

A photograph of a woman with long brown hair smiling and holding a young child with long brown hair. They are outdoors, with a wind farm visible in the background under a clear sky. The woman is wearing a dark top, and the child is wearing a dark top with red heart patterns. The text is overlaid on the left side of the image.

Eine lebenswerte Zukunft gestalten

Transformation der Energiewirtschaft
Marten Bunnemann, CEO Avacon AG

Online, 13. Dezember 2021

20 Jahre Energiewirtschaft – Radikale Veränderungen im europäischen Energiesektor



Atomausstieg bis 2022
Kohleausstieg bis 2038



Anteil Erneuerbare steigt
2020 auf 45 Prozent



E.ON und RWE ordnen
Markt neu



Globale Bewegung – auf die
Straße für das Klima

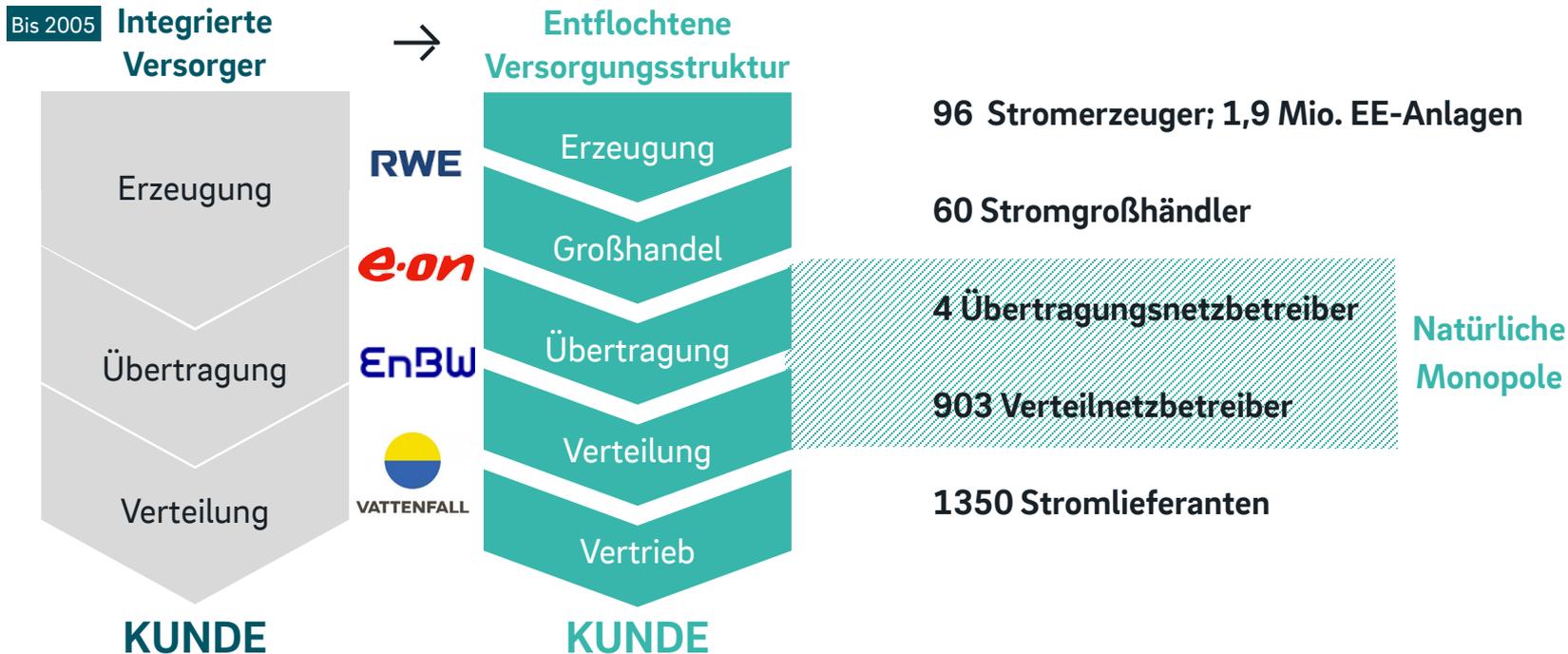


Tesla mehr Wert, als VW
und BWM zusammen



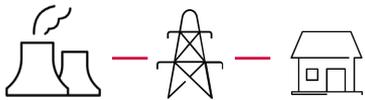
Wasserstoff – Schlüssel
der Energiewende?

Durch Entflechtung ist die Energiewirtschaft zu einem hoch wettbewerblichen Umfeld geworden



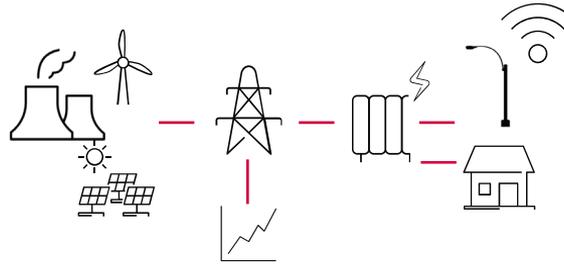
Dezentral, erneuerbar und digital: das Energiesystem mit neuen Rollen und Anforderungen

Gestern



Verteilung fossiler Energie in eine Richtung: vom Erzeuger zum Verbraucher – alles aus einer Hand

Heute



Trennung von Erzeugung, Verteilung und Vertrieb. Anteil **erneuerbarer Energie** steigt.

Morgen

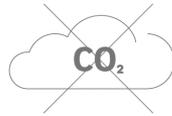


Transformation der Energiewirtschaft beschleunigt sich weiter

Nachhaltigkeit als Generationenaufgabe

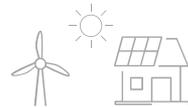
1

Dekarbonisierung



2

Dezentralisierung



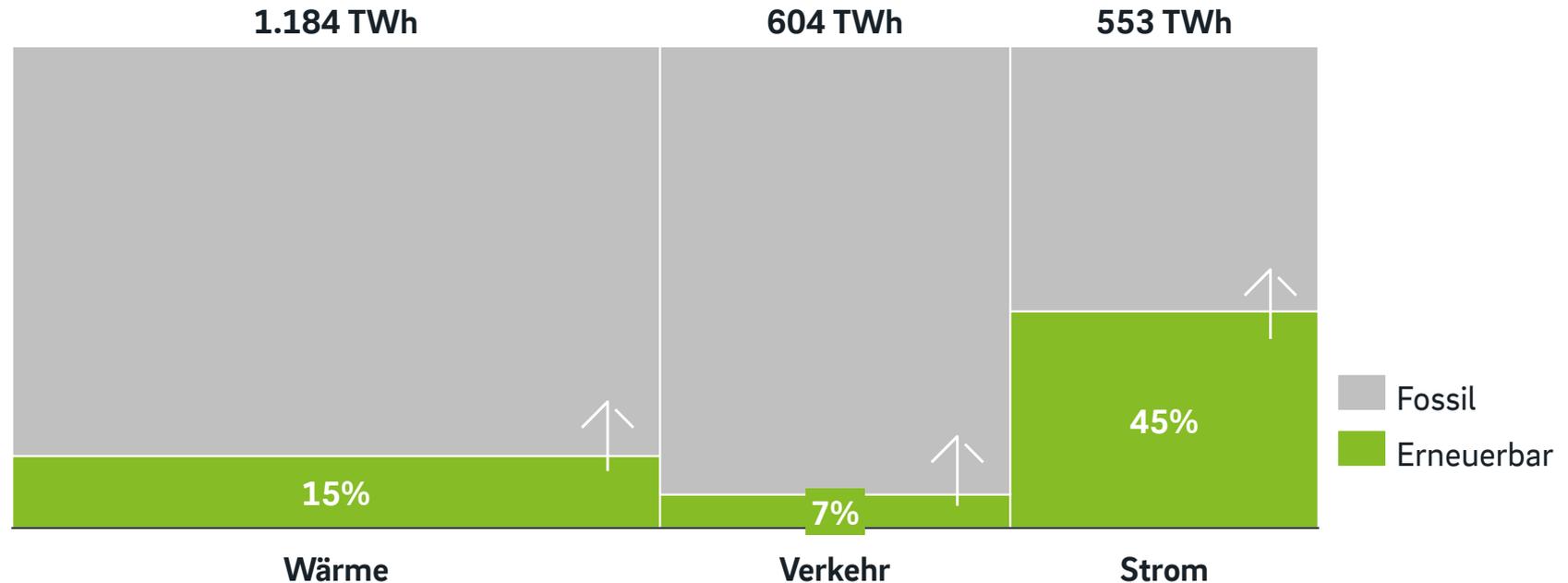
3

Digitalisierung



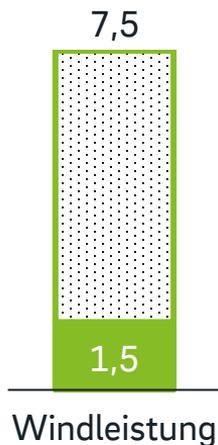
Maßnahmenoffensive für Transformation: Effizienzsteigerungen, Sektorenkopplung und mehr Erneuerbare

Anteil Erneuerbare Energien am Endenergieverbrauch in Deutschland (TWh, %, 2020)



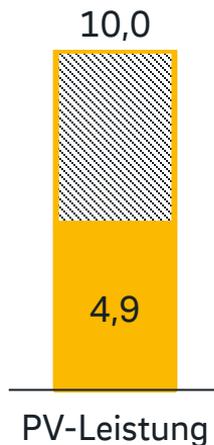
Ausbau erneuerbarer Energien muss wieder Geschwindigkeit aufnehmen

Jährliche Zubauleistung
Wind Soll vs. Ist zeigt
deutliches Potential¹



¹in GW

Auch im Bereich PV ist die
jährliche Zubauleistung zu
gering¹



Energiewende erfordert außerdem weiterhin massive Investitionen in die Infrastrukturen

- 75 Mrd. € Investitionsbedarf der deutschen Übertragungsnetzte bis 2035¹

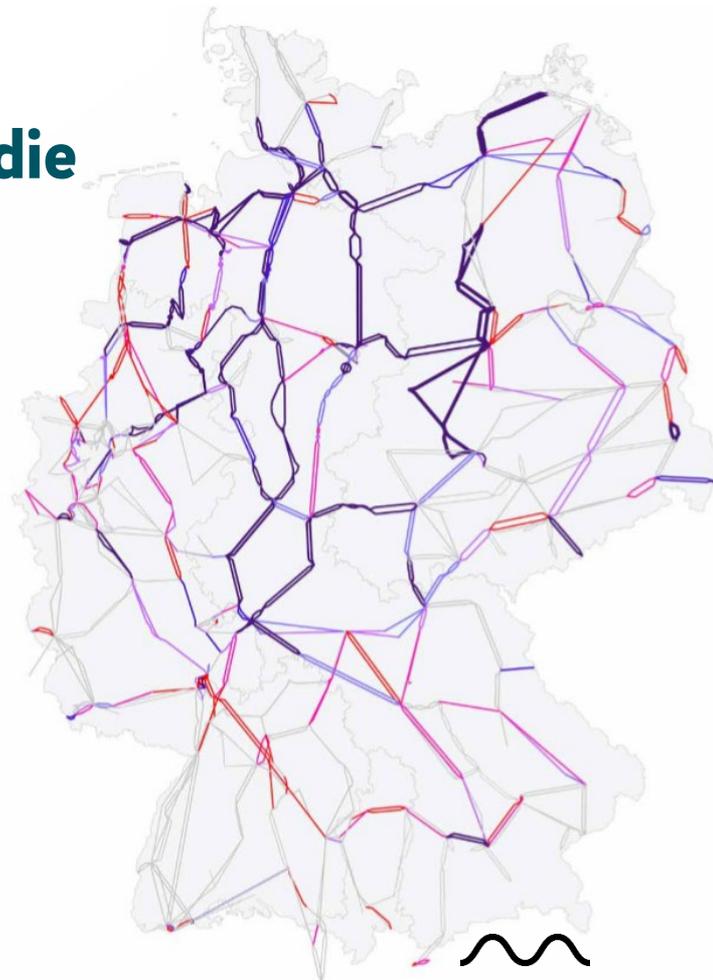
110 Mrd. € Investitionsbedarf der deutschen Verteilnetze bis zum Jahr 2050²

>400 Mrd. € Investitionen in die deutsche Energiewirtschaft bis 2030³

¹Investitionsbedarf lt. Entwurf des Netzentwicklungsplans 2035 (2021)

²Investitionsbedarf lt. IAEW, RWTH und Frontier Economics (2020)

³Investitionsbedarf lt. BDI, Klimapfade 2.0 (2021)

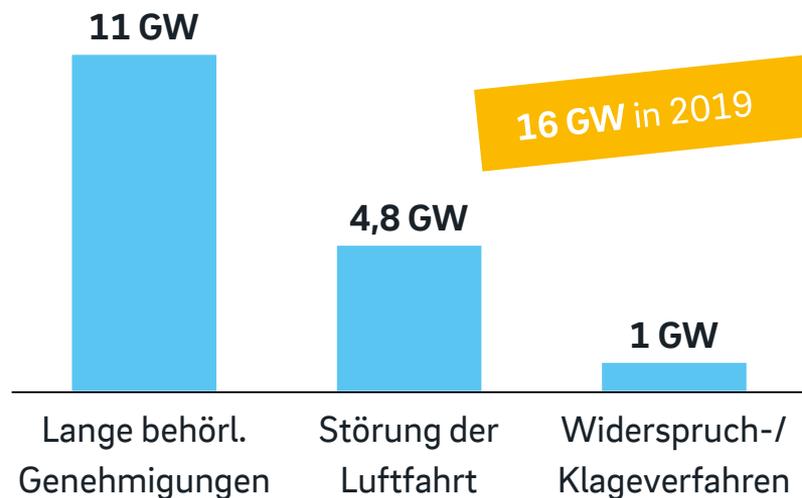


Ohne gesellschaftliche Akzeptanz vor Ort kann Energiewende nicht erfolgreich sein



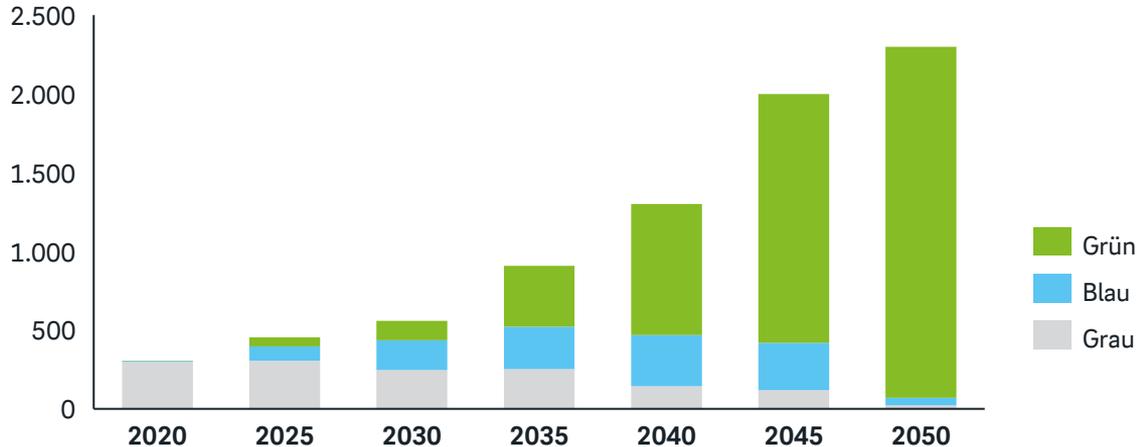
Situation am Beispiel Windkraft

Leistung der nicht realisierten Anlagen in DE



Wasserstoff ist essentieller Bestandteil unserer klimaneutralen Zukunft

Wasserstoffverbrauch und Verteilung nach Farbe (in TWh, in Europa)



- Wasserstoff wird in den Bereichen zum Einsatz kommen, die nicht elektrifiziert werden können
- Grüner Wasserstoff wird klimaneutral hergestellt und flächendeckend ab 2030 zum Einsatz kommen
- Der Wasserstoffmarkt entwickelt sich gerade

Industrie: Verdrängung von grauem H₂ (z.B. Amoniak)

Weitere Industrie (z.B. Stahl)

Verkehr (z.B. Flug- oder Schiffsektor)

Stromproduktion



**EINE LEBENSWERTE
ZUKUNFT SCHAFFEN.**

**#NACHHALTIG
#GEMEINSAM
#JETZT**



Azubis

Trainees

Absolventen



Vielen Dank!

Zukunft beginnt zusammen



Marten Bunnemann

Vorsitzender des Vorstands Avacon AG

T +49 5351 123-30898

M +49 151 1631 0499

E marten.bunnemann@avacon.de

Folgt uns!



@avacon_ausbildung



@avaconPerspektivenfuerTalente



@AvaconAG



Fragen?!

Welche Begriffe fallen Euch spontan beim Thema Energie ein?

Was kann ich selbst machen, um das Klima zu verbessern?

Angenommen, du hättest 10.000,- € für den Umweltschutz für deine Schule zur Verfügung. Wie (und warum) würdest du das Geld investieren?

Welche Maßnahmen können getroffen werden, um den Klimawandel einzudämmen?

Was ist dabei der wichtige nächste Schritt?

Wie können wir aus den Kohlekraftwerken aussteigen ohne mit den Alternativen größeren Schaden anzurichten?

