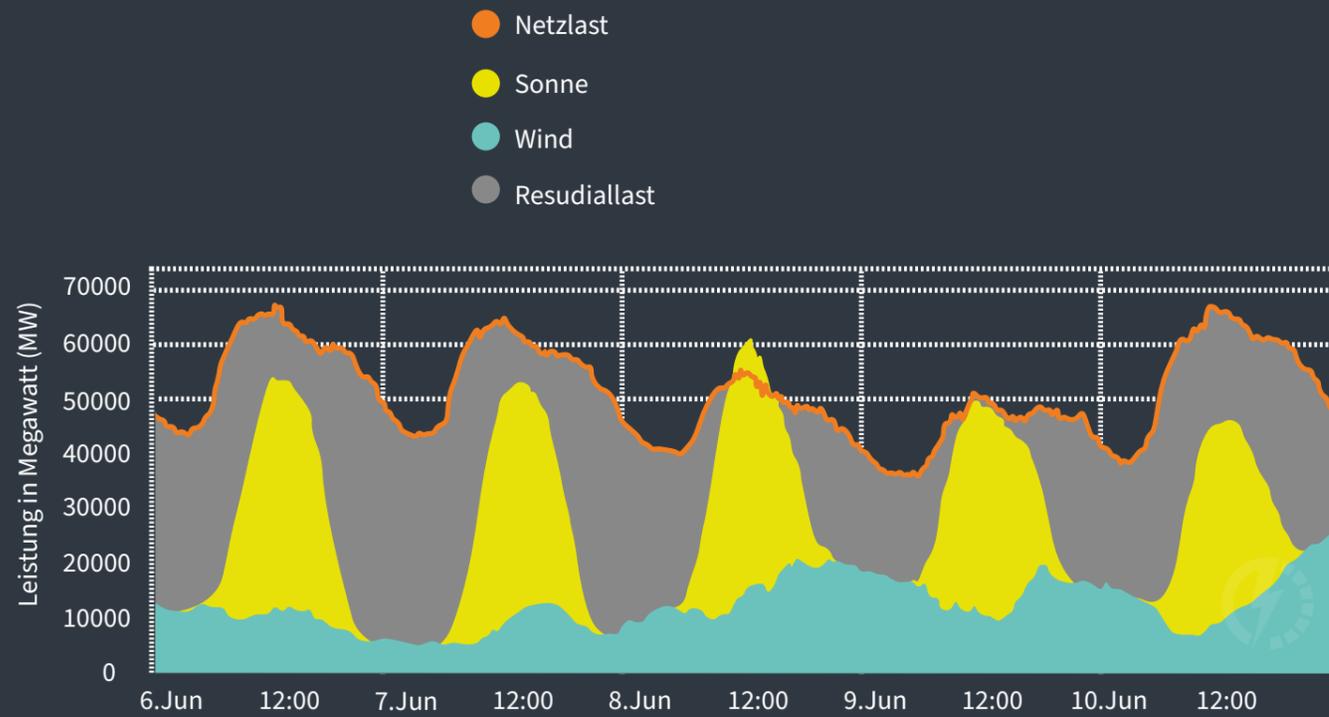
in Deutschland April 1951-2023



Datenquelle: www.dwd.de/klima

Netzlast im Sommer

in Deutschland in Kalenderwoche 23, 2024

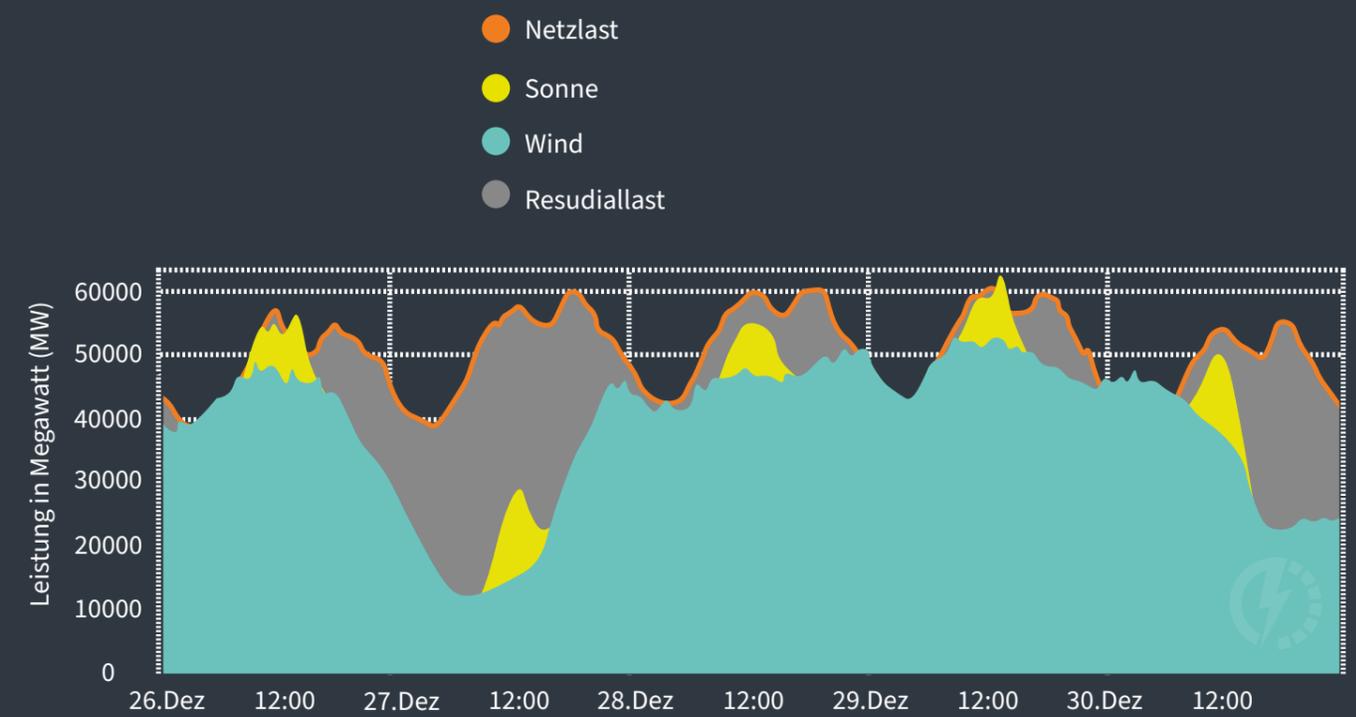


Datenquelle: www.energy-charts.info/

Jetzt Simulator selbst entdecken:
<https://v2g.lade.de/>

Netzlast im Winter

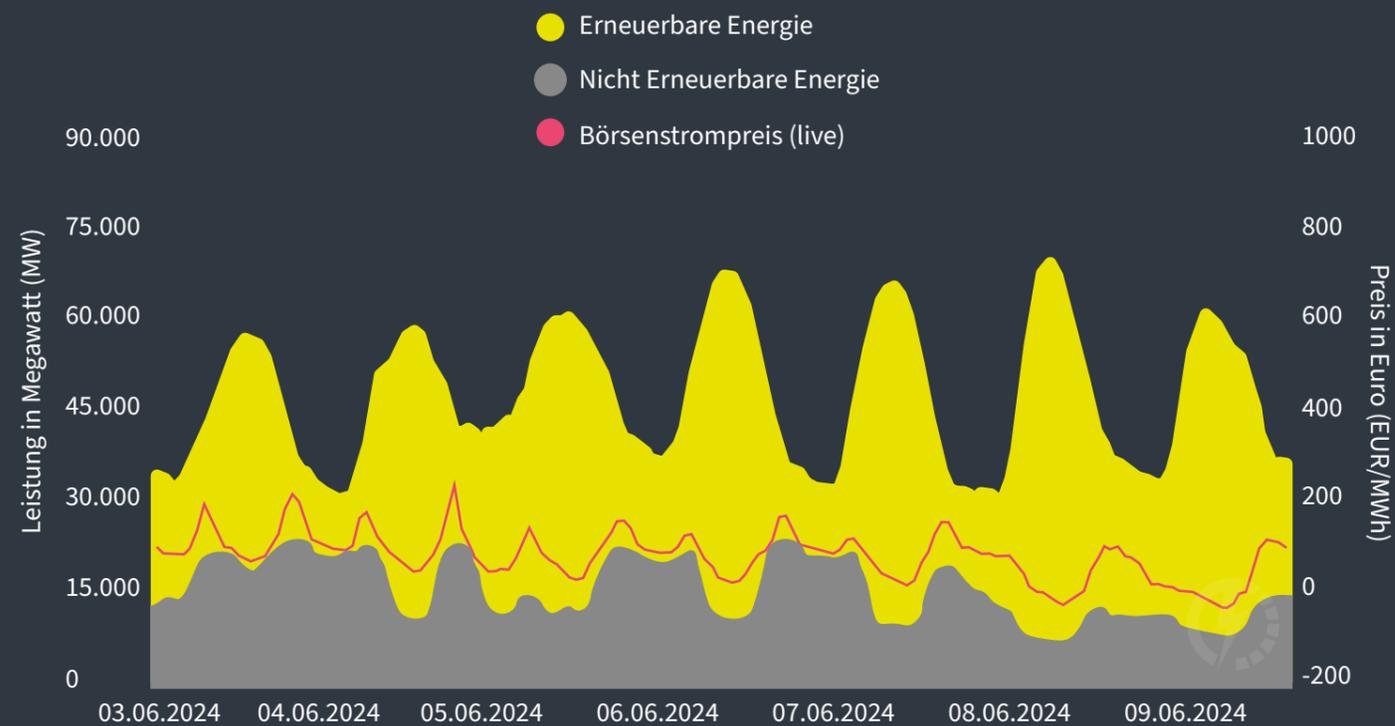
in Deutschland in Kalenderwoche 52, 2023



Datenquelle: www.energy-charts.info/

Stromproduktion und Börsenstrompreise

in Deutschland in Woche 23 2024



Datenquelle: ENTSO-E, EPEX SPOT

Umrechnung
EUR/MWh in ct/kWh
Beispiel:
$$\frac{300 \text{ Euro/MWh} \times 100 \text{ ct/kWh}}{1000}$$

$$= \frac{30000 \text{ ct/MWh}}{1000}$$

$$= 30 \text{ Cent pro kWh}$$



Preissignalfähigkeit

Reststrom für bis zu 0ct netto beziehen

In den Sommermonaten decken Solaranlagen allgemein den Bedarf, doch in den Wintermonaten muss man oft ohne Heimenergiemanagementsystem (HEMS) den Reststrom teuer vom Netzbetreiber dazu kaufen.

Dank der Novellierung vom EEG 23/24 ist es ermöglicht worden, mit unserem HEMS Strom von der Börse zu beziehen - vor allem immer dann, wenn der Preis gerade besonders günstig ist.

In den Wintermonaten wird der preisgünstigste Strom allgemein hauptsächlich durch Windkraftanlagen erzeugt. Kommt es zu einer Überproduktion, wird der Strom an der Börse für teilweise weniger als 0ct/kWh gehandelt.

Jedem Verbraucher ist es generell ermöglicht worden, mit einem dynamischen Stromtarif Strom direkt von der Börse zu beziehen. Durch eine PV-Anlage, einem HEMS und der Kombination mit einem dynamischen Stromtarif erhalten wir jedoch noch einige weitere Vorteile wie:

- ⚙️ Reduzierte Netzentgelte (weniger Steuern)
- ⚙️ Preisdynamisches Laden
- ⚙️ Lastvariable Zeitverschiebung
- ⚙️ Künstliche Intelligenz, die mit den Wetterdaten verbunden ist und automatisch den günstigsten Preis für den Reststrom analysiert
- ⚙️ Und vieles mehr...



Erfahren Sie mehr
in einem persönlichen
Beratungsgespräch!

Heimenergie- managementsystem

EnWG
§14 a



Seit dem 1. Januar 2024 gilt verpflichtend für jede neue Verbrauchereinrichtung ein neues Gesetz: § 14 a des Energiewirtschaftsgesetzes (EnWG). Die Regelung erlaubt es den Stromnetzbetreibern die Stromabnahme von Verbrauchern vorübergehend, für bis zu drei mal am Tag für 2 Stunden, auf 4,2 kW zu reduzieren, um die Stabilität des Stromnetzes aufrecht zu erhalten - sollte es zu einer Überlastung der Netze kommen.

Wenn in Wallbox, Wärmepumpen, Klimaanlage, Heizstab und Batteriespeicher-Konzepten keine Steuereinheit integriert ist und sich diese deshalb nicht intelligent auf 4,2 kW regulieren lassen, darf der Netzbetreiber bei Bedarf die Einrichtungen sogar auf 0kW herunterfahren und somit ausschalten. Dies bedeutet, dass die Verbraucher in diesen Zeiten nicht genutzt werden

können. Um dem entgegen zu wirken braucht man einen Energiemanager. Ein Heimenergiemanagementsystem (HEMS).

SMARTFOX bietet hierfür eine Lösung mit dem Energiemanager SMARTFOX Pro 2: Er gewährleistet eine Reduktion auf 4,2 kW, wodurch sowohl eine vollständige Abschaltung vermieden, als auch reguläre Verbräuche ermöglicht werden. Dank der intelligenten Software wird eine zeitvariable Lastverschiebung ermöglicht.

Das HEMS von SMARTFOX hat aber auch noch einige weitere Vorteile.

Erfahren Sie mehr in unserer Broschüre zum Heimenergiemanagementsystem oder einem persönlichen Beratungsgespräch bei Ihnen vor Ort.

Beste Qualität. Höchste Sicherheitsstufen. Modernste Technologie.

Wir bieten ein Rundum-Sorglos Paket - Beratung, Montage, Netzanmeldung.
Wir zeigen Ihnen, worauf es ankommt und helfen die richtige Wahl zu treffen.

- ⚙️ Richtige Zellchemie für Solarpanel und Batteriespeicher wählen
- ⚙️ Die wesentlichen Unterschiede der Technologie verstehen
- ⚙️ Richtiges Energiemanagementsystem wählen
- ⚙️ Die verschiedenen Garantien auf dem Markt kennen
- ⚙️ Energiebilanz vom Klimastandort aufstellen
- ⚙️ 3D Gebäude-Simulation



Unsere Vision. Unsere Welt. Unsere Energie.

Ihr regionaler Experte für Solarenergie aus Weiterstadt, Hessen.
Unsere Mission ist es, saubere und nachhaltige Energie für unsere Gemeinden bereitzustellen. Wir sind stolz darauf, nicht nur hochwertige Elektroinstallationen anzubieten, sondern auch aktiv zur Unterstützung unserer lokalen Gemeinschaft beizutragen.

Mit jedem Bau einer PV-Anlage unterstützen wir den Fußballverein der Darmstädter Lilien durch eine Spende. Des Weiteren pflanzen wir für jede gebaute Anlage einen Baum in Kooperation mit PLANT-MY-TREE.
Mit Klimawiese setzen wir uns zusätzlich gezielt für den Klima- und Artenschutz ein. Engagieren Sie sich gemeinsam mit der Elektro Pandion GmbH für unsere Umwelt. Unsere lokalen Ansprechpartner stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung, um Ihre Fragen zu beantworten und Ihnen die besten Lösungen für Ihre individuellen Bedürfnisse zu bieten.

Gemeinsam gestalten wir eine grünere Zukunft –
für Sie, für unsere Region und für die Welt.





Elektro Pandion GmbH
Georgenstraße 39
64331 Weiterstadt

<https://pandion-elektro.de>
info@pandion-elektro.de
+49 6151 7876265