

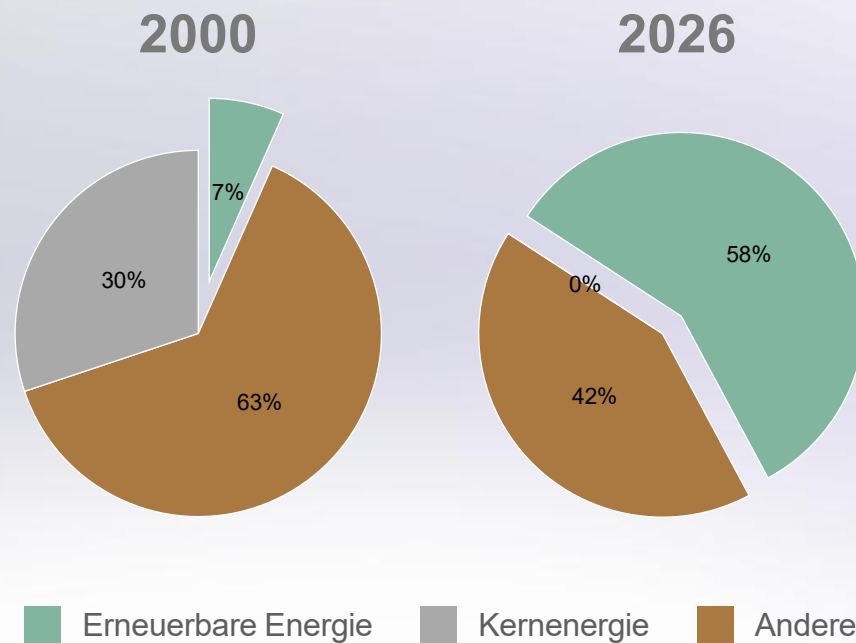
Industrie-Windstrom-Pakt

In Energiekosten steckt Gewinn.

Daniel Arndt



DER ENERGIEMIX IN DEUTSCHLAND HAT SICH GRUNDLEGENDE VERÄNDERT.



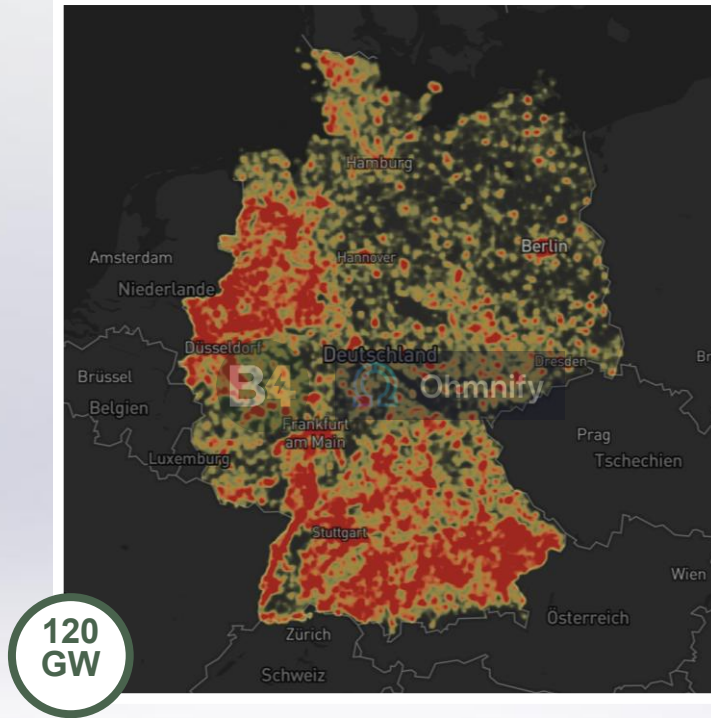
Wie entwickelt sich Deutschlands Energiemix?

Netto-Veränderung nach Energieträger in 2026

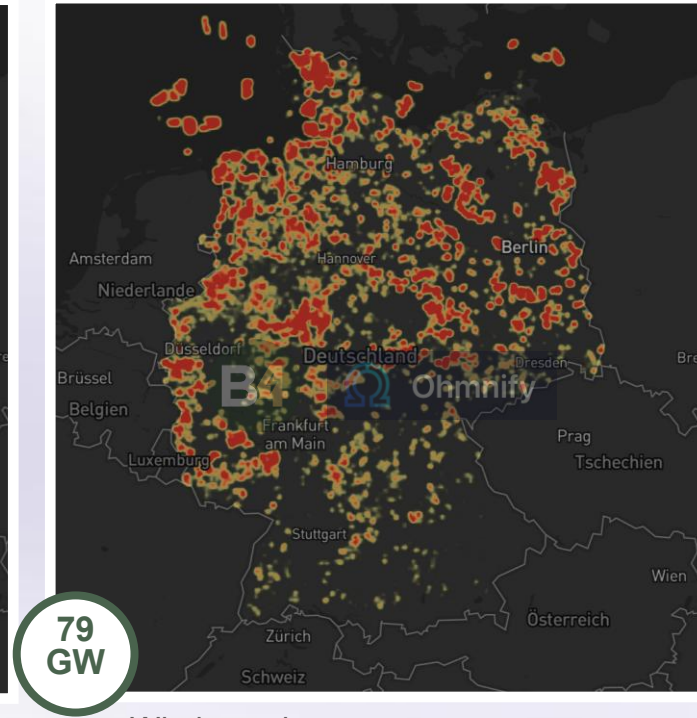
TYP	ANLAGEN	ZUBAU	STILLLEGUNGEN	NETTO
 Solar	388.039	+7,0 GW	-81 MW	↗ +6,9 GW
 Wind	758	+3,1 GW	-382 MW	↗ +2,7 GW
 Speicher	274.978	+2,4 GW	-12 MW	↗ +2,4 GW
 Biomasse	328	+61 MW	-62 MW	↘ -1 MW
 Wasser	17	+1 MW	-97 MW	↘ -96 MW
 Verbrennung	1.004	+48 MW	-338 MW	↘ -291 MW

Ø 1.202 NEUE BALKONKRAFTWERKE PRO TAG
1.403.721 ANLAGEN IM BETRIEB
1,5 GWP GESAMTLEISTUNG

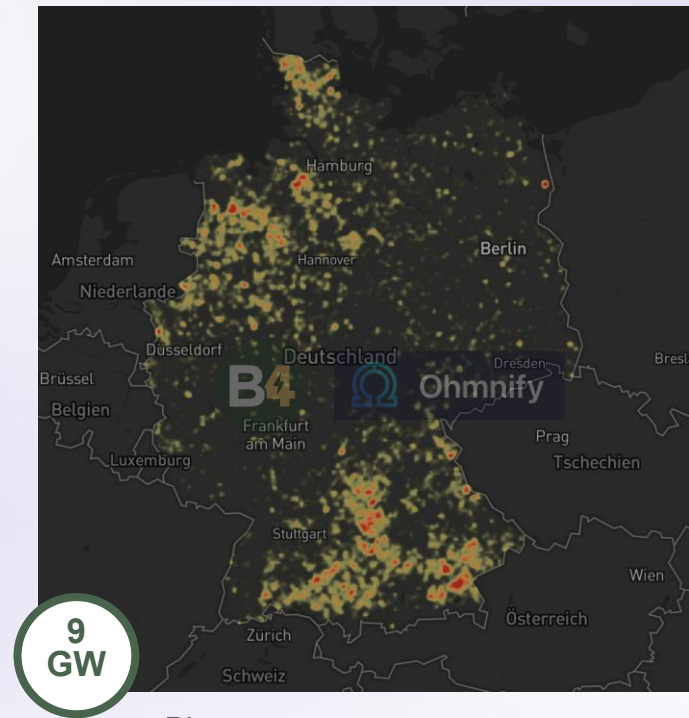
ERNEUERBARE ENERGIEERZEUGUNG IN DEUTSCHLAND



Solarenergie



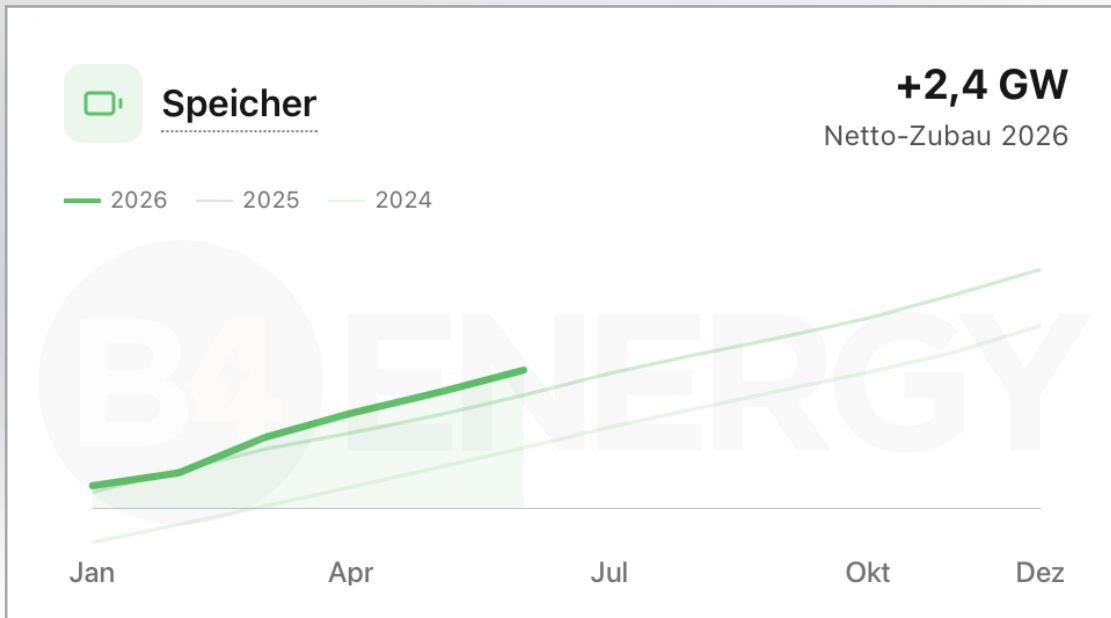
Windenergie



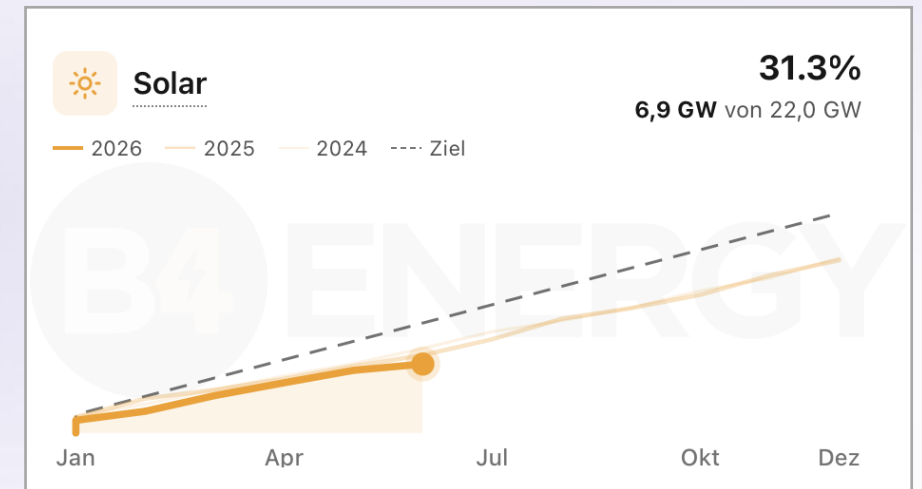
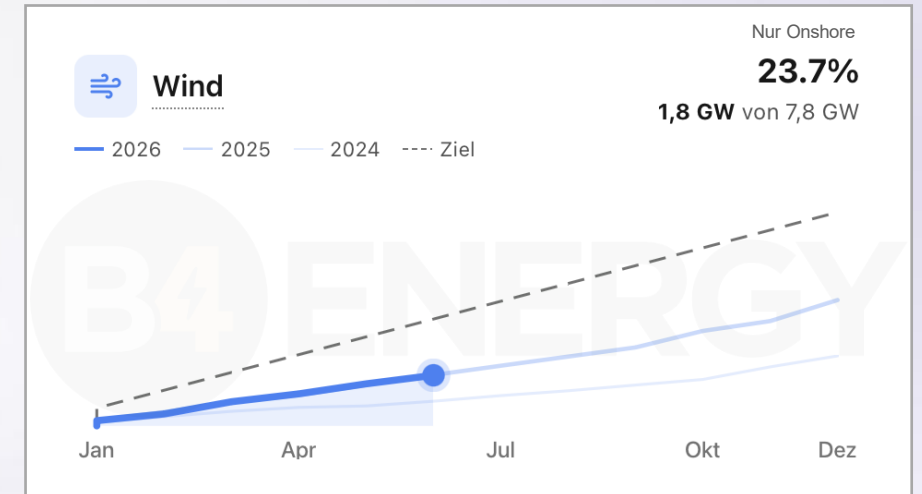
Biomasse

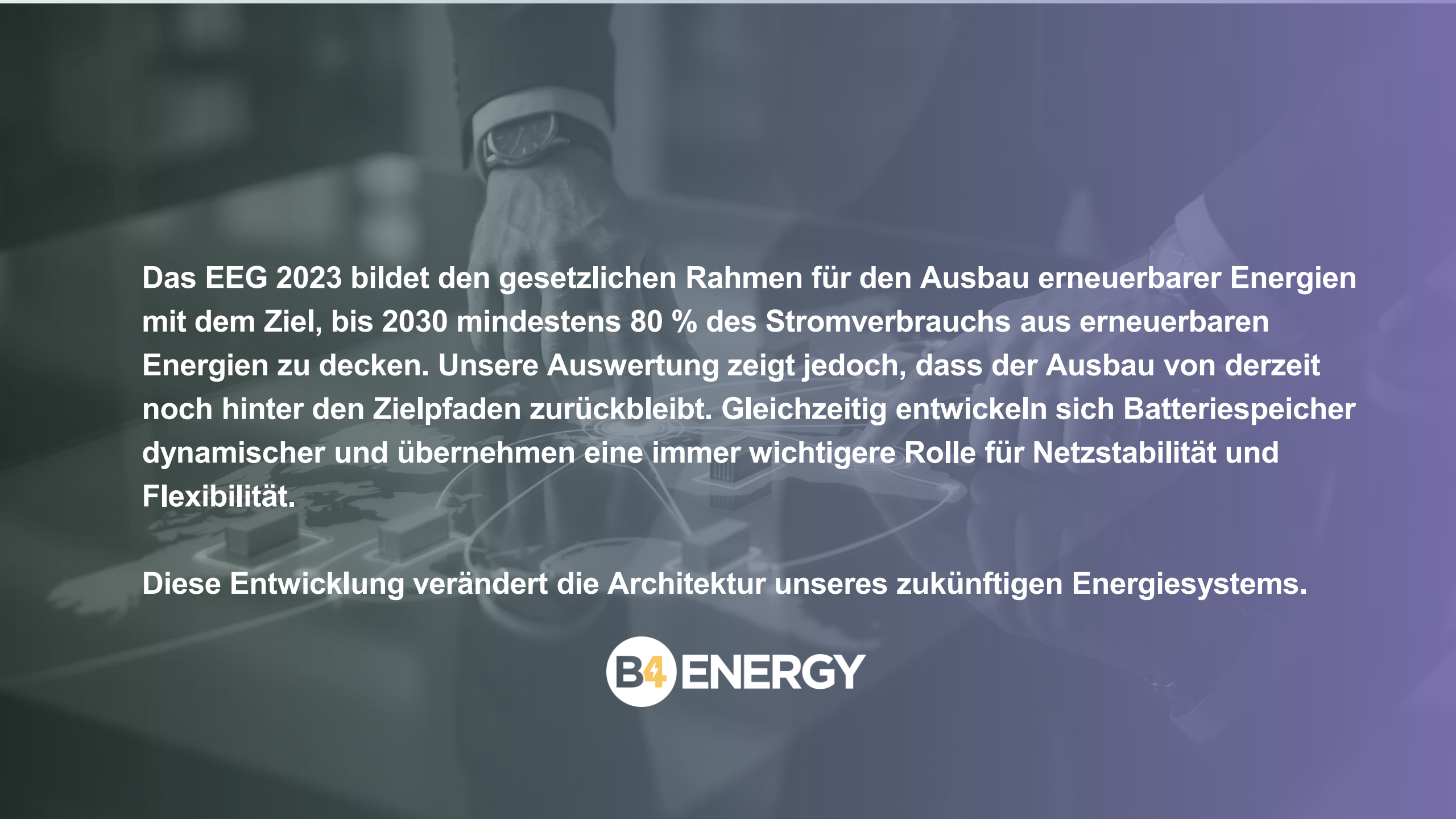
80% ERNEUERBARE BIS 2030

NICHT DER AUSBAU DER ERZEUGUNG ENTWICKELT SICH DERZEIT AM DYNAMISCHSTEN, SONDERN DER AUSBAU DER FLEXIBILITÄT.



Ausbauziele Wind/Solar 2026 (EEG 2023)



The background image is a blurred photograph of two people's hands pointing at a digital screen. The screen displays a map of Europe with a network of white lines connecting various points, likely representing a power grid or energy distribution system. The overall color scheme is a mix of dark blues and greys, with a semi-transparent white text box in the center.

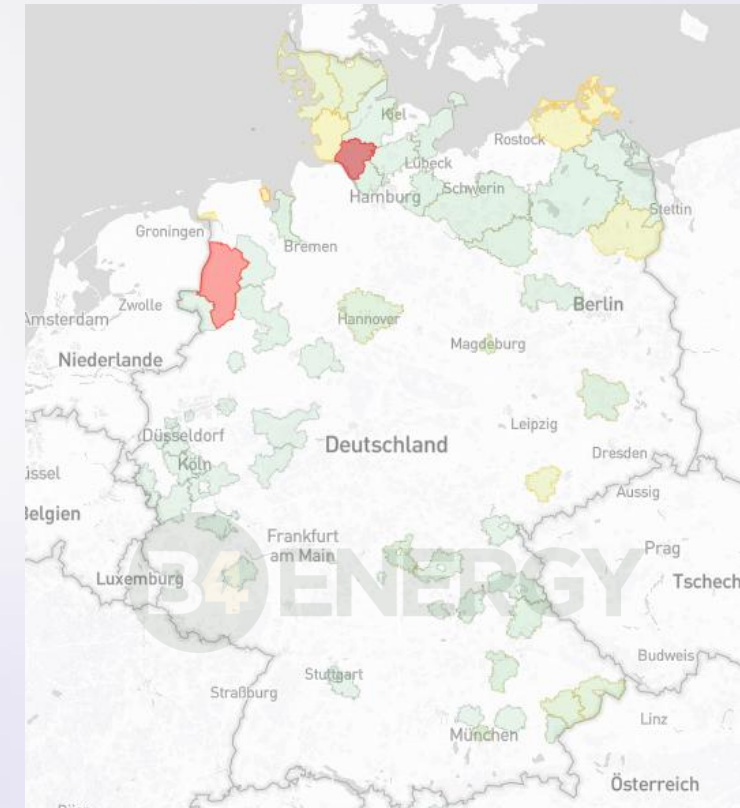
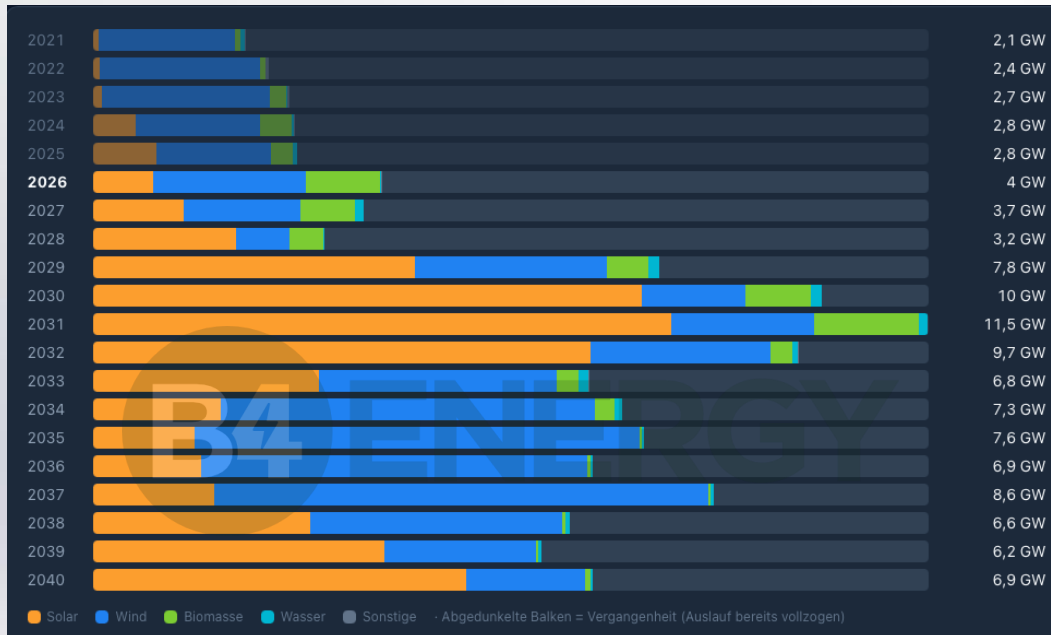
Das EEG 2023 bildet den gesetzlichen Rahmen für den Ausbau erneuerbarer Energien mit dem Ziel, bis 2030 mindestens 80 % des Stromverbrauchs aus erneuerbaren Energien zu decken. Unsere Auswertung zeigt jedoch, dass der Ausbau von derzeit noch hinter den Zielpfad zurückbleibt. Gleichzeitig entwickeln sich Batteriespeicher dynamischer und übernehmen eine immer wichtigere Rolle für Netzstabilität und Flexibilität.

Diese Entwicklung verändert die Architektur unseres zukünftigen Energiesystems.



Auslaufende EEG-Förderung

Mit dem Ende der 20-jährigen EEG-Förderung müssen sich viele Bestandsanlagen künftig am Strommarkt behaupten. Dies erhöht den wirtschaftlichen Druck auf die Betreiber.

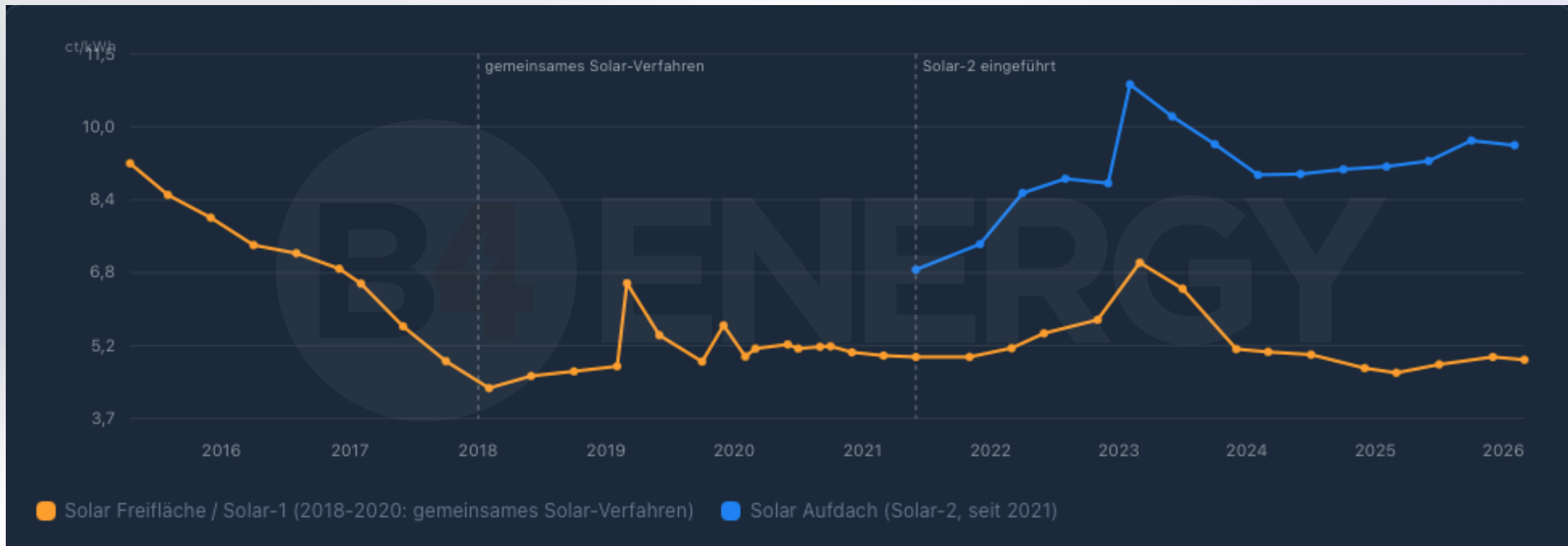


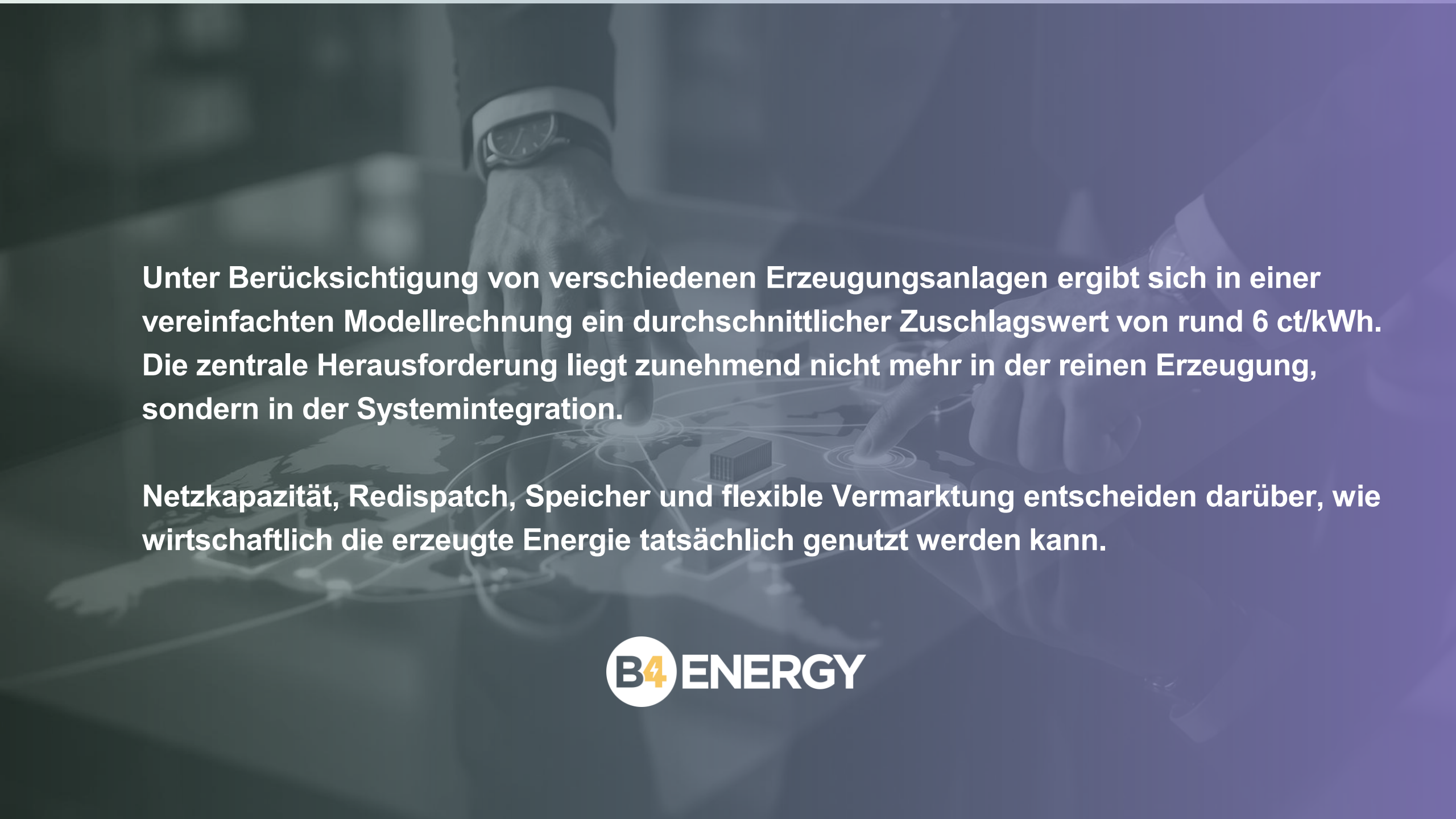
Netzengpässe und Redispatch

Der zunehmende Ausbau erneuerbarer Energien führt regional zu Netzüberlastungen. Redispatch-Maßnahmen verursachen Abriegelungen und schränken die Nutzung der erzeugten Energie ein.

WIE HABEN SICH DIE ZUSCHLAGSPREISE ENTWICKELT?

Durchschnittlicher Zuschlagswert je Gebotstermin in Cent pro Kilowattstunde. Drei Phasen: 2015-2017 reine Freiflächen-Ausschreibung (FFAV), 2018-2020 gemeinsames Solar-Verfahren (formal für Freifläche und Aufdach >750 kWp, praktisch zu >97 % Freifläche), ab Juni 2021 getrennte Segmente Solar-1 (Freifläche) und Solar-2 (Aufdach).





Unter Berücksichtigung von verschiedenen Erzeugungsanlagen ergibt sich in einer vereinfachten Modellrechnung ein durchschnittlicher Zuschlagswert von rund 6 ct/kWh. Die zentrale Herausforderung liegt zunehmend nicht mehr in der reinen Erzeugung, sondern in der Systemintegration.

Netzkapazität, Redispatch, Speicher und flexible Vermarktung entscheiden darüber, wie wirtschaftlich die erzeugte Energie tatsächlich genutzt werden kann.



DIE PARTNER IM PROZESS



B4 Energy

Der Start Ihres Projekts.



Gotion

Speicher Lösungen aus Deutschland.



Stricker-Gruppe

Montage Ihres Projekts.



www.b4-energy.de

ANALYSE IHRES UNTERNEHMENS



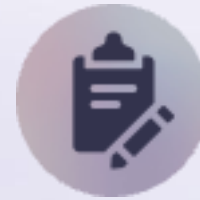
Bewertung des
Status quo



Identifikation
von Potenzialen



Handlungsempfehlungen



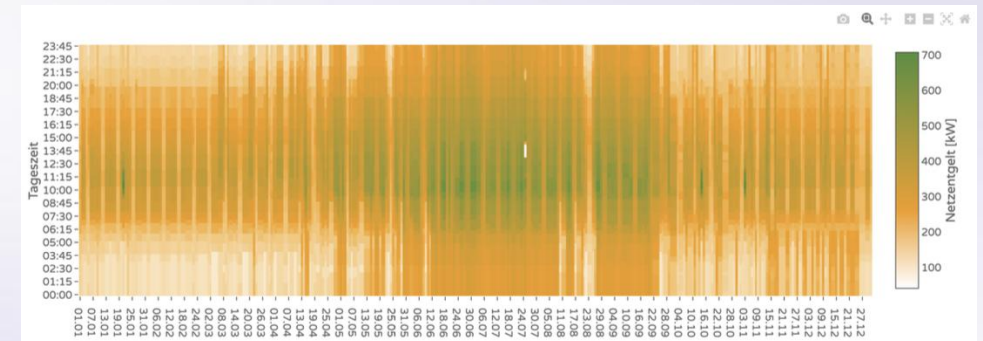
Roadmap

WÄRMEPUMPEN, SPEICHER, PV-ANLAGEN, LADESTATIONEN, ELEKTROFAHRZEUGE...

HANDLUNGSEMPFEHLUNGEN FÜR IHR ENERGIEPROFIL

Aufgrund Ihrer tatsächlichen Situation entwickeln wir, auf Ihr Unternehmen abgestimmte Szenarien, **FÜR DIE ZUKUNFT.**

€ Kapitalwert über 20 Jahre bei	0 €	38.577 €	221.304 €	272.973 €
💡 Einsparungen über 20 Jahre	0 €	61.910 €	497.992 €	676.952 €
💡 Einsparungen erstes Jahr	0 €	3.096 €	24.900 €	32.931 €
📊 Mittlere Rendite pro Jahr	0 %	0 %	27,8 %	22,5 %
🕒 Amortisation Jahre	--	--	3,6 a	4,4 a
💰 Investition Anfangsinvestition	0 €	0 €	89.000 €	144.000 €
🔄 Laufende Kosten pro Jahr	79.471 €	76.376 € -4%	54.572 € -31%	46.540 € -41%
☀️ Autarkie Strom	0 %	0 %	0 %	19 %
🔌 Eigenverbrauch Lokaler Energie	0 %	0 %	0 %	100 %



Ausgangslage

Stromeinkauf



2.400 MWh/a

Bezugsmenge des Stroms
innerhalb eines Kalenderjahres.

Leistungsspitze



706 kW

Maximaler Leistungsbezug in Bezug
auf die Leistungserfassung
im 15 Min.-Takt (RLM-Zähler).

Autarkie



0%

Selbstversorgungsgrad der
Energie. Relevant bei PV-
Anlagen.

CO2-Emissionen



990 t

Freisetzung von Kohlendioxid
in die Atmosphäre.

Ø Nutzungsverhalten/Tag



Ø Nutzungsverhalten/Jahr



WÄRMEPUMPEN, SPEICHER, PV-ANLAGEN, LADESTATIONEN, ELEKTROFAHRZEUGE...

Gotion Profile



2006

Established in 2006



2015

Listed on the Shenzhen
Stock Exchange in 2015



12,000+

More than 12,000 patented technologies
covering the entire battery supply chain



30,000+

Over 30,000 employees
worldwide



3rd

Worldwide in LFP Battery
Shipments



7th

Worldwide in ESS Shipments



7th

Worldwide in Power Battery Shipments



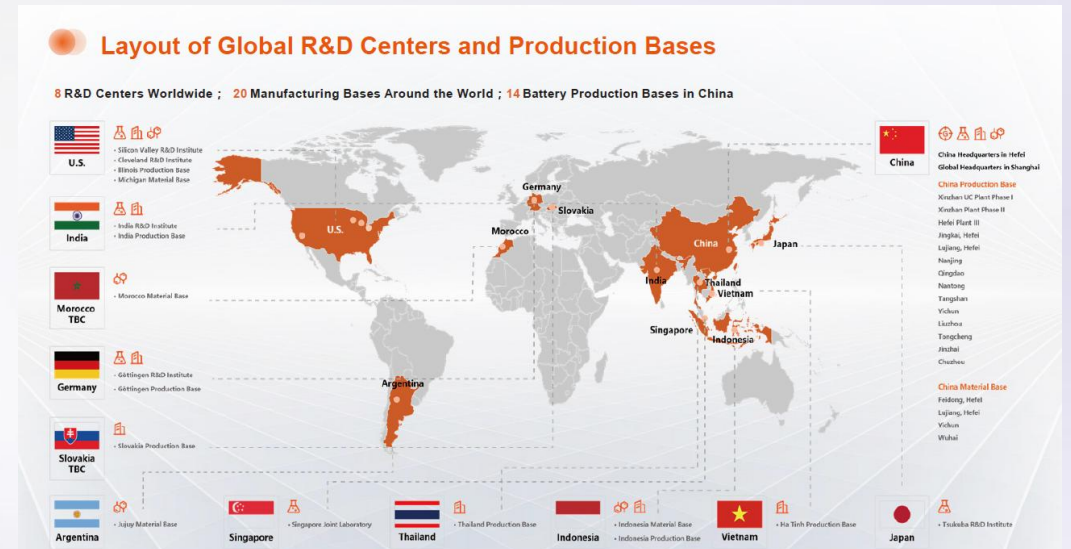
394th

on the Fortune China 500



Gotion gehört zu den ersten **großen internationalen Hersteller**, die in Europa Batteriemodule und Großspeicher in industriellem Maßstab lokal produzieren.

Mit dem Werk in Göttingen wird die **europäische Wertschöpfung** gestärkt und die **Abhängigkeit von Importen** reduziert.





Netherlands, 20MW/40MWh, delivered in July





**10MWh Shangneng Zhangjiakou Solar
Energy Storage Project**



**Tibet Light Storage Comprehensive
Energy Project**



Dubai Light Diesel Storage Microgrid Project



**40MW/40MWh Huaneng Wind Energy
Storage Frequency Modulation Project**



**8MW/16MWh State Grid Zhenjiang
Changwang Energy Storage Project**



**Shenzhen Nanshan Power Plant
Frequency Modulation Project**



492MWh Energy Storage Project in Arizona, USA



Shenzhen Nanshan Power Plant Frequency Modulation Project



21.6MWh Energy Storage Project in Massachusetts, USA



Dubai Light Diesel Storage Microgrid Project



72MW/72MWh PJM FM Project in the United States



A background image showing two business people in suits interacting with a large digital screen. The screen displays a world map with a network of glowing lines and nodes, and several 3D shipping container icons. The image has a blue tint and a semi-transparent overlay.

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION.

