

Wohin steuert die **Energiewelt**?

Neue Trends, Chancen und Pflichten für Unternehmen

Christoph Holzäpfel | Limón GmbH

Die neue **Energiewelt**

Marktdynamiken

Novelle des EnEfG noch unklar →
Steigerung der Energieeffizienz
steht noch aus



Novellierung des EnEfG

- Für den Herbst wurde eine Novelle des EnEfG angekündigt: Im Koalitionsvertrag steht: „Das Energieeffizienzgesetz **und das Energiedienstleistungsgesetz werden novelliert und vereinfacht und auf EU-Recht zurückgeführt.**“
- Parallel steht 1:1-Umsetzung der EU-Energieeffizienzrichtlinie (EED) noch aus
- Erreichung der Energieeffizienzziele aktuell nicht gesichert (aktuell laut UBA nur -13 % im Endenergieverbrauch mit einem leichten Anstieg 2024)
- Aktuell liegt keine neue Überarbeitung des EnEfG vor, die bereits beschlossen wurde. Uns ist kein Termin für die Überarbeitung und den Beschluss bekannt

Was bringt der Industriestrompreis?

Industriestrompreis: Massive Kritik schon vor dem Start

Die deutsche Wirtschaft ächzt unter hohen Energiekosten. Der geplante Industrie-Strompreis soll Firmen entlasten. Doch von energieintensiven Unternehmen, etwa aus Franken, gibt es für das Vorhaben schon vor dem Start massive Kritik.

FAZ

Industriestrompreis: Was bringt der Plan der Bundesregierung?

Diese Kompensation bezieht sich auf den Anteil des Strompreises, der darauf zurückgeht, dass Energiekonzerne in der EU für ihre Kraftwerke...



MDR

Deutscher Industrieverband: Geplanter Industriestrompreis der Bundesregierung erheblich höher als fünf Cent

Nach einer Beispielrechnung des Bundesverbandes der Deutschen Gießerei-Industrie e.V. – mit den bislang bekannten Eckpunkten aus dem Entwurf –...



ZDFheute

Der neue Industriestrompreis: Alles nur Symbolpolitik?

So ist der Industriestrompreis geplant · Mindestens die Hälfte der Förderung soll in moderne, klimafreundliche Produktion fließen · Unternehmen...



EU ETS II: Start auf das
Jahr 2028 geschoben

Die neue **Energiewelt**

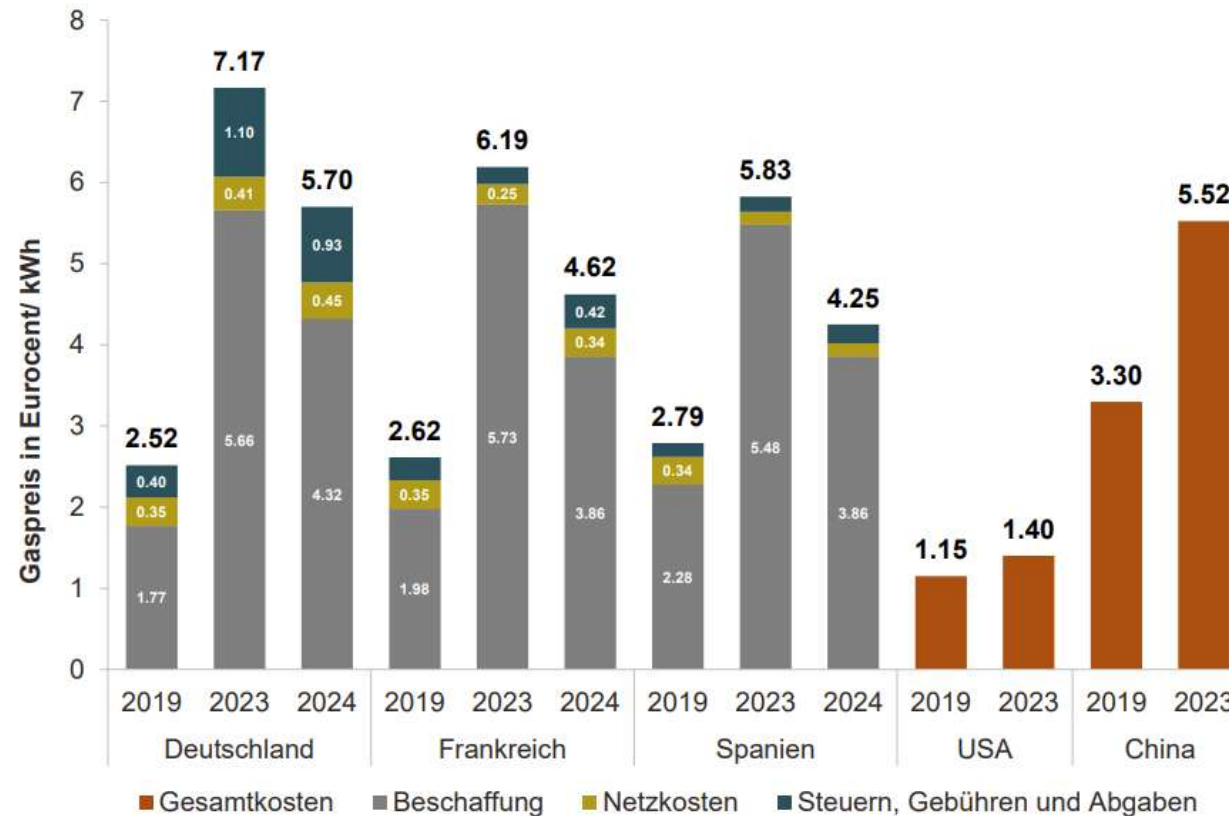
Marktdynamiken

Novelle des EnEg noch unklar →
Steigerung der Energieeffizienz
steht noch aus

Entlastung bei Stromkosten
u.a. durch Senkung der
Übertragungsnetzentgelte &
Ausweitung der
Strompreiskompensation
sowie der geplante
Industriestrompreis (tagesspiegel

Briefing, 01.12.2025)

Erdgaspreis für Unternehmen mit Abnahmemenge von 28 bis 280 Mio. kWh/a

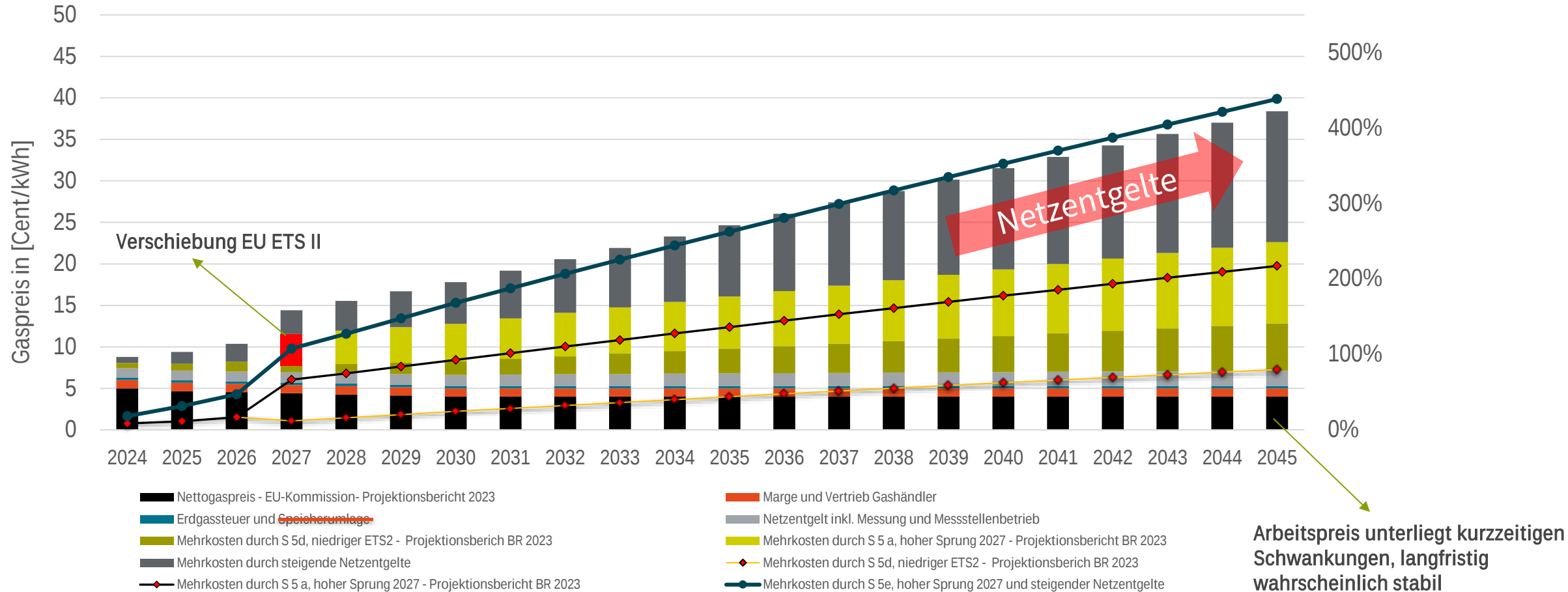


Quelle: Frontier Economics basierend auf Eurostat (2025) für EU, DESNZ (2025) für USA und IEA (2023) für China.

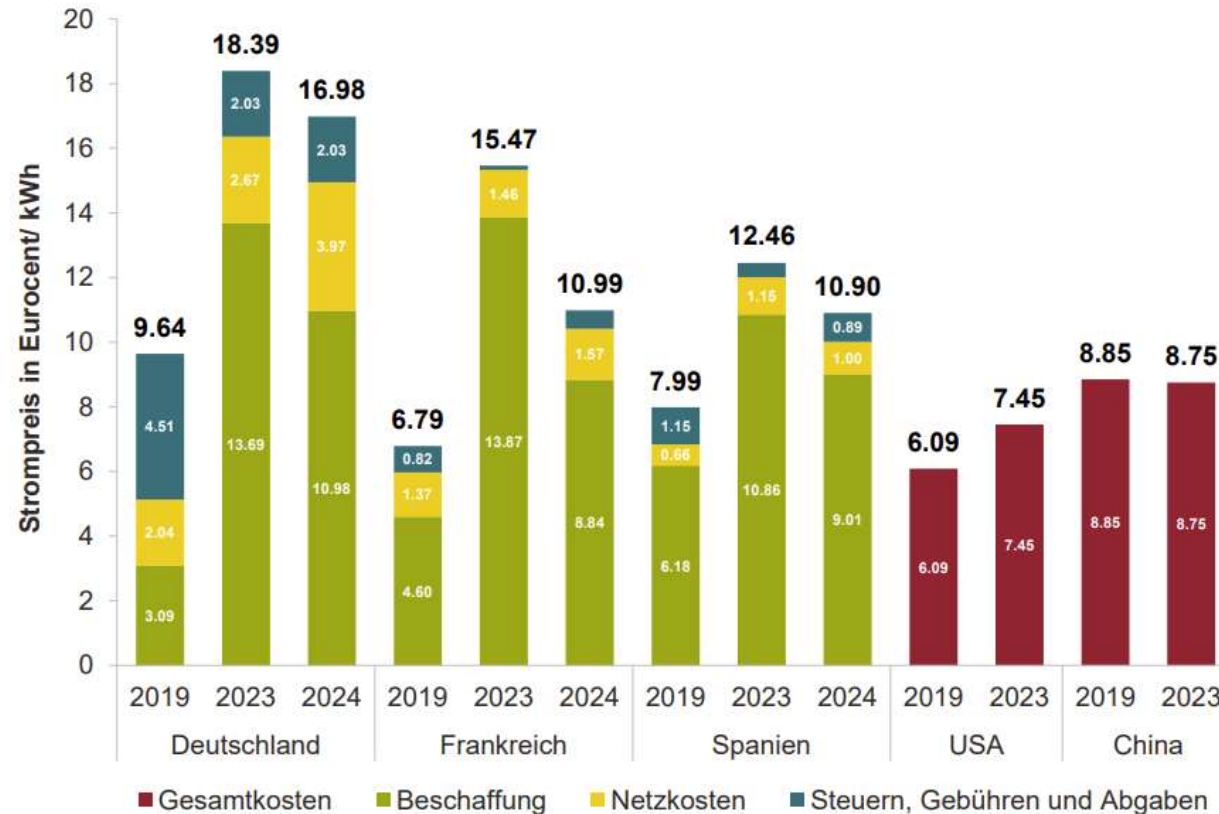
Hinweis: Dargestellt sind Gaspreise für Industrieabnehmer mit einem Jahresverbrauch zwischen 100.000 und 1 Mio. GJ (ca. 27,8 bis 278 Mio. kWh), ohne rück erstattungsfähige Steuern, Gebühren und Abgaben. Für die USA und China wird ein allgemeiner Industriepreis ausgewiesen, da keine Differenzierung nach Abnahmefall möglich ist. Im Jahr 2024 weist Deutschland die höchsten Gaspreise auf – vor allem aufgrund höherer staatlicher Abgaben im Vergleich zu anderen Ländern.

Mögliche Erdgaspreisprognose – inkl. steigender Netzentgelte

Entwicklung des Gaspreises unter Berücksichtigung verschiedener CO2-Preisprognosen



Strompreise für Unternehmen mit Abnahmemenge von 20 bis 50 Mio. kWh/a



Quelle: Frontier Economics basierend auf Eurostat (2025) für EU, DESNZ (2025) für USA und Agora / AFRY (2023) für China.

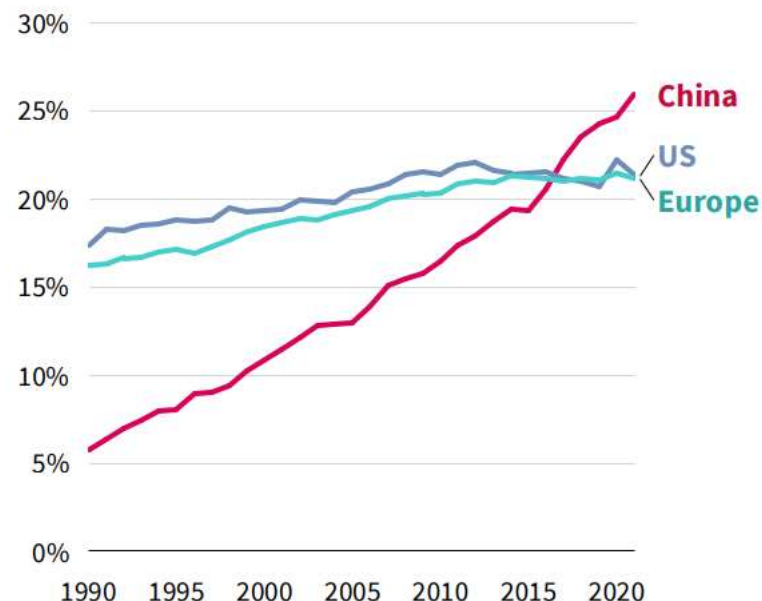
Hinweis: Dargestellt sind Strompreise für Industrieabnehmer mit einem Jahresverbrauch zwischen 20 und 50 Mio. kWh, ohne rückerstattungsfähige Steuern, Gebühren und Abgaben. Für die USA wird ein allgemeiner Industriepreis ausgewiesen, da keine Differenzierung nach Verbrauchsklasse möglich ist. Für die europäischen Vergleichsländer werden neben den Jahren 2019 und 2023 auch vorläufige Daten aus dem Jahr 2024 berücksichtigt; für die USA und China liegen aktuellere Daten derzeit nicht vor. Im Jahr 2024 weist Deutschland die höchsten Preise auf – vor allem aufgrund höherer staatlicher Abgaben und Netzkosten im Vergleich zu anderen Ländern.

China elektrifiziert seine Wirtschaft 9-mal schneller als der Rest der Welt

China, the first major electrostate

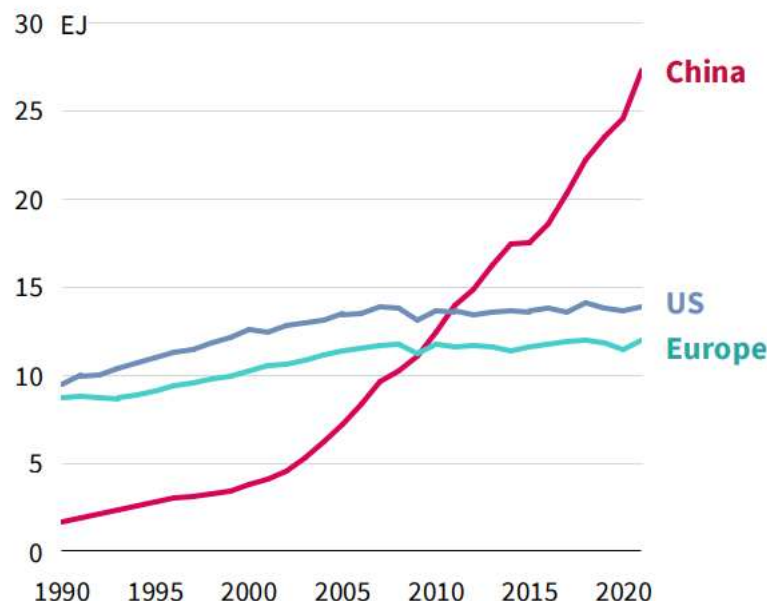
Electrification stagnated in the United States and Europe — while Chinese electrification keeps going

Electricity's share of total final energy consumption



Source: IEA WEB; RMI analysis

Electricity demand



„China trägt derzeit rund 70–75 % zum weltweiten Zubau von Solar- und Windkapazitäten bei – ein klares Signal, dass die globale Energiewende im entscheidenden Maße in Peking gestaltet wird.“

[Financial Times: July 2025- China is building 74% of all current solar and wind projects, report says](#)

„China hat im 1. Halbjahr 2025 bereits ~263 GW Wind+PV zugebaut (≈ 74 % des Rekords von 2024). 2025 könnte erneut ein Rekordjahr werden, aber Stand jetzt ist 2024 noch höher“

<https://www.pv-magazine.com/2025/07/10/china-on-track-to-deploy-380-gw-of-pv-in-2025/>

[Inside_the_race_to_the_top-1.pdf](#)

Es gibt also Hebel

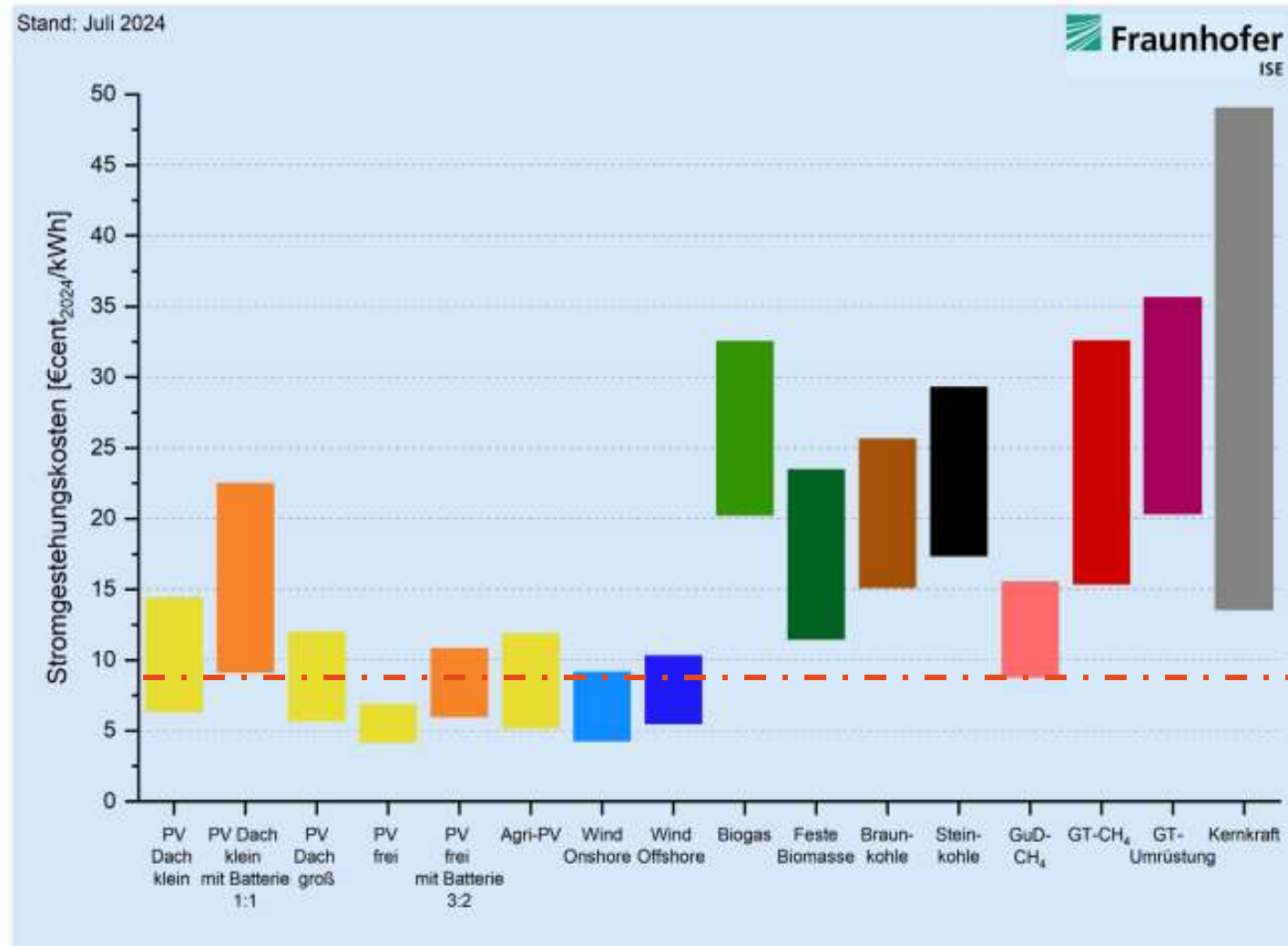


Abbildung 1: Stromgestehungskosten für Erneuerbare Energien und konventionelle Kraftwerke an Standorten in Deutschland im Jahr 2024. Spezifische Stromgestehungskosten sind mit einem minimalen und einem maximalen Wert je Technologie berücksichtigt.

Industriestrompreis
China

https://www.ise.fraunhofer.de/content/dam/ise/de/documents/publications/studies/DE_2024_ISE_Studie_Stromgestehungskosten_Erneuerbare_Energien.pdf

Speicher werden 2026 in
der Systemführung und für
Netzstabilität
unverzichtbar (bdew, 12.06.2025)

EU ETS II: Start auf das
Jahr 2028 geschoben

Die neue **Energiewelt**

Marktdynamiken

Prognose:
410.000 Wärmepumpen für
2026 laut Bundesverband
(BWP, 27.11.2025)

2026: Volatile **Gaspreise**,
steigende, lokal divergierende
Netzentgelte beim Gas, aber
Entfall der Gasspeicherumlage
(diverse)

Novelle des EnEg noch unklar →
Steigerung der Energieeffizienz
steht noch aus

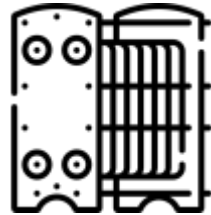
Entlastung bei Stromkosten
u.a. durch Senkung der
Übertragungsnetzentgelte &
Ausweitung der
Strompreiskompensation
sowie der geplante
Industriestrompreis (tagesspiegel
Briefing, 01.12.2025)

Erfahrungen aus Transformationsplänen

Bewährte Maßnahmen



Wärmepumpe



Abwärmenutzung / WRG



Verbesserte Regelung
von Anlagen

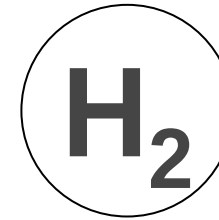


Photovoltaikanlagen



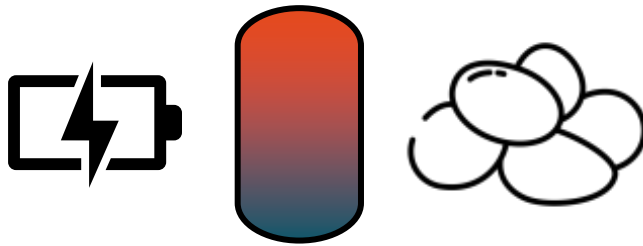
Energieeffizienz im
Prozess steigern

Oft überschätzte Maßnahmen



Nutzung von Wasserstoff wie Erdgas

Aktuelle Trends:



Speichertechnologien

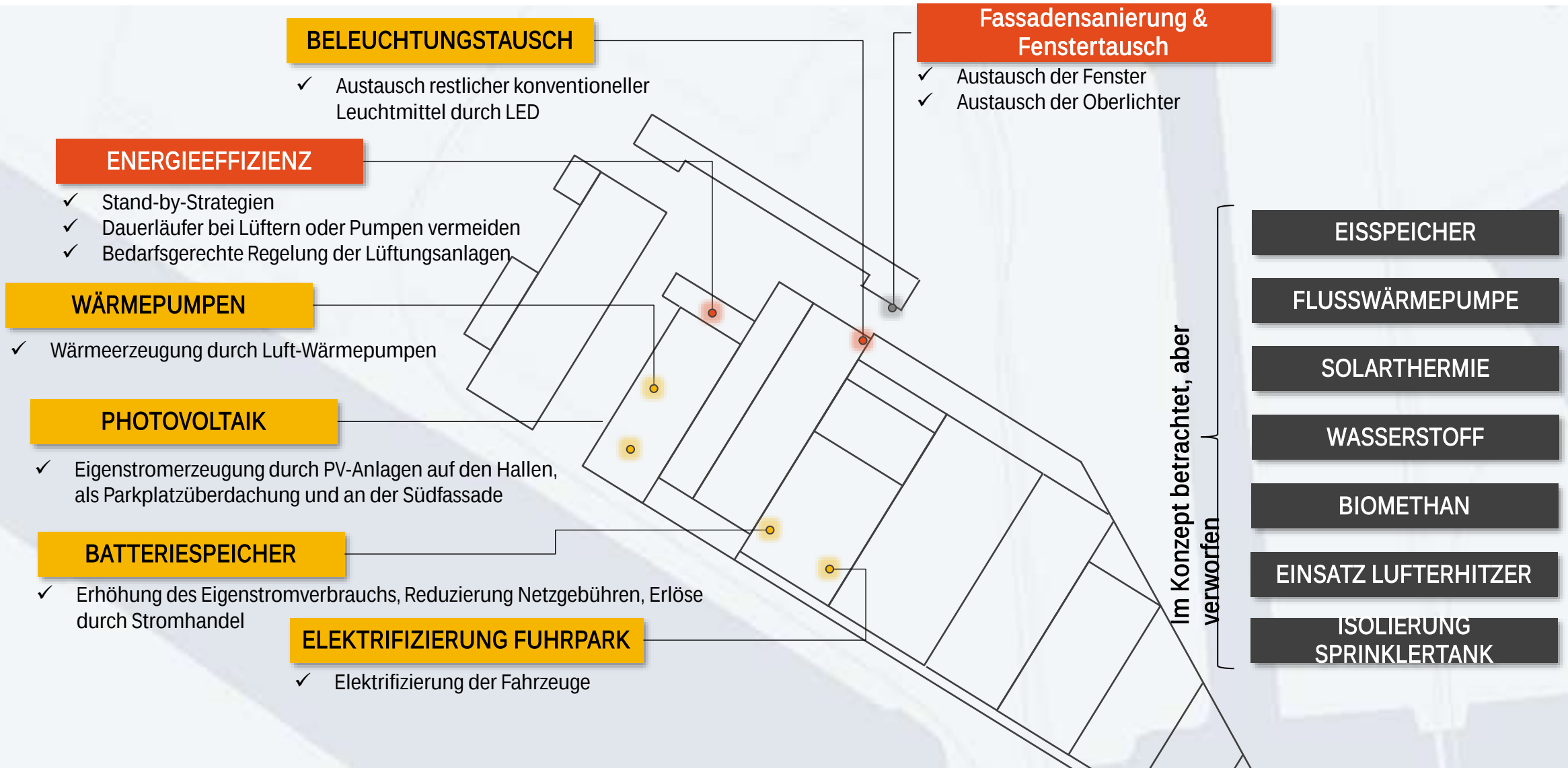


Zentrales Energiemonitoring und
Regelungsoptimierung

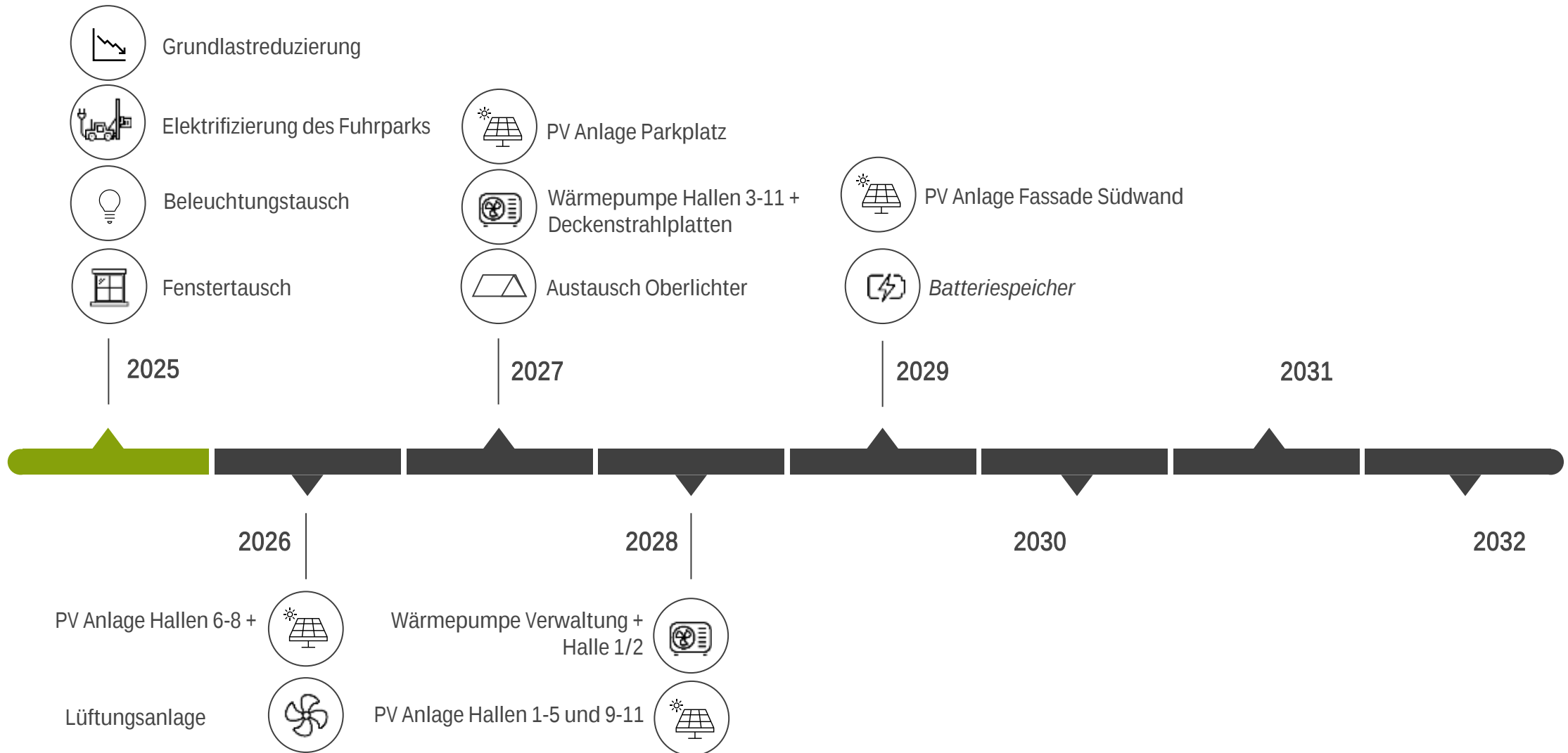
Sie brauchen einen **Plan**

Technisch & ökonomisch bewertet

Transformationsplan: Maßnahmen zur Senkung der Energiekosten und Steigerung der Unabhängigkeit



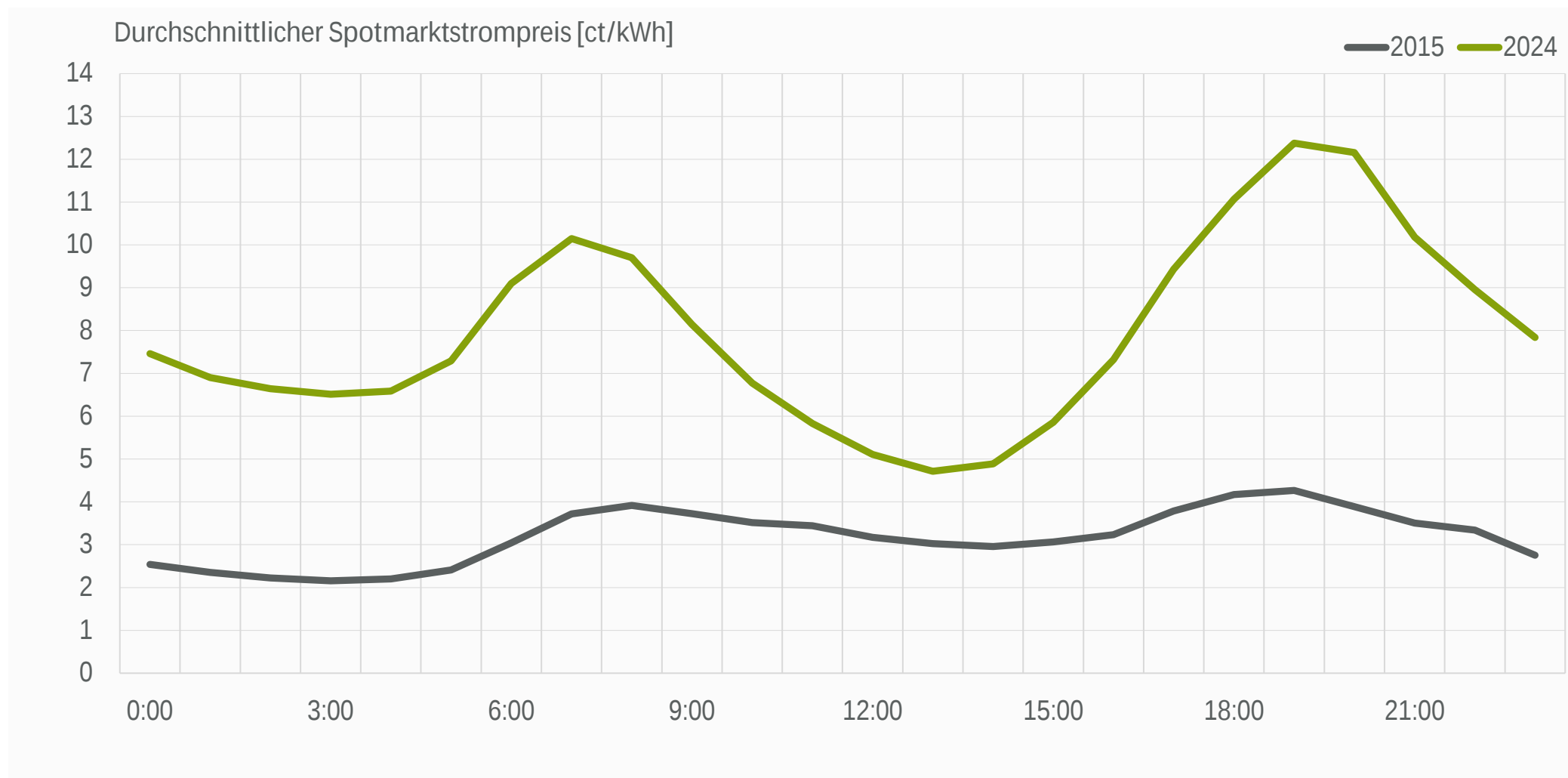
Beispielhafter Umsetzungsplan (Industrie)



Deep Dive

PV, Speicher und Regelung

Die Energiewelt hat sich verändert



Erlösquelle 1: Lastspitzenkappung

Bis zu 80% bei den Netzentgelten sparen

Voraussetzungen:

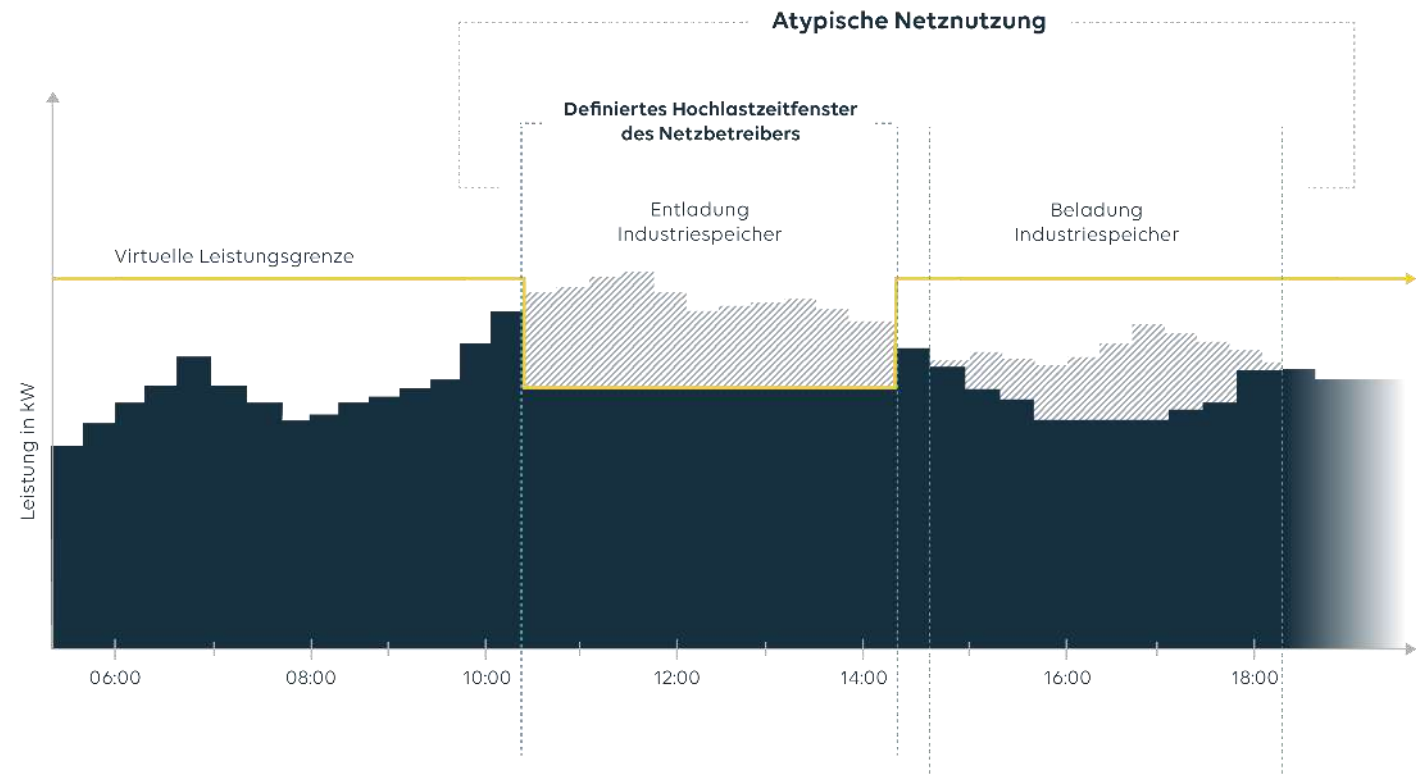
- RLM-Messung
- 100 kW Mindestverlagerung und Überschreiten einer „Erheblichkeitschwelle“ von mind. 20 %



Ergebnis: Dieser Case ist wirtschaftlich und erzeugt eine jährliche Ersparnis



- Leistungsbedarf am Standort
- Virtuelle Leistungsgrenze
- ▨ Veränderung Lastgang durch Be- und Entladung



Erlösquelle 2: Eigenverbrauchsoptimierung

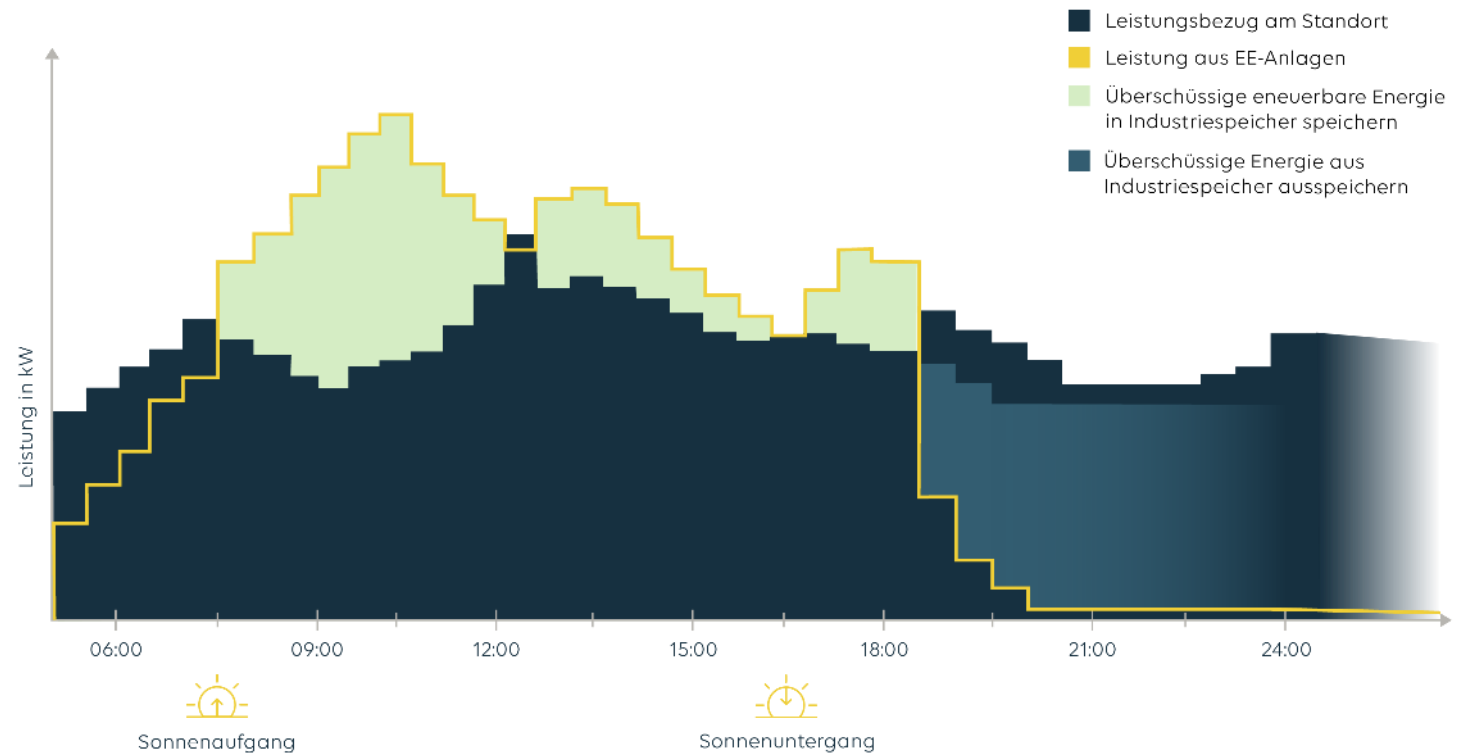
Die Kosten durch Lastverschiebung weiter senken

Im Beispiel:

Steigerung der Eigenverbrauchsquote
von ca. 56 % auf knapp 80 %



Ergebnis: Dieser Case ist
wirtschaftlich und erzeugt eine
jährliche Ersparnis



Erlösquelle 3: Beschaffungsoptimierung

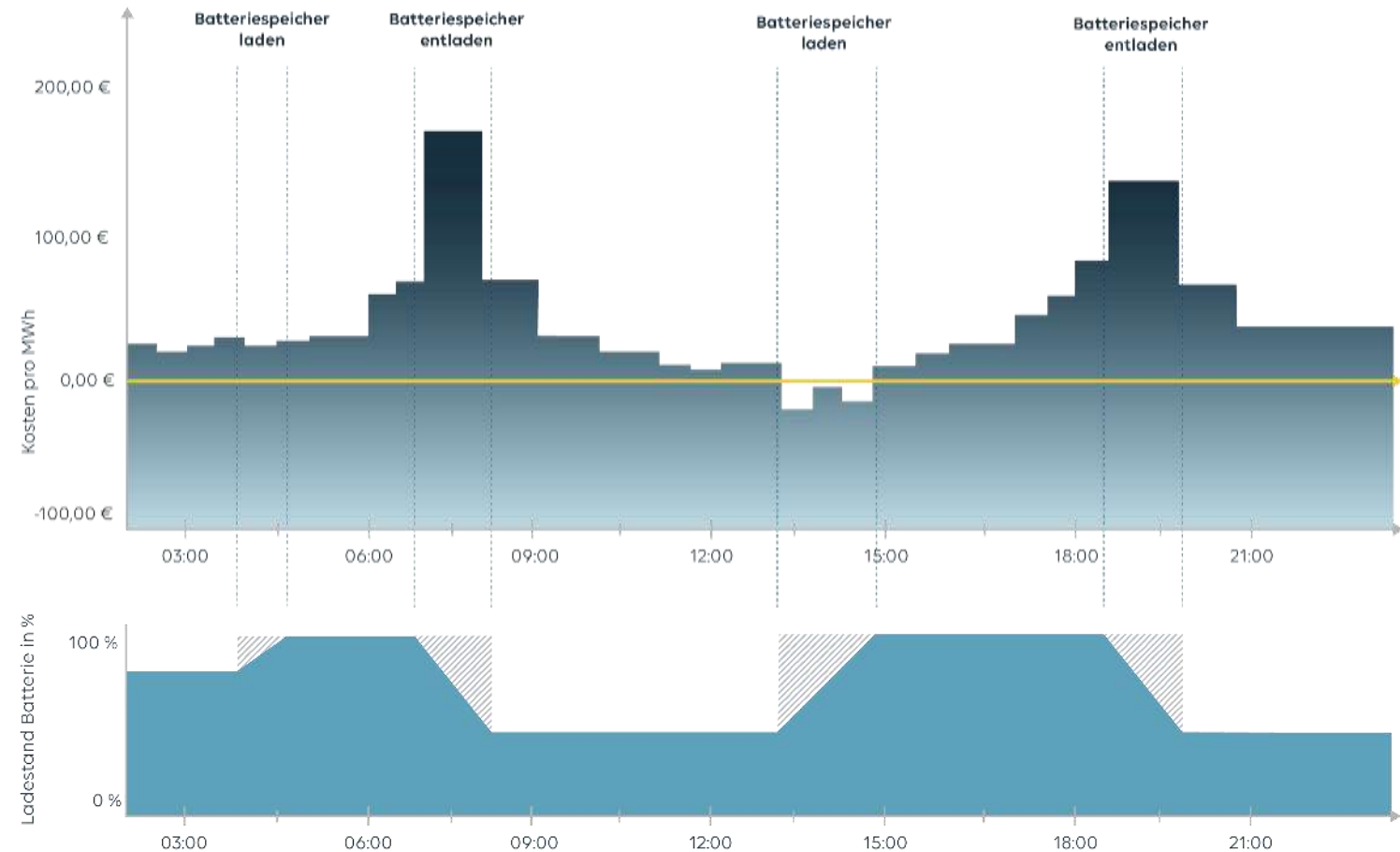
**Durch intelligente
Beschaffungsstrategien von
Preisschwankungen am
Strommarkt profitieren**

Voraussetzung:

- Spotmark induzierter Stromtarif



Ergebnis: Dieser Case ist wirtschaftlich und erzeugt eine jährliche Ersparnis

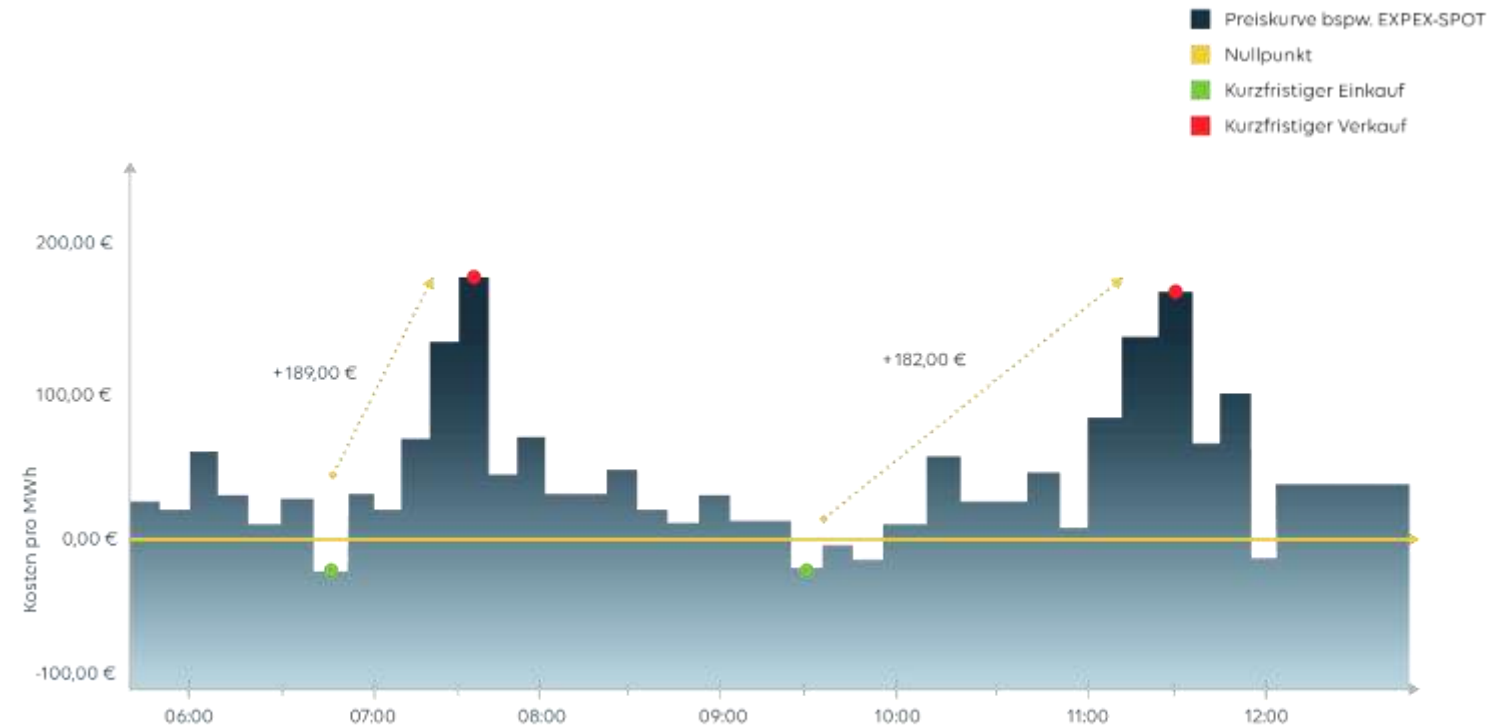


Erlösquelle 4: Flexibilitätsvermarktung

Ungenutzte Flexibilität in Echtzeit gewinnbringend an der Strombörse vermarkten



Ergebnis: Dieser Case ist
wirtschaftlich und erzeugt eine
jährliche Ersparnis



Beispiel Krankenhaus: Bis zum Jahr 2035 lassen sich die Energiekosten um 75 % reduzieren



Ausgangslage



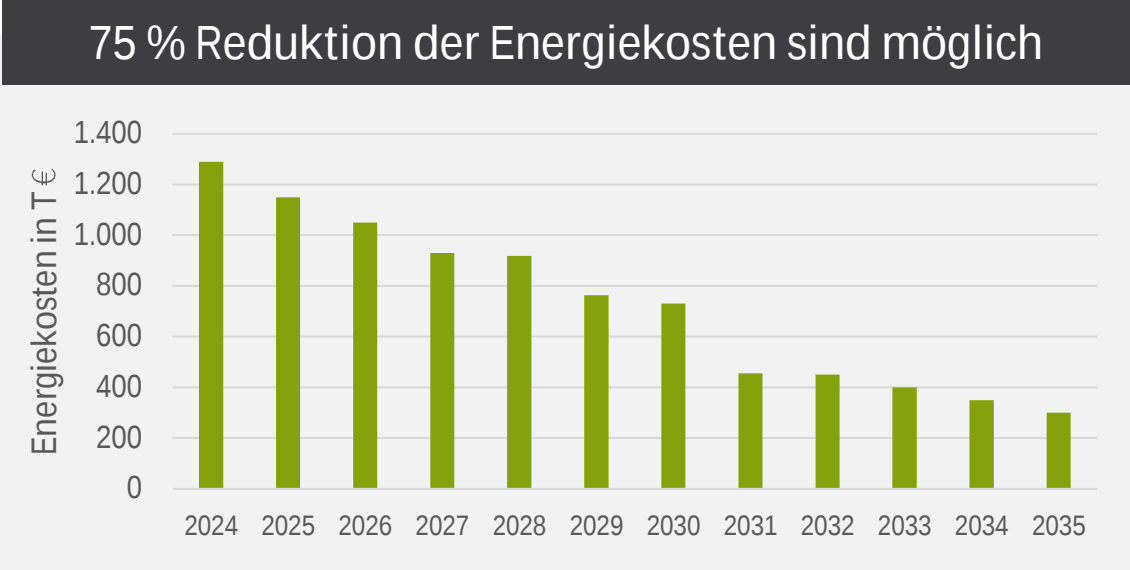
THG-Emissionen von ~ 2.500 t_{CO2e}



Energiekosten von ~ 1.200.000 €/a



Ziel: Energiekosten senken



Bis zum Jahr 2035



Investition ~ 7 Mio. €



Prognostizierte Energiekosten von ~ 300.000 €/a



Konzentration auf wirtschaftliche Maßnahmen

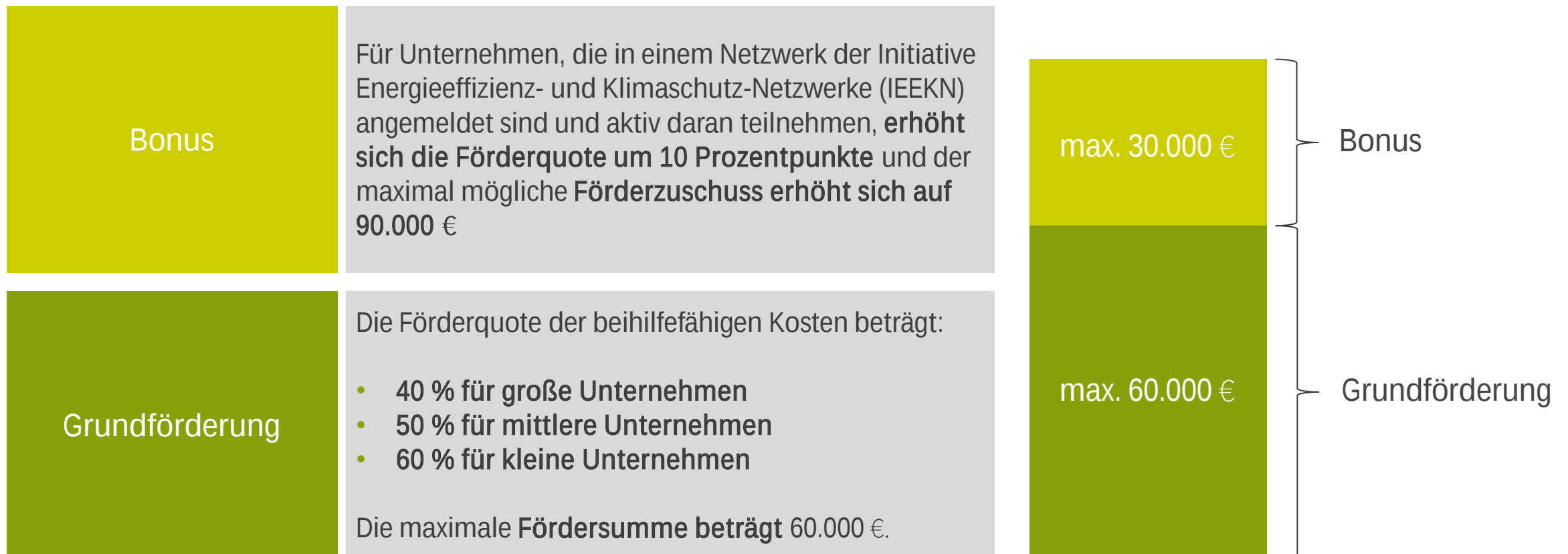
Empfehlungen (Ausschnitt)	Maßnahme	TWW-Wärmepumpen	LED-Tausch	Gebäudedämmung	Freiflächen PV-Anlage	Wärmepumpen-Konzept
	Investition	700 T€	200 T€	170 T€	3.700 T€	1.300 T€
	Ersparnis	5.100 MWh	320 MWh	300 MWh	-	5.400 MWh
	Energetische Amortisation	5-7 a	2-3 a	3 – 12 a	6-7 a	6 a

Förderchancen nutzen

Aktuell noch hohe Zuschüsse

Derzeit noch attraktive Fördermöglichkeiten: Transformationsplan nutzen

Ziel der Förderung von Transformationsplänen ist es, Unternehmen bei der Planung und Umsetzung der eigenen Transformation hin zur Treibhausgasneutralität zu unterstützen.



Bonus

Für Unternehmen, die in einem Netzwerk der Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke (IEEKN) angemeldet sind und aktiv daran teilnehmen, **erhöht sich die Förderquote um 10 Prozentpunkte** und der maximal mögliche **Förderzuschuss erhöht sich auf 90.000 €**

max. 30.000 €

Bonus

Grundförderung

Die Förderquote der beihilfefähigen Kosten beträgt:

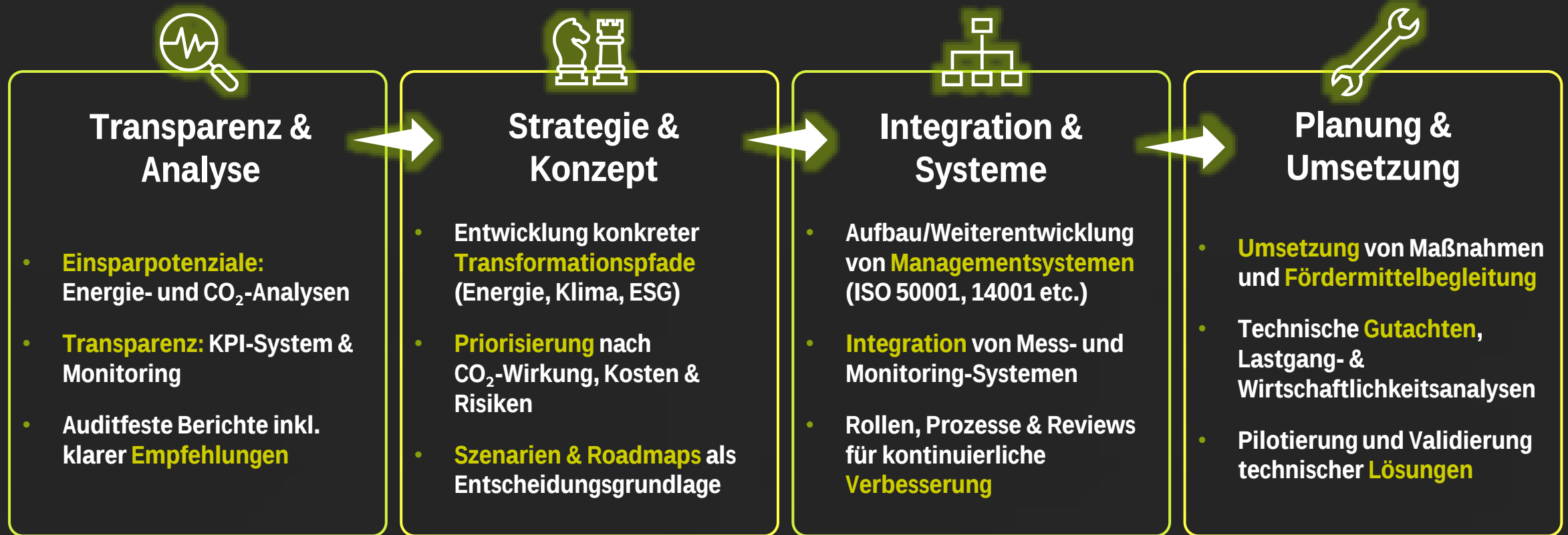
- 40 % für große Unternehmen
- 50 % für mittlere Unternehmen
- 60 % für kleine Unternehmen

Die maximale **Fördersumme beträgt 60.000 €.**

max. 60.000 €

Grundförderung

Bestens beraten mit dem ganzheitlichen Ansatz von Limón

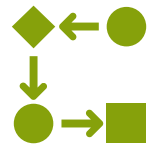


Herstellerunabhängig + partnerschaftlich + Erfahrung aus über 5.000 Effizienz- und Klimaprojekten

Was uns auszeichnet



Wir haben **Mehrjährige Erfahrung** aus über 5.000 Projekten bei mehr als 1.000 Kunden



Erprobte Vorgehensweise zugeschnitten auf die individuellen Bedürfnisse des Unternehmens. Pragmatisch und Umsetzungsorientiert



Wir pflegen ein **starkes Netzwerk** aus Zertifizierungsgesellschaften, Verbänden, Umsetzungspartnern und Wissenschaft



Über 90-köpfiges Team: Wir **verknüpfen Know-How** im Bereich Energieeffizienz & Energiedaten- und Monitoring, Fördermittel, Management u.v.m.



Wir beraten **ganzheitlich** – von der Konzeption bis zur operativen Umsetzung.



Wir bieten ein **erfahrenes & interdisziplinäres Team** mit Branchenkompetenz und Prozesswissen



Nachhaltige und effiziente Unternehmen für kommende Generationen.

Entscheiden Sie sich für ganzheitliche Maßnahmen von Limón

Limón GmbH
Große Rosenstraße 21
D-34117 Kassel

T. +49 561 220 704-0
F. +49 561 220 704-99

www.limon-gmbh.de
info@limon-gmbh.de

In Deutschland ist Limón an weiteren Standorten vertreten:
Berlin, Bonn, Erfurt, Frankfurt am Main, Hamburg, Hannover, Osnabrück und Würzburg