

EWI

MEISSEN

Forum für Erneuerbare Energien
ASG Nünchritz am 30. August 2022

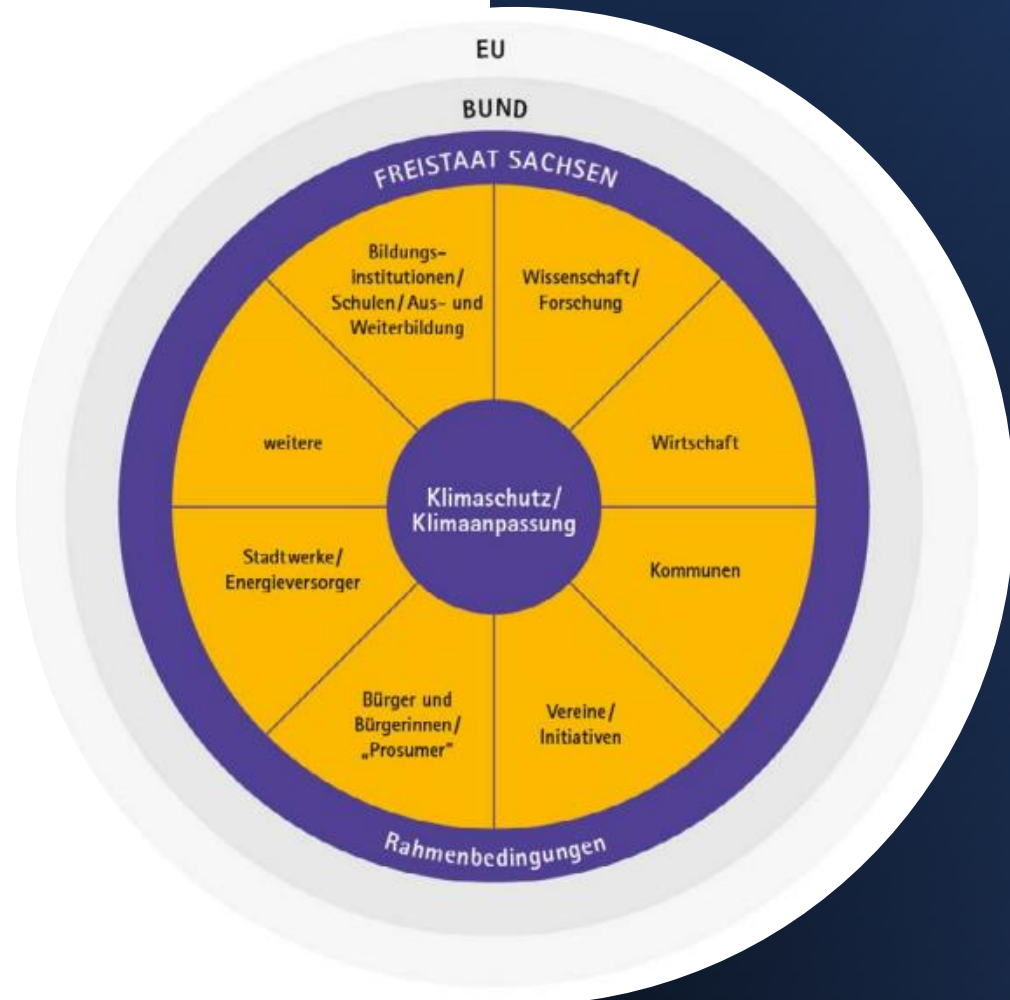
***Energie- und Wasserstoffallianz
im Industriebogen Meißen***

EWI - *Energie- und Wasserstoffallianz im Industriebogen Meißen*



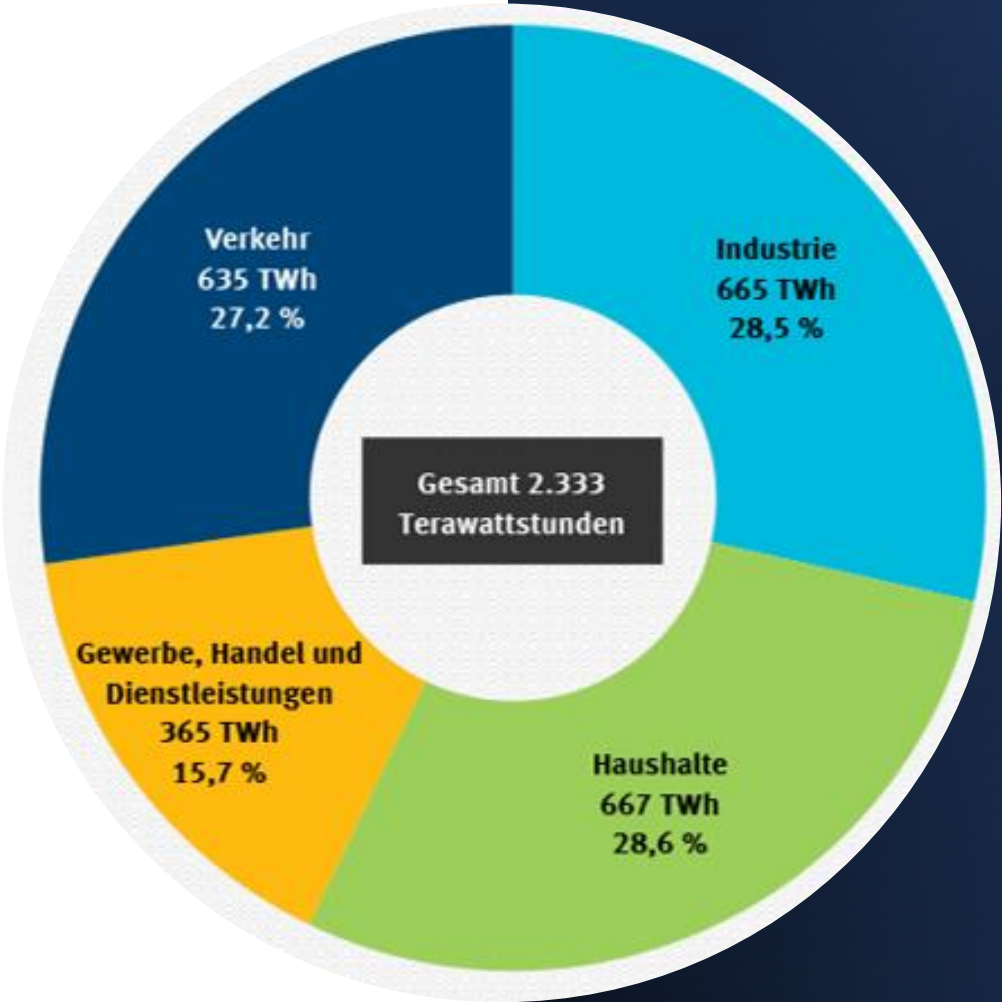
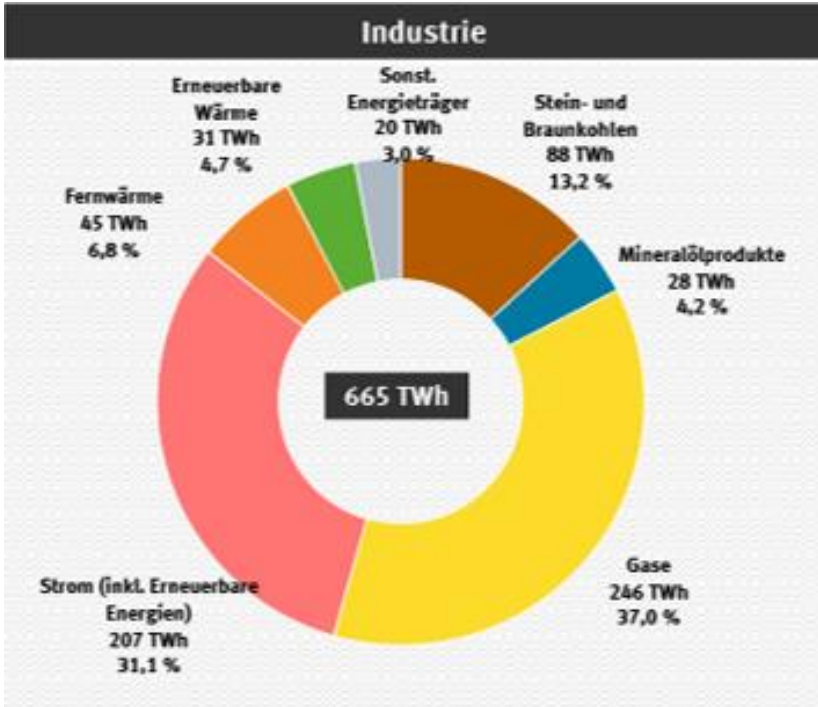
„Der Schutz unseres Klimas, die Veränderung unseres Energiesystems und die Anpassung an bereits bestehende beziehungsweise künftige Klimaveränderungen sind umfassende Aufgaben, denen wir uns gemeinsam als Gesellschaft stellen.“

**Energie- und Klimaplan (EKP)
der sächsischen Staatsregierung, 2021**



Energieverbrauch Deutschland in 2020 nach
Sektoren und Energieträger

Quelle: Umweltbundesamt auf Basis AG Energiebilanzen

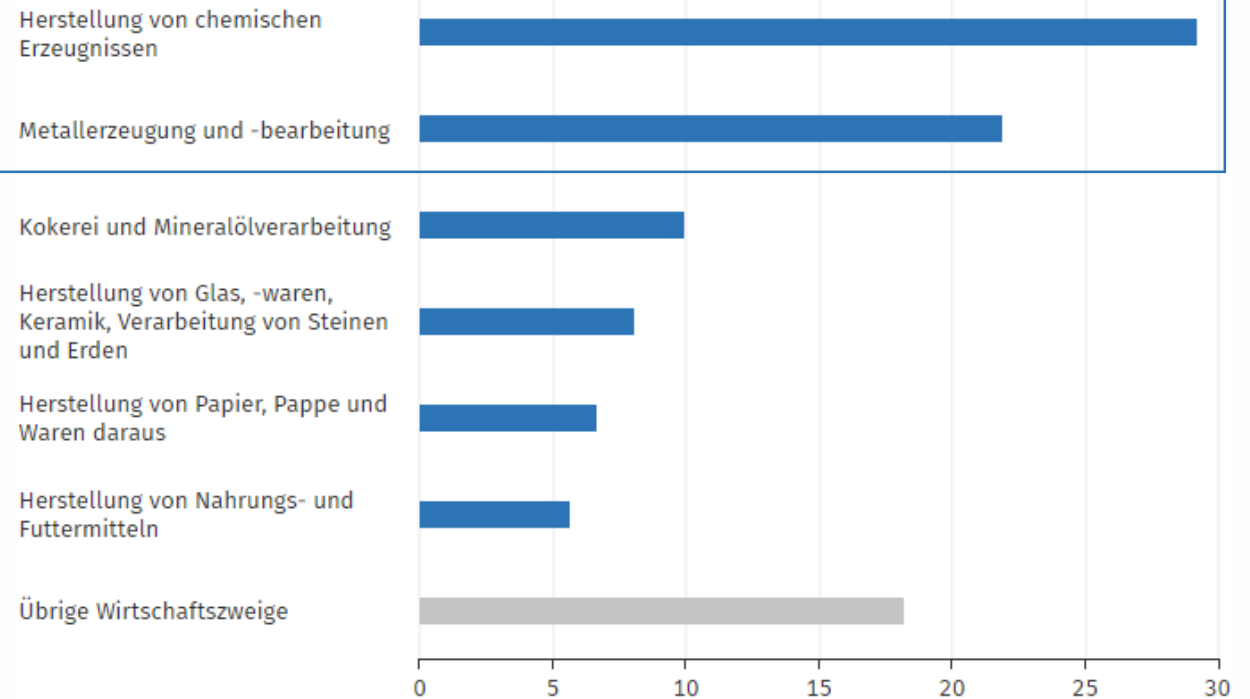


EWI - Energie- und Wasserstoffallianz im Industriebogen Meißen



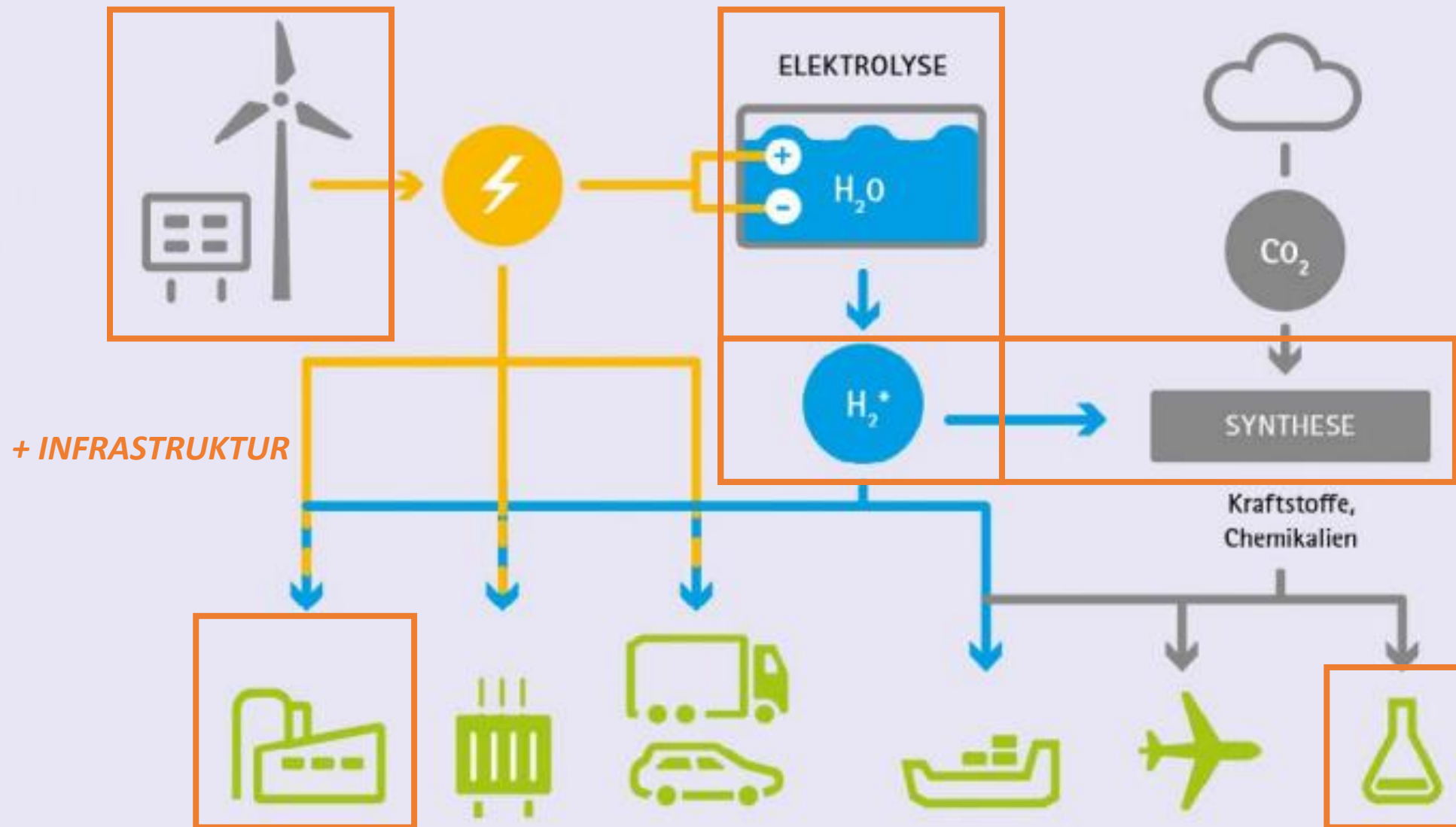
Energieverwendung in der Industrie 2020

Anteile in %



© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2022

EWI - Energie- und Wasserstoffallianz im Industriebogen Meißen



Ziel:
Herstellung von grünem und
nachhaltigem Stahl

Substitution von Erdgas durch grünen
 H_2 bei der Stahlerzeugung /
-verarbeitung

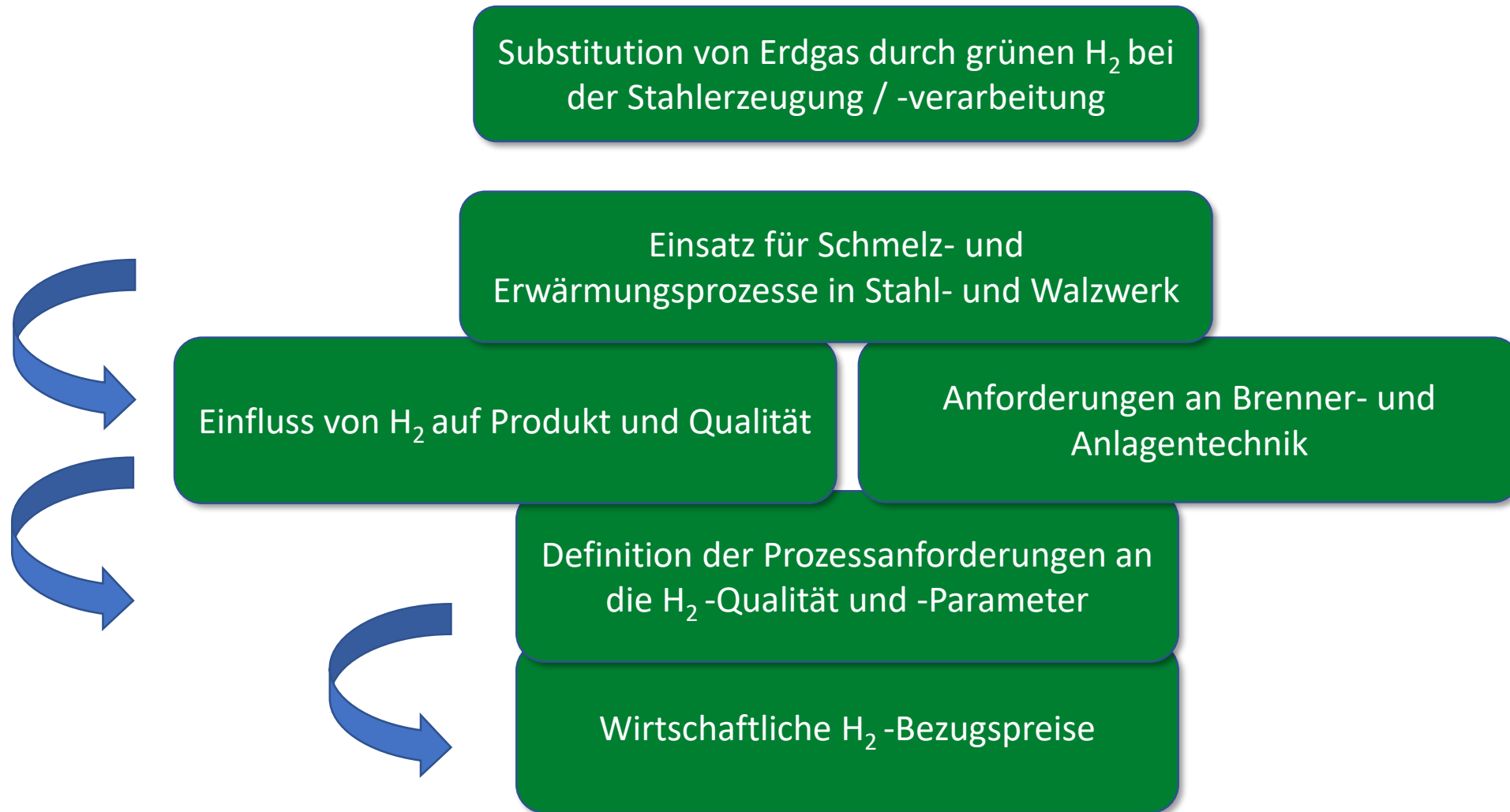


Bild: Freepik.com

Einsatz von Strom aus erneuerbaren
Energien



Bild: Freepik.com



Ziel: Mit der notwendigen Infrastruktur Einsatz von H₂ beginnend ab 2027

EWI - Energie- und Wasserstoffallianz im Industriebogen Meißen

Einsatz von Strom aus erneuerbaren Energien

Wie versorgen wir uns zukünftig mit grüner Energie
(aus Wind und Sonne) ?

Problemstellung:
Mengenverfügbarkeit

Problemstellung:
Erzeugungsprofil Erneuerbarer
versus Verbrauchsprofil

Einkauf über Green-PPAs

Eigenerzeugung und Investition in
Wind- und Solarparks in der Region

Erneuerbare
Quellen

Energie für
kontinuier-
lichen Betrieb

Grundlastfähige
+
regelbare
Quellen

Ziel: Bis 2027 20-30 % des Stroms aus erneuerbaren Energien

EWI - Energie- und Wasserstoffallianz im Industriebogen Meißen

Die Allianz steht für ...

... wirtschaftliche Stärke in der Region

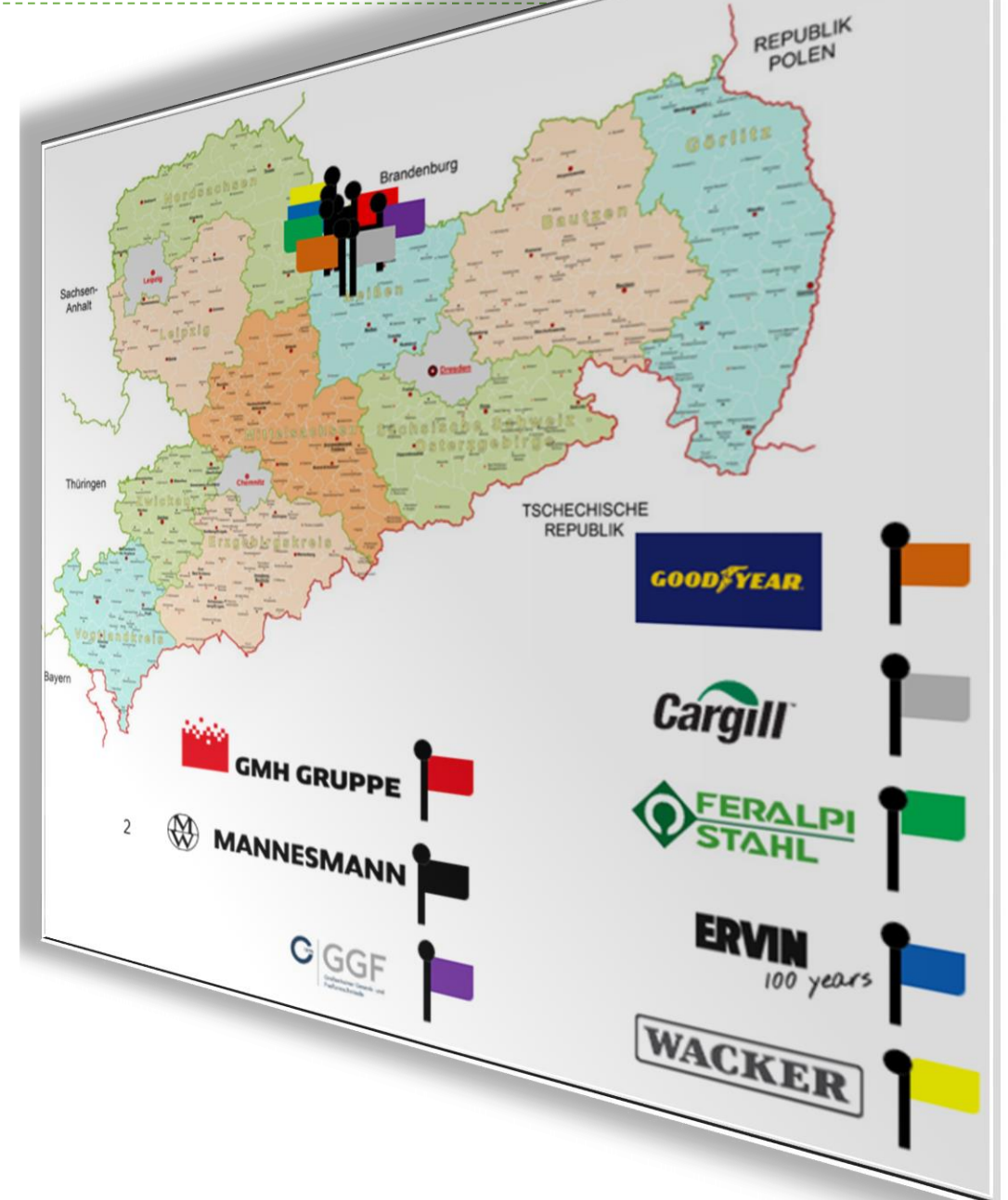
- mehr als 1,3 Mrd. € Umsatz/Jahr
- mehr als 4.200 direkte Arbeitsplätze
- mehr als 550 Mio. € Investitionen in den nächsten 5 Jahren

... wichtige Partner der Energiewende in der Region

- aktuell 1,8 TWh Strombedarf im Jahr (> 8% von Sachsen)
- rund 1 TWh Substitutionspotenzial durch grünen Wasserstoff
- CO₂-Einsparpotenzial von jährlich ca. 220.000 t (nur Erdgas)

... gemeinsames Handeln in der Region

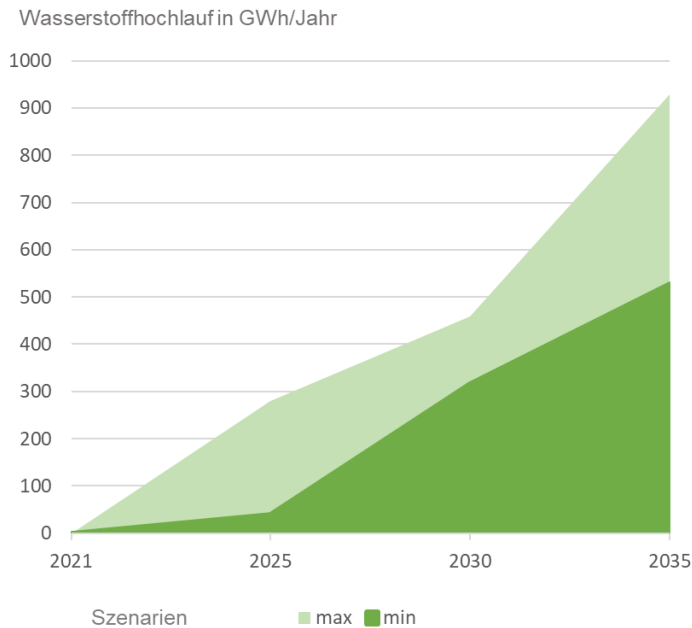
- aktiv die anstehenden Transformationsaufgaben gestalten
- auf klimaneutrale Produktion in Sachsen umstellen
- Wasserstoff als Energieträger der Zukunft für die Region technologisch und wirtschaftlich nutzbar machen
- Mitwirkender bei der Umsetzung des Energie- und Klimaplanes (EKP) Sachsens und bei der Wasserstoffstrategie sein



EWI - Energie- und Wasserstoffallianz im Industriebogen Meißen

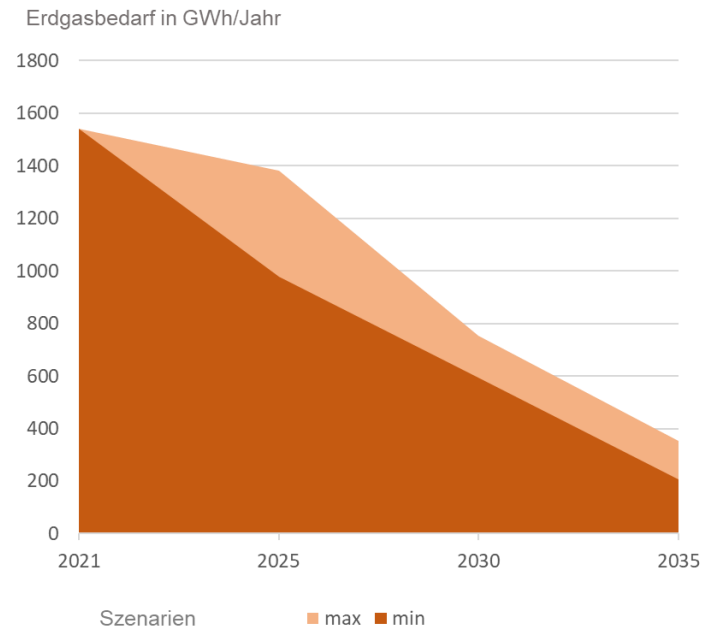
EWI-Partner:

zukünftiger Wasserstoffbedarf



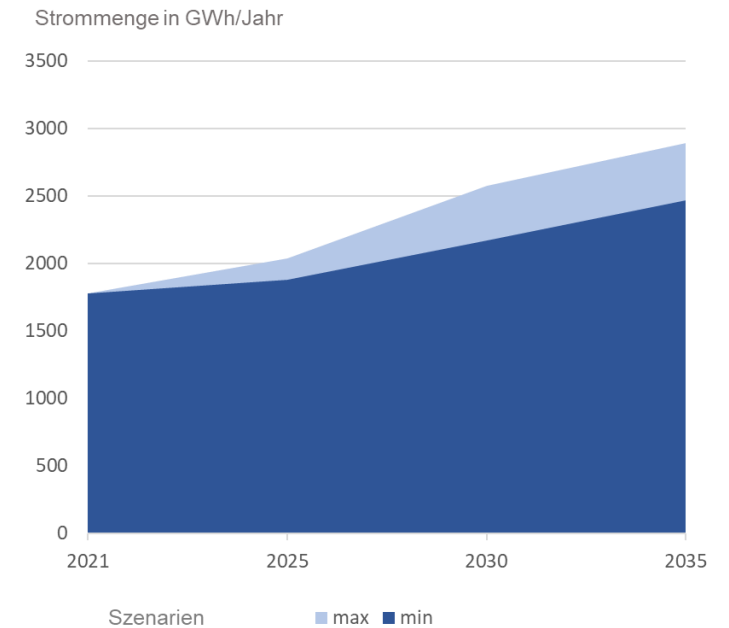
EWI-Partner:

verbleibender Erdgasbedarf



EWI-Partner:

zukünftiger Strombedarf (EE)



- Deckung des Wärmebedarfs in Produktionsanlagen durch Wärmerückgewinnung und Wasserstoff
- Mehr Strombedarf aufgrund höheren Elektrifizierungsgrads an den Standorten
- Nutzung Fossil-freier Energieträger als Grundvoraussetzung für CO₂-Freiheit (Erneuerbare Energien!)

EWI - Energie- und Wasserstoffallianz im Industriebogen Meißen

Industriestandort Deutschland

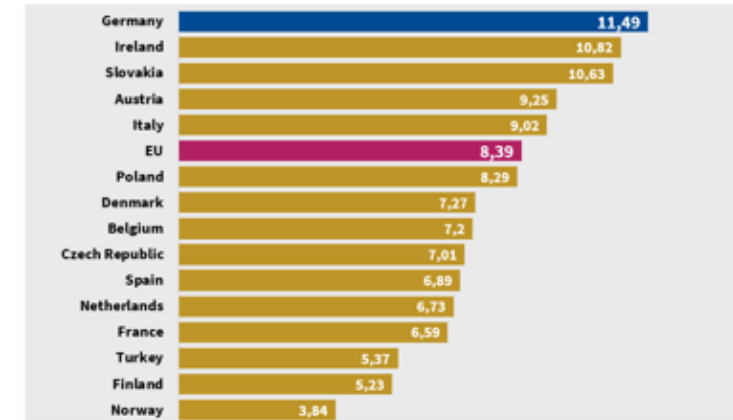
Deutschland ist zwar ein guter Industriestandort, hat im Standortwettbewerb aber in den letzten Jahren an Rangplätzen verloren.

- **Stärken:** Innovationskraft, Arbeitsproduktivität, Exportstärke
- **Schwächen:** Energiepreise, Genehmigungsdauer, Steuerbelastung, Rohstoffabhängigkeit, Fachkräftemangel
- **Zukünftige Herausforderungen:** alternde Bevölkerung, Energiewende und Klimaschutz, veränderte Mobilität, Ressourcenschonung, Kreislaufwirtschaft, Ernährung einer zunehmenden Weltbevölkerung

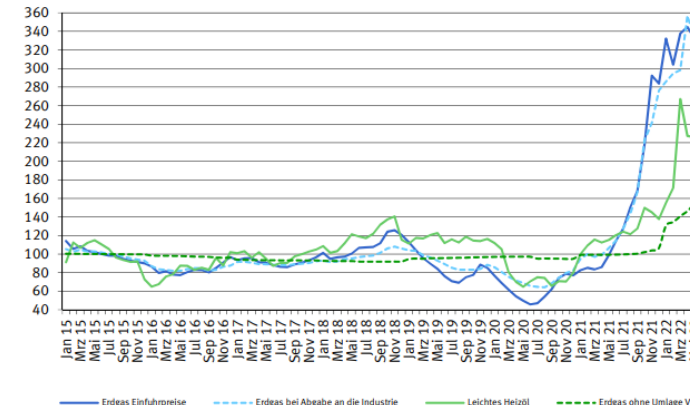
Deutschland zahlt hohe Energiepreise

Europäischer Vergleich der Strompreise

Strompreis für die Industrie in ct/kWh, Verbrauch 70-150 GWh, 1. Halbjahr 2021



4.2 Einfuhrpreisindex Erdgas, Erzeugerpreisindex leichtes Heizöl, Erzeugerpreisindex Erdgas bei Abgabe an die Industrie und Verbraucherpreise Erdgas ohne Umlage 2015 = 100



Quelle: stat. Bundesamt, Juli 2022

EWI-POSITIONEN

- **Zubau erneuerbarer Energien als gesamtgesellschaftliche Aufgabe verstehen und beschleunigen:** Die ambitionierten Ausbauziele müssen schnell umgesetzt werden und der Netzausbau muss weiter vorankommen – mit einem wettbewerbsfähigen Industriestrompreis.
- **Infrastruktur aufbauen:** Für Wasserstoff und Strom muss eine leistungsfähige Infrastruktur in der Region Meißen geschaffen werden. Insbesondere in der Übergangsphase müssen wettbewerbsfähige Bedingungen (grauer Wasserstoff und Kostenstrukturen) bestehen bleiben.
- **Fördermittel bereitstellen:** Die technische Einsatzfähigkeit von Wasserstoff muss weiter untersucht und Projektskizzen für eine wasserstoffbasierte Grundlastfähigkeit gefördert werden.
- **Genehmigungsverfahren beschleunigen:** Das Umwelt-, Planungs- und Genehmigungsrecht muss modernisiert werden – auch und vor allem in Sachsen.

Fazit:

Mit neuer Energie für starke Industriearbeitsplätze in der Region: den Landkreis Meißen als starken Partner für die Energie-, Wasserstoff- und Klimatransformation nutzen.