

Anlagenkonvolut

zum Wortprotokoll der 6. Sitzung des Parlamentarischen Beirates für nachhaltige Entwicklung und Zukunftsfragen am 5. November 2025.

New Technologies for a Sustainable Economy & Society

Neue technische Lösungen für nachhaltiges Wirtschaften und Leben

Deutscher Bundestag

Parlamentarischer Beirat für
nachhaltige Entwicklung
und Zukunftsfragen

Ausschussdrucksache

21(26)5

Daria Saharova

General Partner, World Fund

November, 2025

When we choose to invest in sustainability, we decide on the future of German resilience.

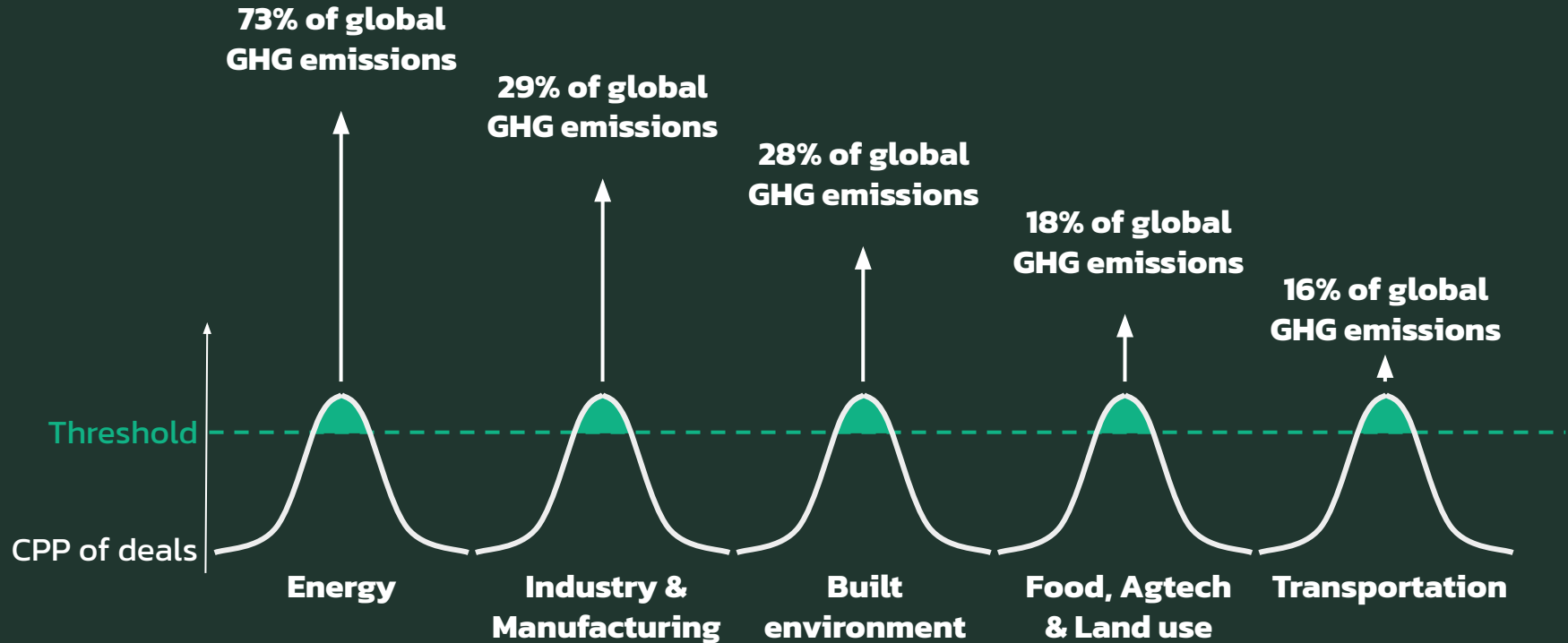


World Fund – The leading German climate tech investor

- **Europe's largest early-stage climate tech VC**
- **€300m fund with 22 portfolio companies (10 in DE)**
- **Investments in global decarbonisation, security & resilience leaders from Europe**



We drive sustainable economy and living by investing in the five highest emitting sectors



Planet A Foods: Fermentation platform for sustainable chocolate alternatives

Problem

- Cocoa harvesting faces major issues around farmer poverty, child labour, and deforestation with climate change further reducing yields

Solution

- Fermentation & roasting platform that transforms locally sourced inputs (e. g. sunflower seeds) into a delicious and sustainable alternative to traditional chocolate products making chocolate consumption more sustainable and independent of traditional chocolate supply chain

Climate performance potential

- 8% of global emissions come from deforestation with cocoa production driving ~30% of deforestation in Indonesia and Africa
- Planet A Foods' cocoa alternatives have a 90% lower carbon footprint and have the potential to avoid 159 Mt CO2e. p.a. by 2040

Hightech Agenda Germany

- Biotechnology – contributing to a sustainable, resilient and crisis-proof agricultural and food system.



Freshflow: Eliminating food waste from the fruits & veggie aisle

Problem

- Grocers are forced to overstock to satisfy consumer demand leading to roughly 40% of food waste in the fresh produce section

Solution

- AI-driven forecasting system for fresh produce to help food suppliers optimize their orders, become more sustainable & ultimately improve their margins.
- Targeting grocers and wholesale

Climate performance potential

- Food waste makes up between 8–10% of global GHG emissions, split roughly into equal thirds: production, supply chain and households
- Freshflow addresses the supply chain and could achieve up to 430 Mt CO₂e p. a. by 2040

Hightech Agenda Germany

- Artificial intelligence – contributing to a resilient, sustainable and crisis-proof food supply

The image shows the FreshFlow logo, which consists of a stylized leaf icon followed by the text 'FreshFlow'. Below the logo is a photograph of a basket filled with fresh produce, including leafy greens, bell peppers, and broccoli, set against a blurred background of more produce.

FreshFlow

Cylib: Sustainable recycling technology for Lithium-ion batteries

Problem

- Batteries rely on emission-intensive materials sourced from fragile foreign supply chains

Solution

- Cylib has developed a sustainable end-to-end recycling process with industry-leading material recovery rates and energy efficiencies for battery materials allowing European car manufacturers to build a resilient supply chain and meet EU battery regulations

Climate performance potential

- Batteries made from materials recycled by cylib can save up to 66% of emissions compared to those made from virgin materials
- Cylib's technology has the potential to save 118 Mt CO2e p. a. by 2040

Hightech Agenda Germany

- Climate-neutral mobility – there will be competitive battery manufacturing and circular economy in Europe until 2035



Aedifion: Germany's leading AI energy management solution

Problem

- Building operations like heating are costly and energy-intensive, with limited digital optimization and unused flexibility.

Solution

- Aedifion provides a sustainable end-to-end IoT building energy management platform, cutting cost by 20%-30% with an ROI under six months. This unlocks load flexibility in existing HVAC systems, enabling the building stock to become the biggest energy storage

Climate performance potential

- Heating and powering buildings contribute 3.3 GtCO₂ p.a., about 6-7% of all global CO₂ emissions
- Enabling electrified heating and cooling with produces like Aedifion's can yield >430 Mt CO₂e p. a. by 2040

Hightech Agenda Germany

- Artificial intelligence – aedifion is the leading AI provider for building a sustainable energy management in buildings



Enerkii: Cheap and sustainable solar solutions for commercial & industry (C&I)

Problem

- C&I face challenges in fully leveraging low-cost solar energy due to regulatory hurdles, complex implementation, and asset CapEx

Solution

- Enerkii leases commercial rooftops to deploy solar installations, offering businesses a seamless and cost-efficient Energy-as-a-Service solution and providing reliable access to sustainable energy

Climate performance potential

- Faster deployment of rooftop solar in Europe in the commercial & industrial market, boosted by Enerkii's solutions, can unlock 114 MtCO₂ p. a. by 2040

Hightech Agenda Germany

- Climate-neutral power – we support new technologies for the energy transition to reduce system costs and strengthen the resilience & sustainability of our energy system



Faircado: Making second-hand shopping effortless & sustainable through AI powered re-commerce

Problem

- Overproduction in fashion & electronics causes massive waste and emissions, thus fashion emits 10% and electronics 4% of global GHGs

Solution

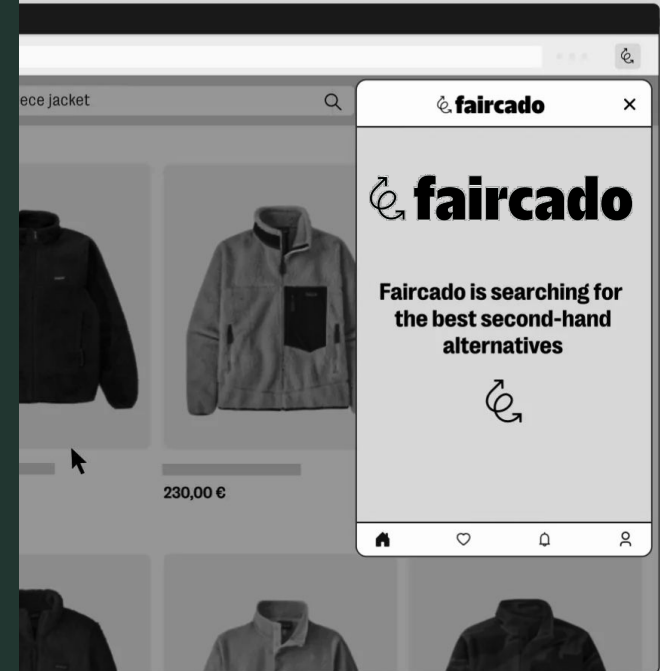
- Faircado unlocks second-hand online shopping for fashion and electronics with a free AI-based browser plug-in aggregating multiple resale marketplaces
- This makes sustainable circular shopping available on all devices

Climate performance potential

- Eliminating the emissions associated with upstream production & brand operations with an estimated GHG emissions reduction of 113.6Mt p. a. by 2040

Hightech Agenda Germany

- Artificial intelligence – making the fashion industry more sustainable



Vaeridion: Market leading e-aircraft for regional aviation

Problem

- Aviation faces high emissions, high fuel costs, and public pressure to decarbonize

Solution

- Vaeridion is the leading battery-electric aircraft manufacturer that is decarbonising regional aviation making flying sustainable
- Focus on light business jets and small aircrafts flying < 1000km

Climate performance potential

- Aviation emissions totalled roughly 2.5% of global emissions, which rise further when including non-CO2 climate impacts
- Vaeridion can unlock over 180 MtCO2 p. a. by 2040

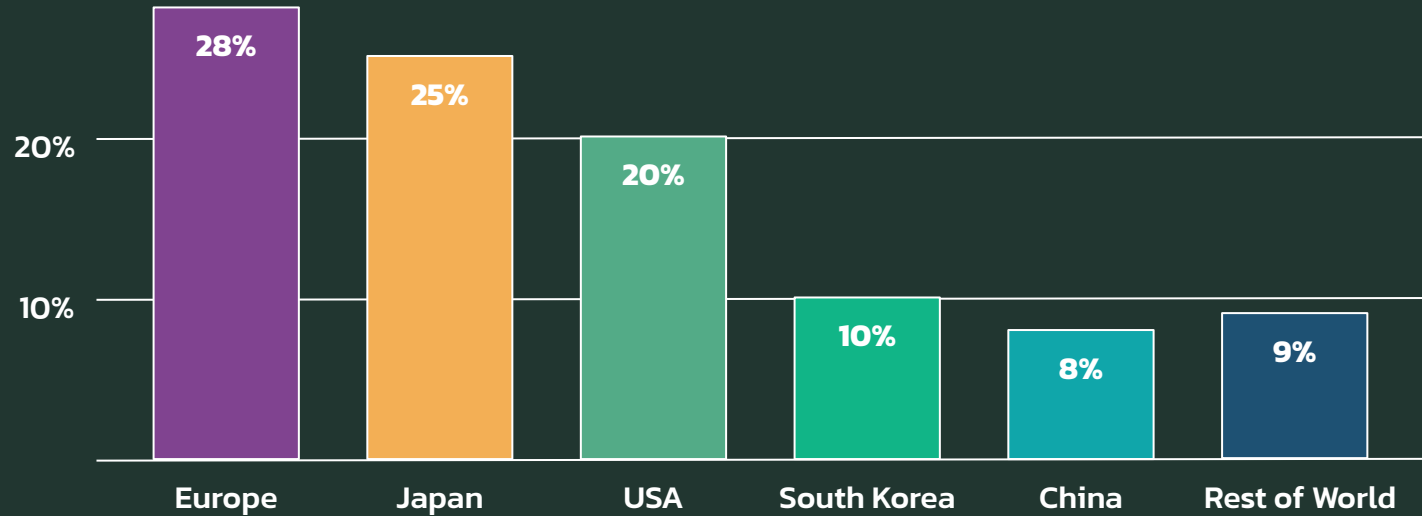
Hightech Agenda Germany

- Climate neutral mobility – we are positioning Germany to become a leading global provider and Europe's largest technology exporter for sustainable aviation



Europe has the most patents in the climate tech space worldwide

Share of climate tech patents



Make Germany the leading hub for entrepreneurs

Innovation Agenda 2030 by Startup Verband

Deep Tech & Climate Tech

Make Germany the leading hub for entrepreneurs

Innovation Agenda 2030 by Startup Verband

Deep Tech & Climate Tech

Financing

Make Germany the leading hub for entrepreneurs

Innovation Agenda 2030 by Startup Verband

Deep Tech & Climate Tech

Financing

Role of the State

THANK YOU!

If you would like to learn more about World Fund, please reach out to me:

daria@worldfund.vc

Deutscher Bundestag
Parlamentarischer Beirat für
nachhaltige Entwicklung
und Zukunftsfragen
Ausschussdrucksache
21(26)6

zvei
electrifying
ideas

Neue technische Lösungen für nachhaltiges Wirtschaften und Leben

Parlamentarischer Beirat für Nachhaltige Entwicklung

Dr. Wolfgang Weber | 05.11.2025

„Die CO2-Gebühr gefährdet 200.000 Industrie-Arbeitsplätze“

Von Sven Astheimer, Jonas Jansen 08.10.2025, 17:39 Lesezeit: 7 Min.



Christian Kullmann, der Vorstandschef des Spezialchemiekonzerns Evonik, spricht über die Krise der Industrie, die Folgen von Regulierung für Hunderttausende Arbeitsplätze und Lösungen gegen die AfD.

Handelsblatt

Bundesregierung

Koalition gewährt Haushalten keine Senkung der Stromsteuer

Union und SPD versprochen eine deutlich geringere Stromsteuer für alle – also auch Haushalte. Doch jetzt fehlt dafür das Geld. An anderer Stelle will die Regierung dafür schneller entlasten.



ANALYSE Wirtschaftsministerin Reiche

Die Energiewende-Wende

Stand: 15.09.2025 17:44 Uhr

Wirtschaftsministerin Reiche will die Energiewende besser steuern und vor allem Kosten sparen. Dafür schlägt sie zehn "Schlüsselmaßnahmen" vor. Kritiker warnen vor einem Ausbremsen der Energiewende.

Süddeutsche Zeitung

Klimaschutz

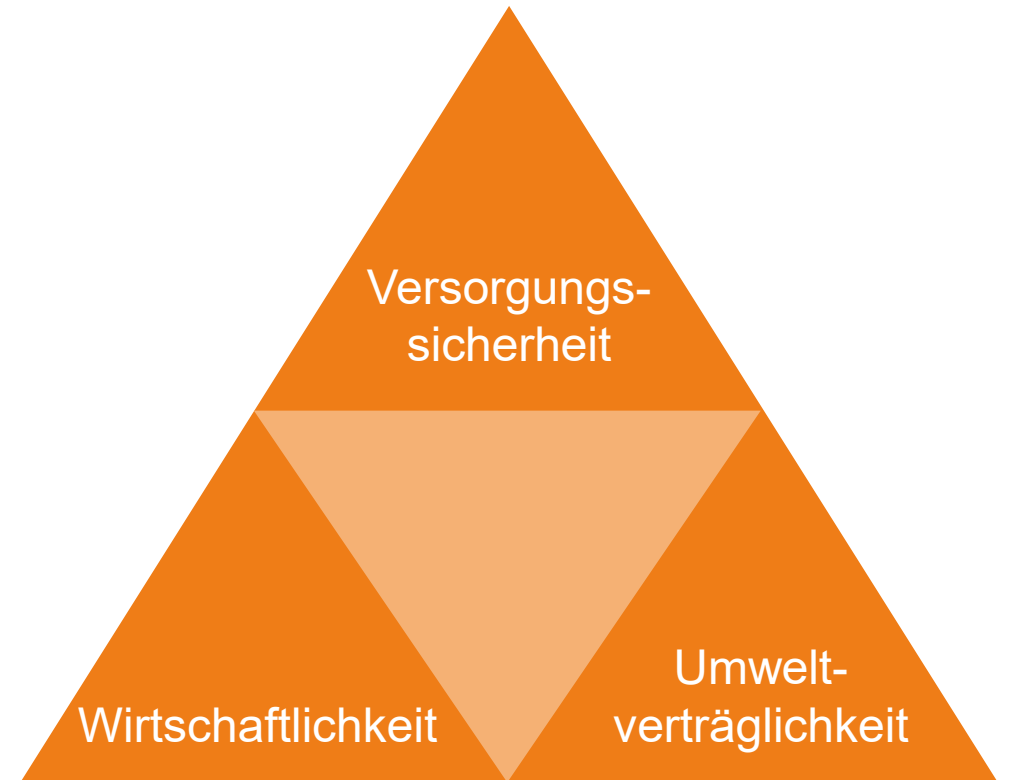
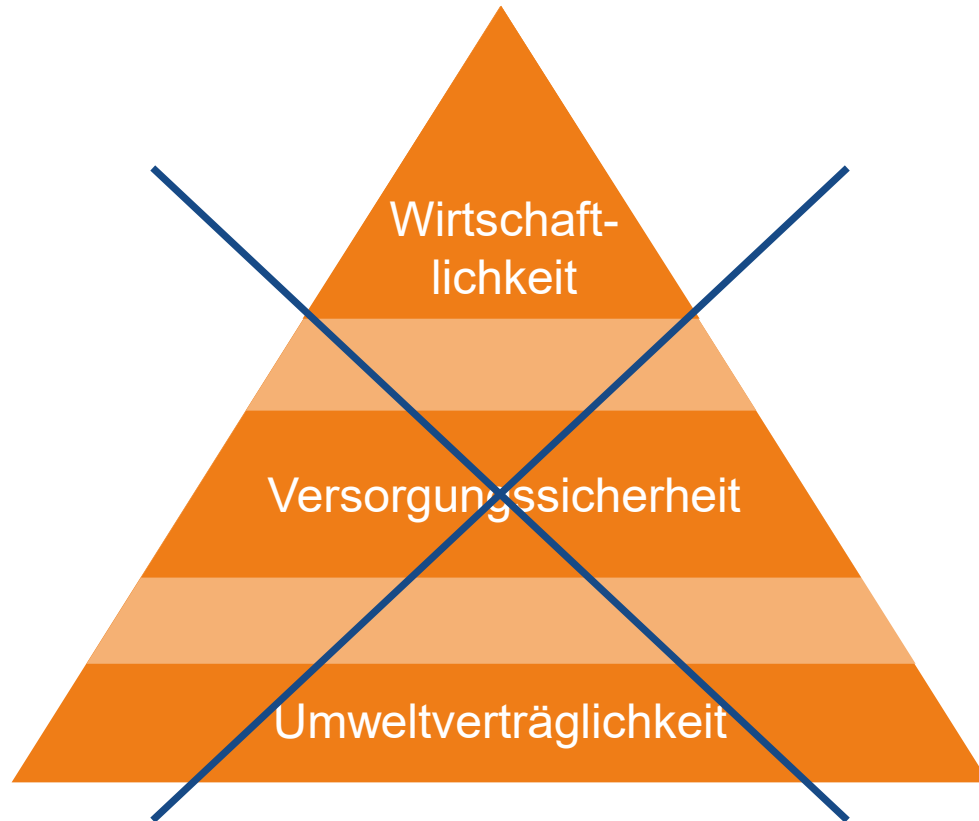
Autoverband will Verbrenner-Aus 2035 kippen

6. Juni 2025, 12:07 Uhr | Lesezeit: 2 Min. | [89 Kommentare](#)



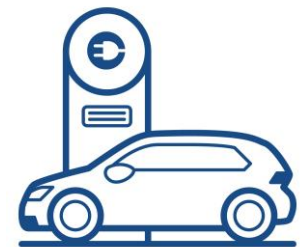
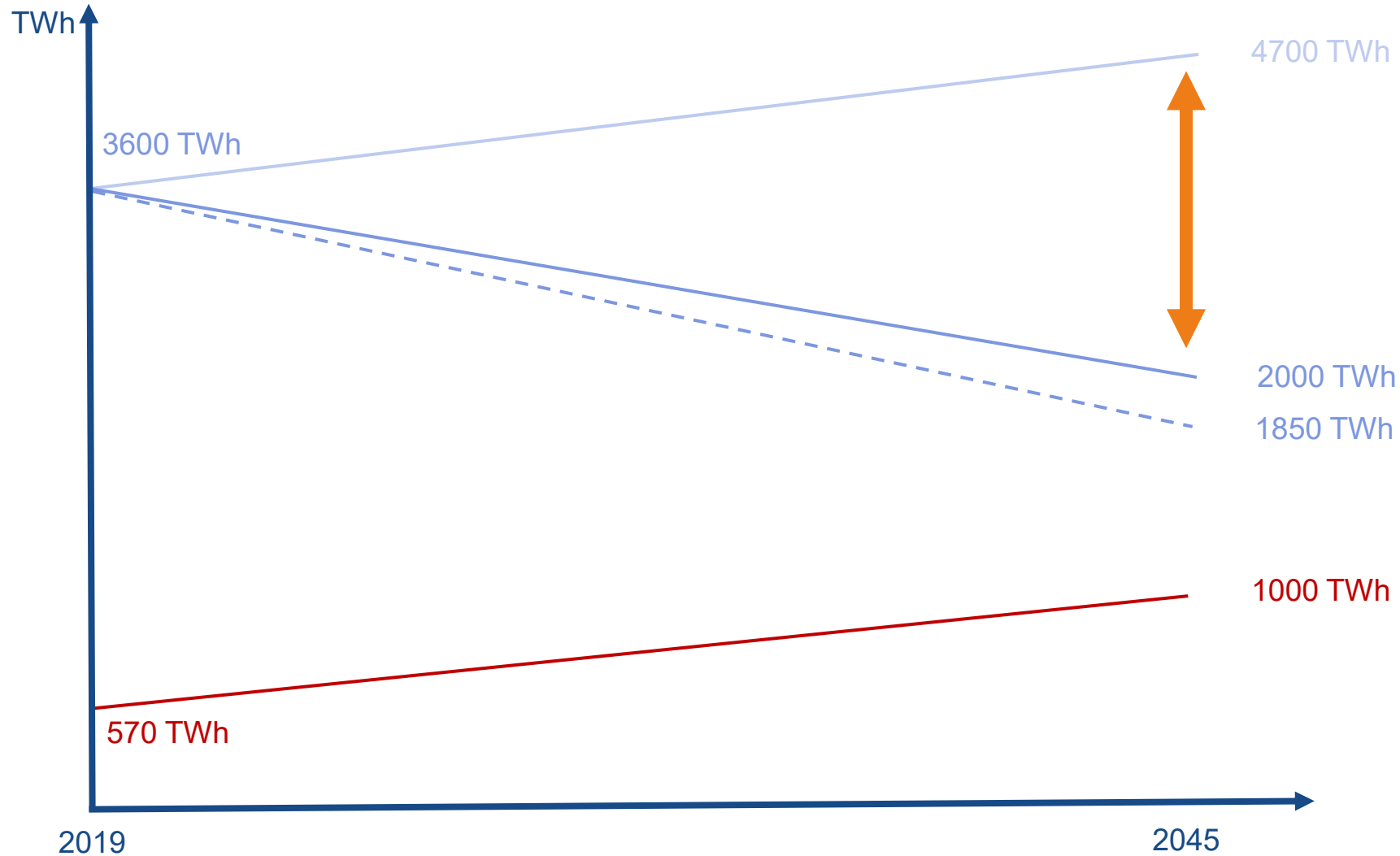
Setzt sich die Autolobby wieder durch? Der VDA will die Klimavorschriften der EU erneut aufweichen. (Foto: Jan Woitas)

Energiepolitisches Zieldreieck

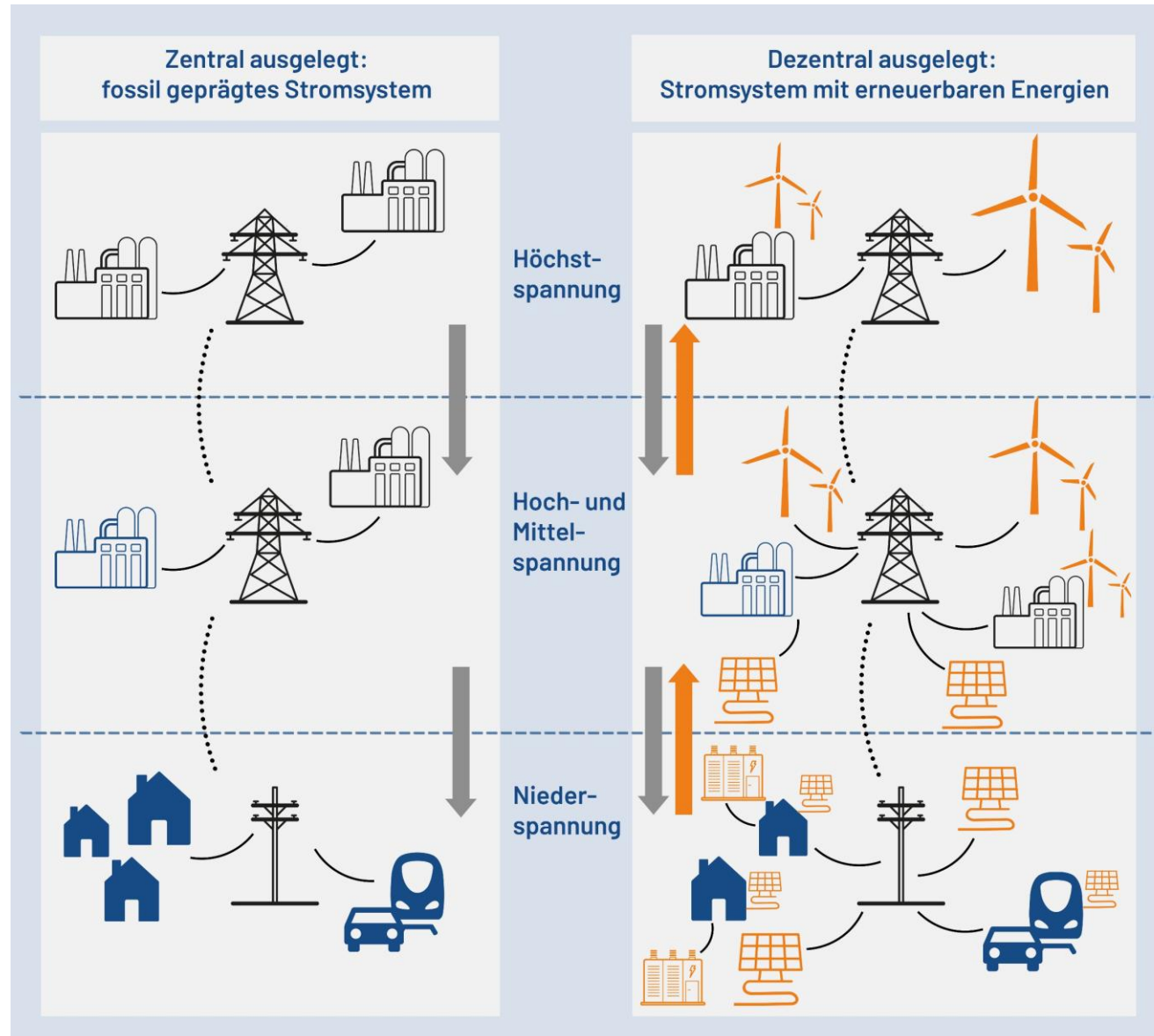


Elektrifizierung: Weniger Verluste, mehr Effizienz

Quelle: Eigene Darstellung



Effizienz gewonnen auch aus Flexibilität

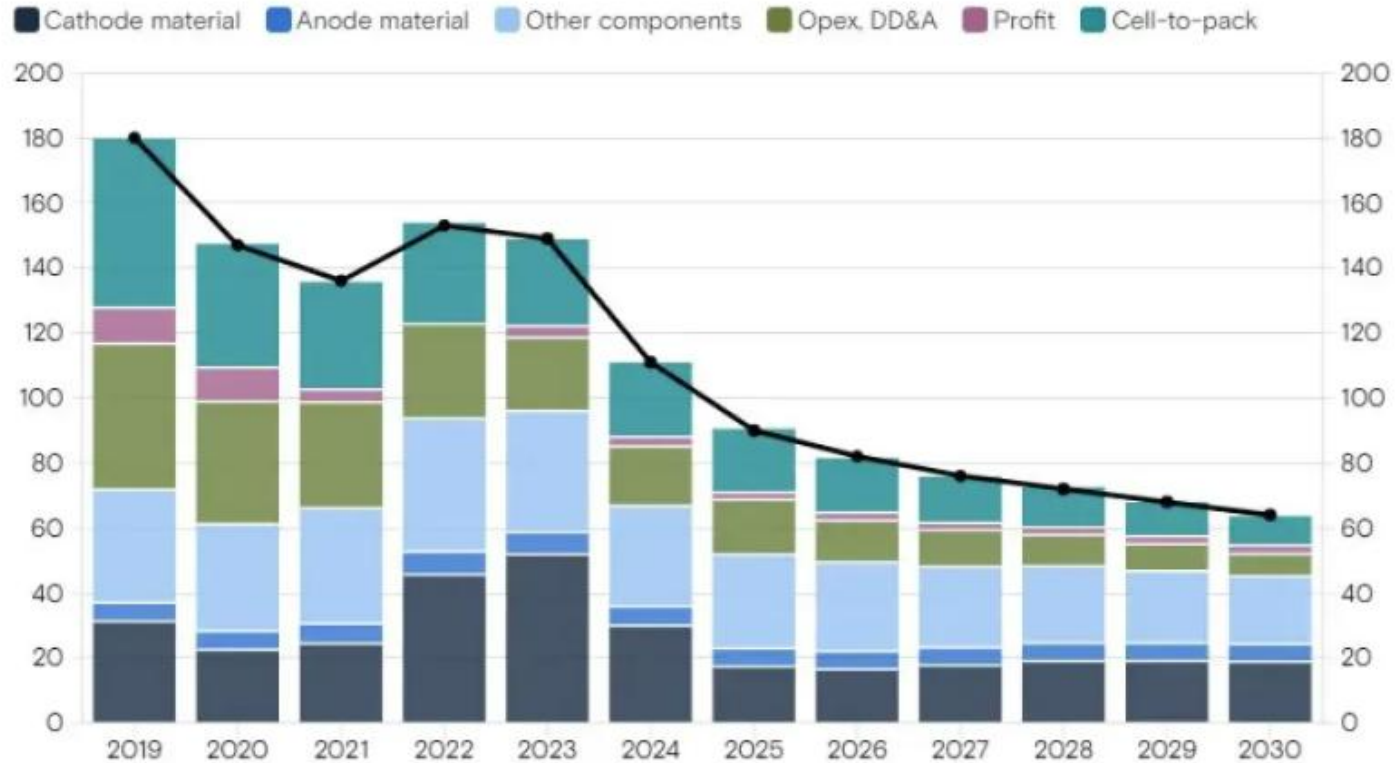


Quelle: Eigene Darstellung

Technologien weiterentwickeln - Batterien

Battery prices forecast to continue to fall

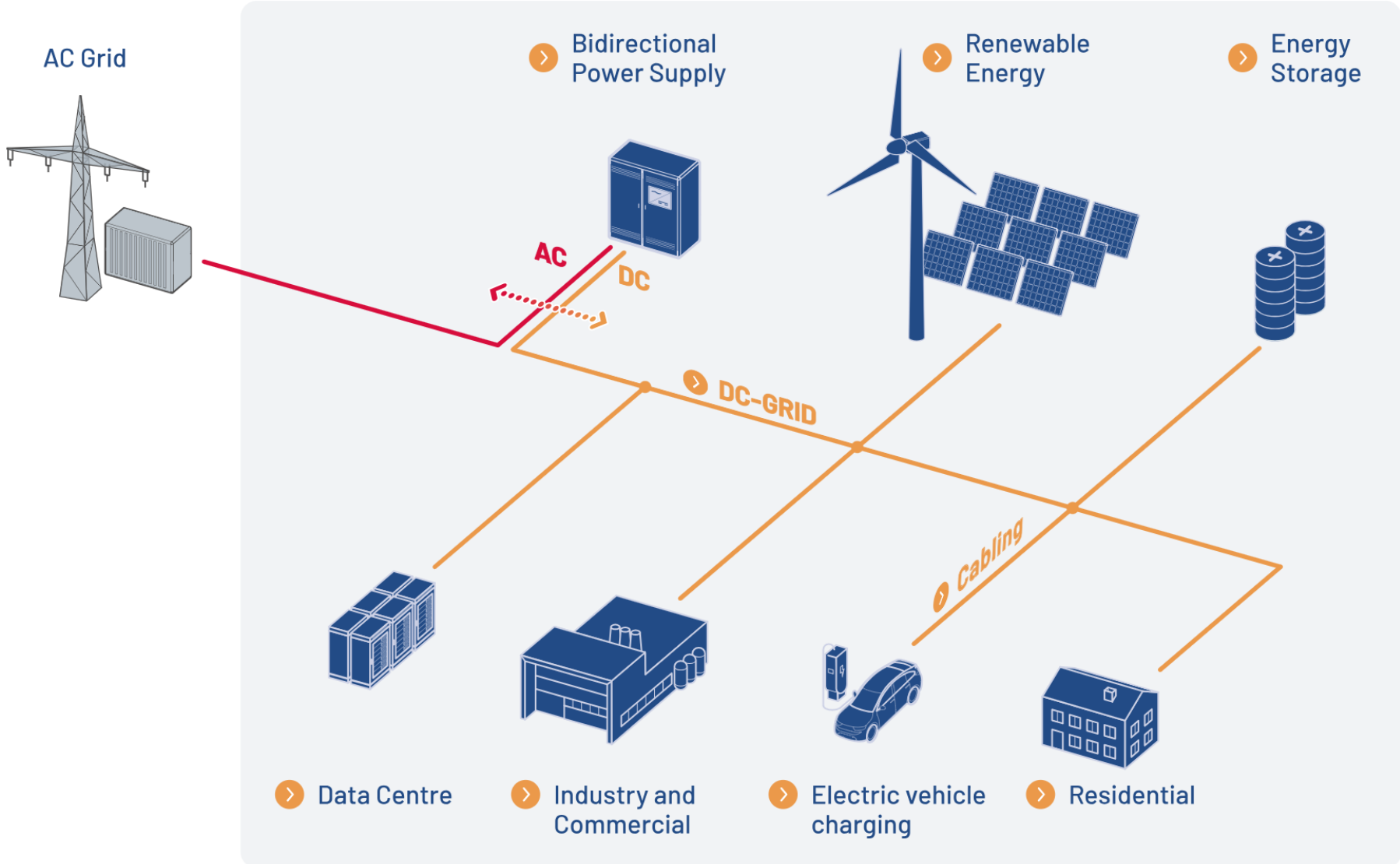
Global: average battery pack prices (US\$/kWh)



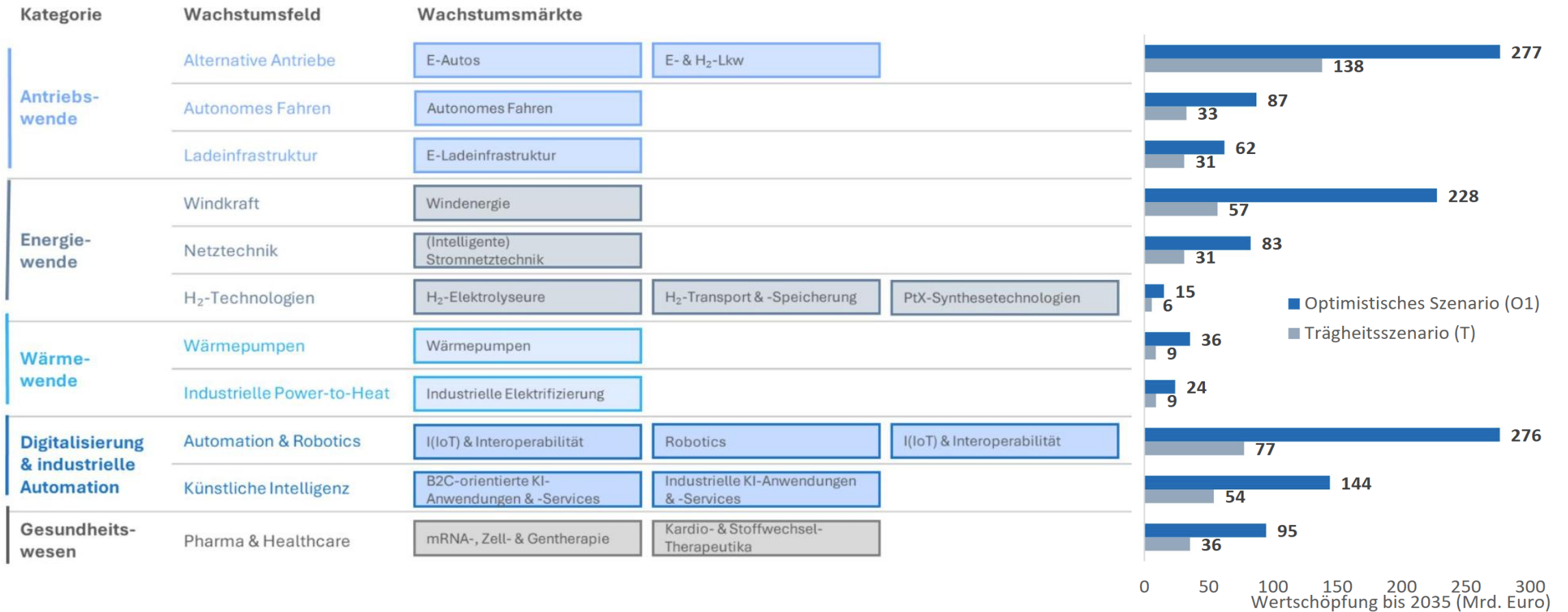
Source: Company data, Wood Mackenzie, SNE Research, Goldman Sachs Research
2024- 2030 are forecasts

**Goldman
Sachs**

Technologien neu denken - Gleichstrom



Globale Wachstumsmärkte



Quelle: Europäische Wertschöpfungsgewebe und wirtschaftliche Chancen in Wachstumsmärkten, BDI und IWConsult, Juli 2025

Kreislaufwirtschaft



906.000 t Elektroaltgeräte wurden 2023 in Deutschland gesammelt



Elektroaltgeräte bestehen zu rund 60% aus Eisen- und Nichteisen-Metallen



82 % der Elektroaltgeräte wurden recycled



Bis zu 80% des Energieeinsatzes lassen sich beim Recycling von Eisen- und Nichteisen-Metallen einsparen (im Vergleich zu Neuware)






Beispiel Elektronik: 3,3 kg CO₂-Äquivalente fallen an, wenn Lotpaste durch Recycling gewonnen wird. Wird sie aus Primärzinn hergestellt, sind es 38,5 Kilogramm.

Technologieoffenheit \neq Technologieneutralität

Dr. Wolfgang Weber

Vorsitzender der Geschäftsführung

-  +49 69 6302 211
-  +49 162 2664 957
-  wolfgang.weber@zvei.org

ZVEI e. V.
Verband der Elektro- und Digitalindustrie
Amelia-Mary-Earhart-Straße 12, 60549 Frankfurt am Main
www.zvei.org

Folgen Sie uns



LinkedIn



YouTube



Newsletter

zvei

electrifying
ideas

zvei

electrifying
ideas

Neue technische Lösungen für nachhaltiges Wirtschaften und Leben

Parlamentarischer Beirat für Nachhaltige Entwicklung

Dr. Wolfgang Weber | 05.11.2025

Deutscher Bundestag

Parlamentarischer Beirat für
nachhaltige Entwicklung
und Zukunftsfragen

Ausschussdrucksache

21(26)7

„Die CO2-Gebühr gefährdet 200.000 Industrie-Arbeitsplätze“

Von Sven Astheimer, Jonas Jansen 08.10.2025, 17:39 Lesezeit: 7 Min.



Christian Kullmann, der Vorstandschef des Spezialchemiekonzerns Evonik, spricht über die Krise der Industrie, die Folgen von Regulierung für Hunderttausende Arbeitsplätze und Lösungen gegen die AfD.

Handelsblatt

Bundesregierung

Koalition gewährt Haushalten keine Senkung der Stromsteuer

Union und SPD versprochen eine deutlich geringere Stromsteuer für alle – also auch Haushalte. Doch jetzt fehlt dafür das Geld. An anderer Stelle will die Regierung dafür schneller entlasten.

ANALYSE Wirtschaftsministerin Reiche

Die Energiewende-Wende

Stand: 15.09.2025 17:44 Uhr

Wirtschaftsministerin Reiche will die Energiewende besser steuern und vor allem Kosten sparen. Dafür schlägt sie zehn "Schlüsselmaßnahmen" vor. Kritiker warnen vor einem Ausbremsen der Energiewende.

Süddeutsche Zeitung

Klimaschutz

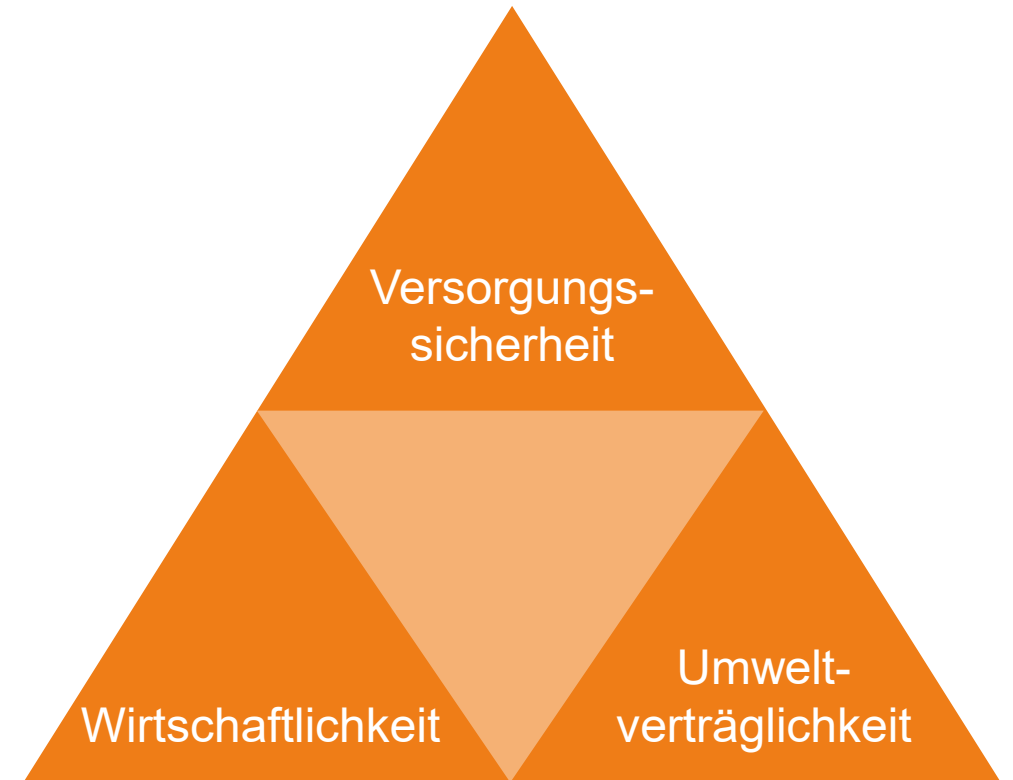
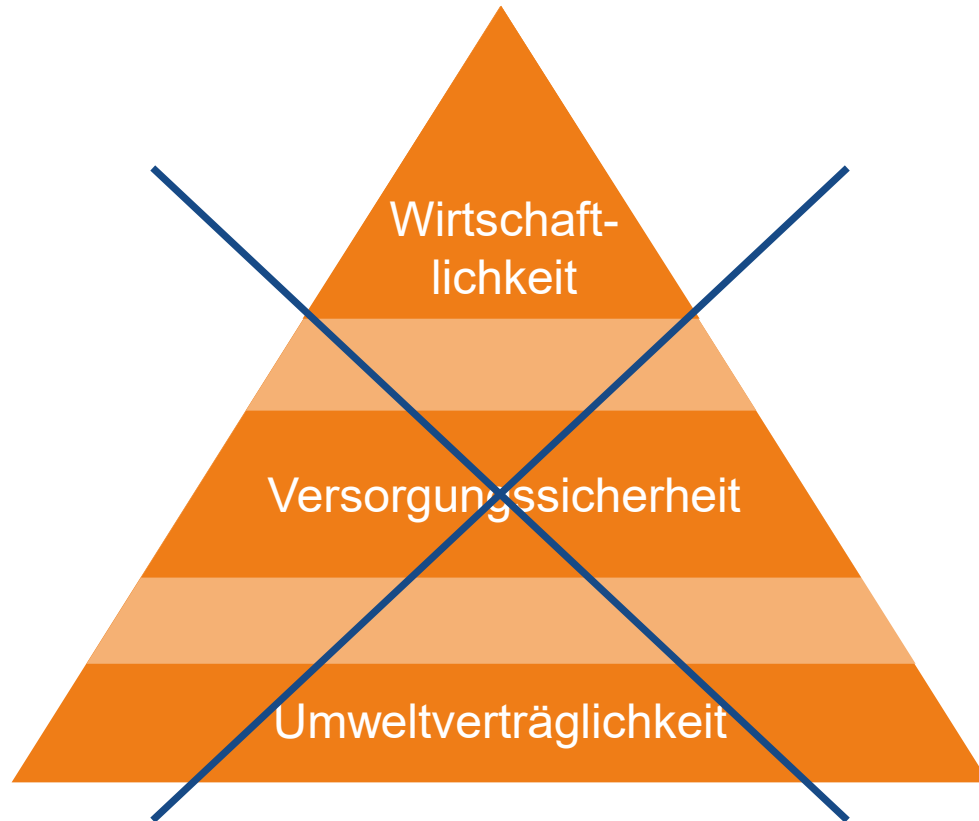
Autoverband will Verbrenner-Aus 2035 kippen

6. Juni 2025, 12:07 Uhr | Lesezeit: 2 Min. | 89 Kommentare



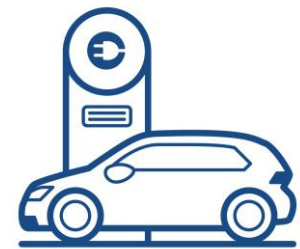
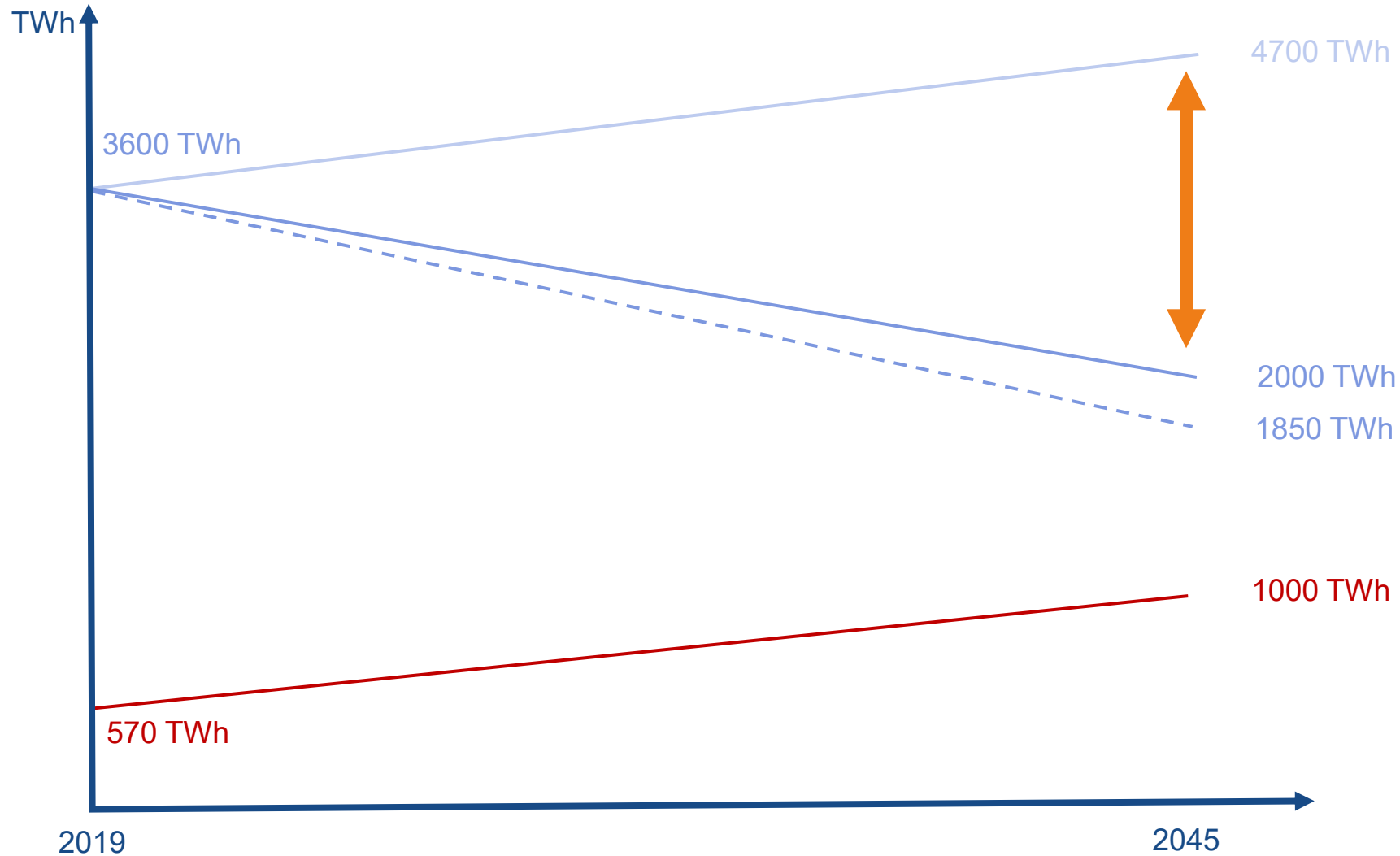
Setzt sich die Autolobby wieder durch? Der VDA will die Klimavorschriften der EU erneut aufweichen. (Foto: Jan Woitas)

Energiepolitisches Zieldreieck

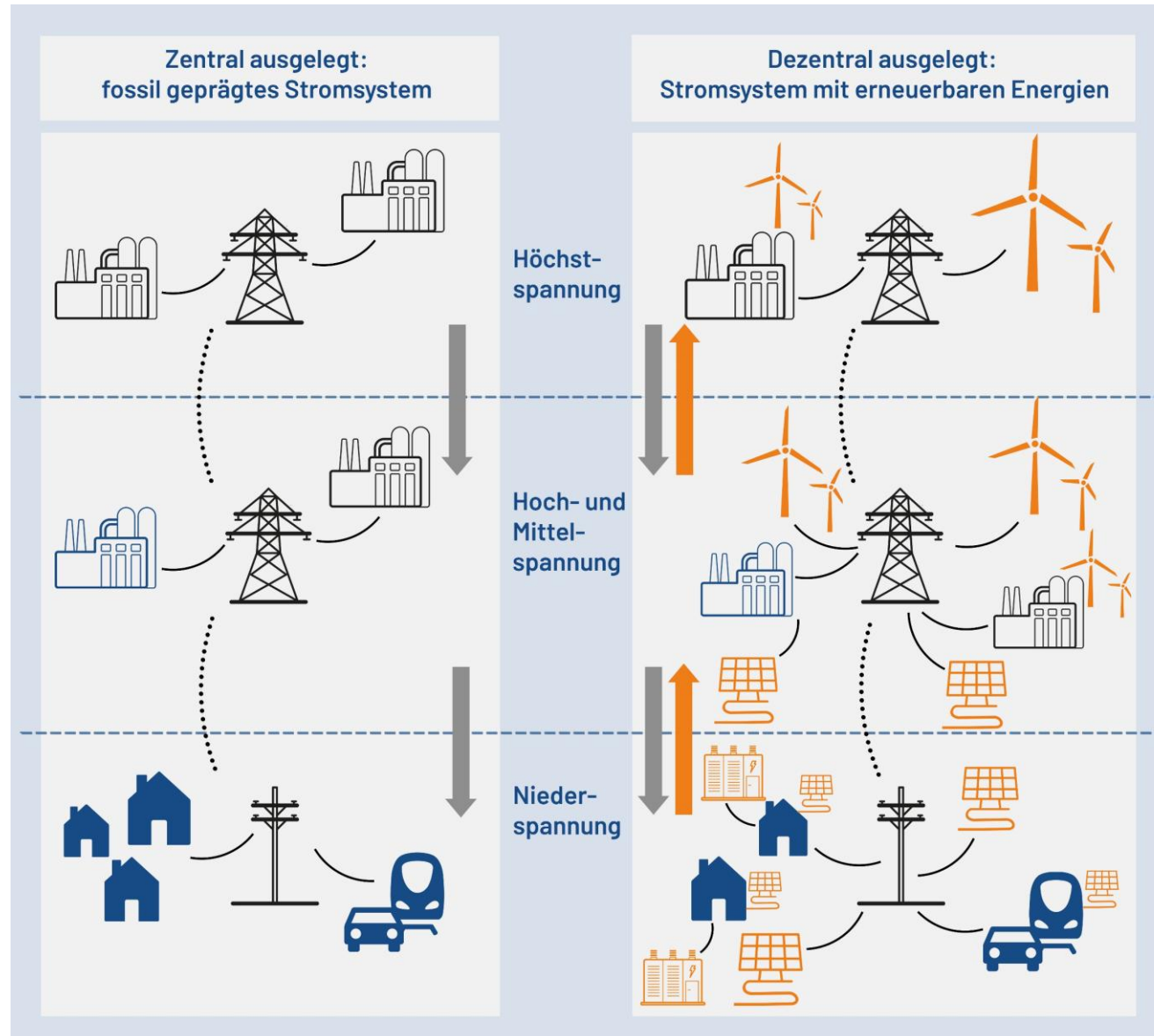


Elektrifizierung: Weniger Verluste, mehr Effizienz

Quelle: Eigene Darstellung



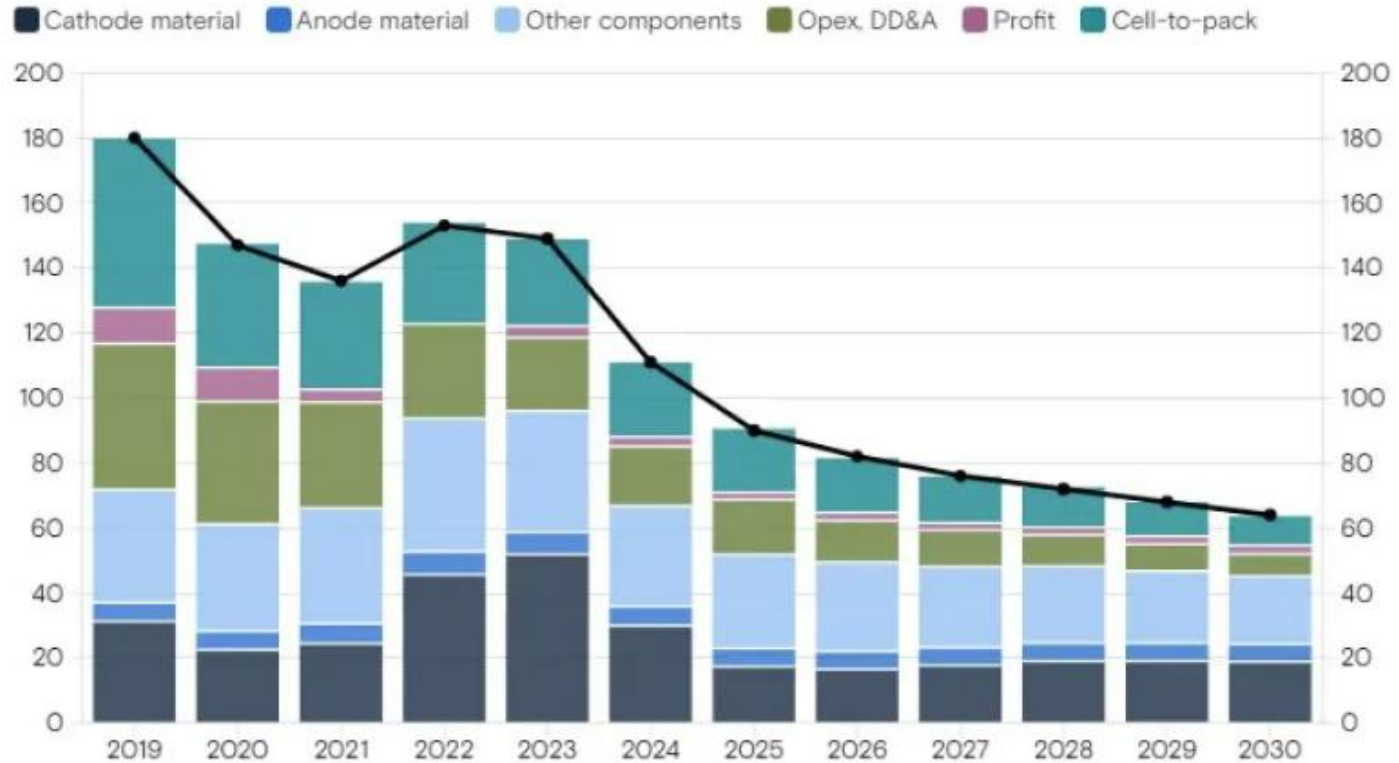
Effizienz gewonnen auch aus Flexibilität



Technologien weiterentwickeln - Batterien

Battery prices forecast to continue to fall

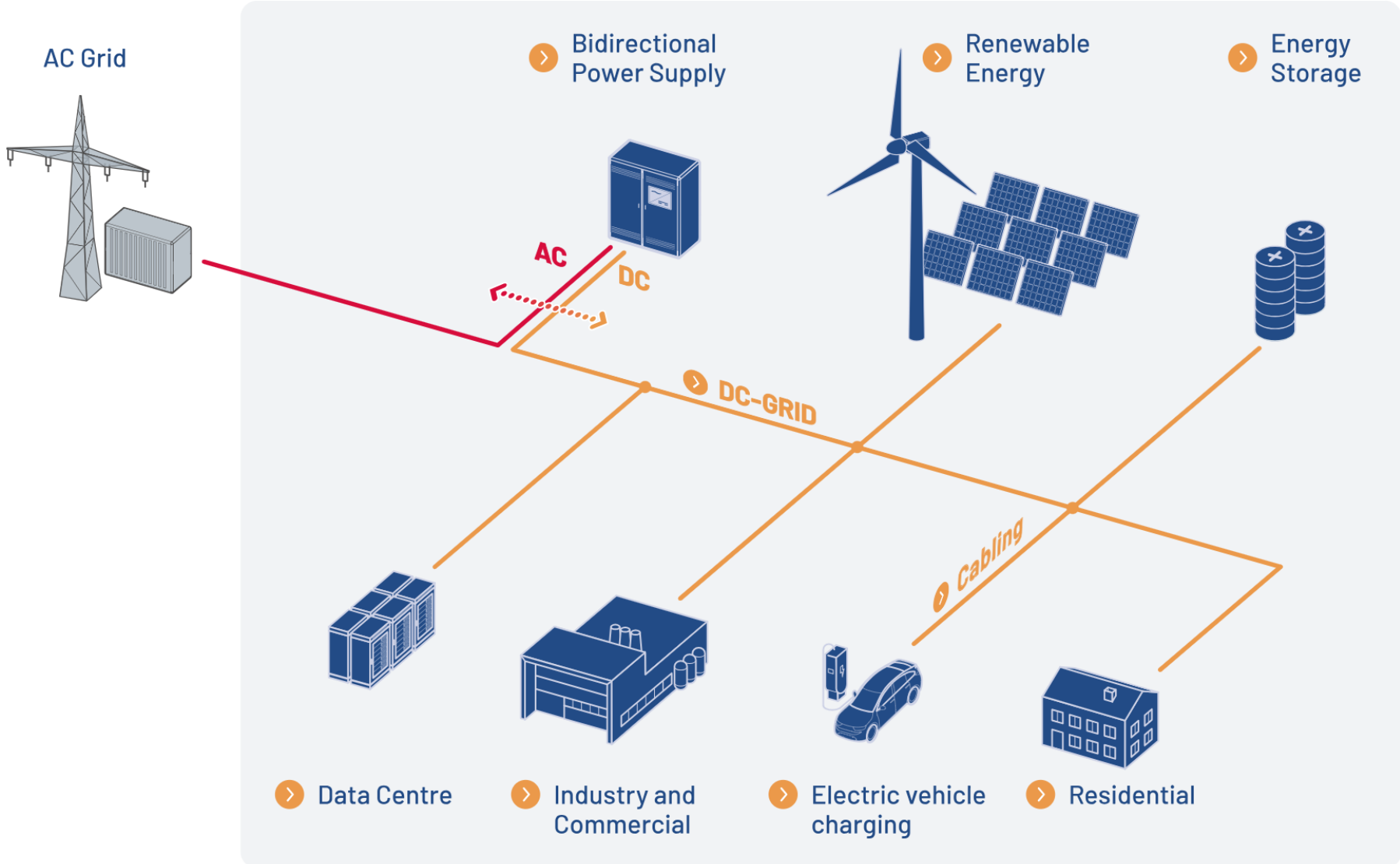
Global: average battery pack prices (US\$/kWh)



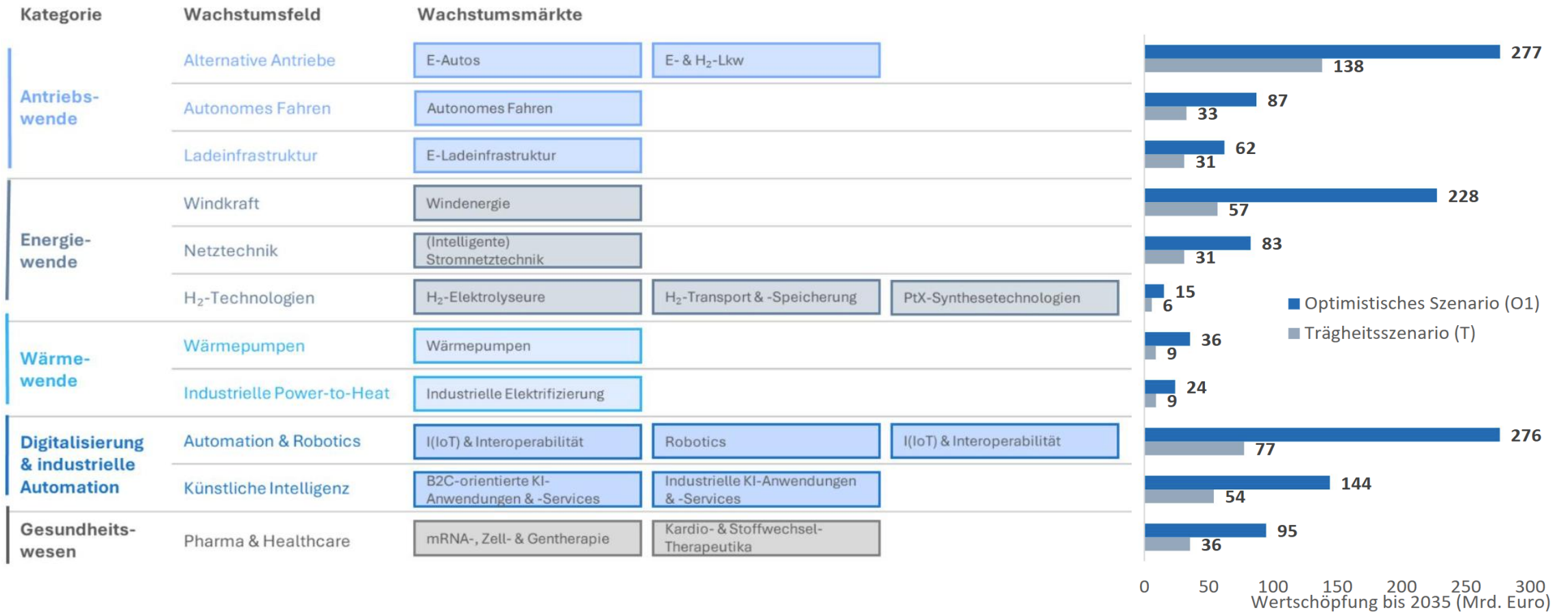
Source: Company data, Wood Mackenzie, SNE Research, Goldman Sachs Research
2024- 2030 are forecasts

**Goldman
Sachs**

Technologien neu denken - Gleichstrom



Globale Wachstumsmärkte



Quelle: Europäische Wertschöpfungsgewebe und wirtschaftliche Chancen in Wachstumsmärkten, BDI und IWConsult, Juli 2025

Kreislaufwirtschaft



906.000 t Elektroaltgeräte wurden 2023 in Deutschland gesammelt



Elektroaltgeräte bestehen zu rund 60% aus Eisen- und Nichteisen-Metallen



82 % der Elektroaltgeräte wurden recycled



Bis zu 80% des Energieeinsatzes lassen sich beim Recycling von Eisen- und Nichteisen-Metallen einsparen (im Vergleich zu Neuware)





Beispiel Elektronik: 3,3 kg CO₂-Äquivalente fallen an, wenn Lotpaste durch Recycling gewonnen wird. Wird sie aus Primärzinn hergestellt, sind es 38,5 Kilogramm.

Technologieoffenheit \neq Technologieneutralität

Dr. Wolfgang Weber

Vorsitzender der Geschäftsführung

-  +49 69 6302 211
-  +49 162 2664 957
-  wolfgang.weber@zvei.org

ZVEI e. V.
Verband der Elektro- und Digitalindustrie
Amelia-Mary-Earhart-Straße 12, 60549 Frankfurt am Main
www.zvei.org

Folgen Sie uns



zvei

electrifying
ideas