

Für Mensch & Umwelt

Umwelt
Bundesamt

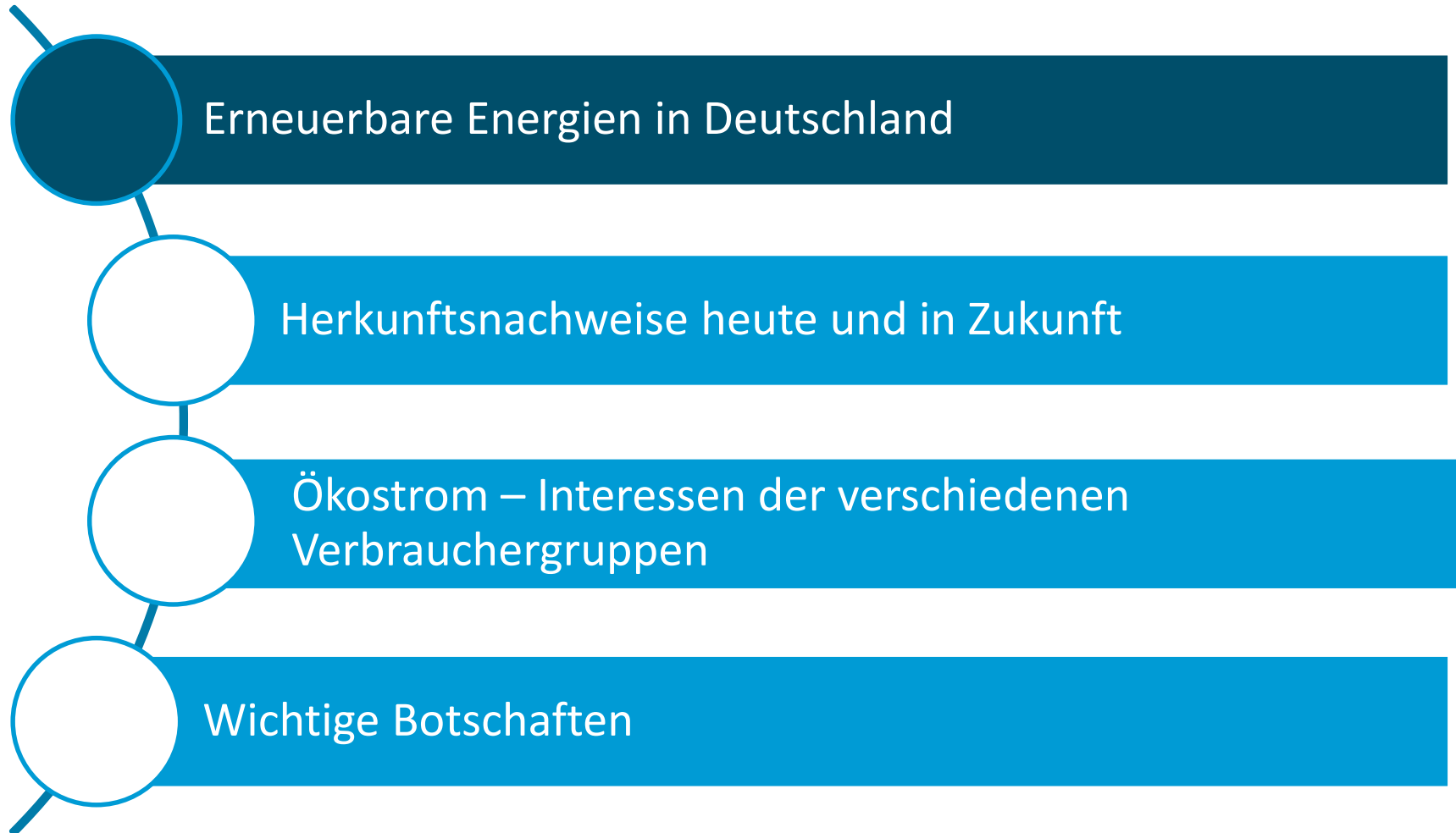
HKNR
Herkunftsnachweisregister

Erneuerbare Energien – kommt jetzt der große Schub?

Dr. Jürgen Landgrebe
Leiter des Fachbereichs V
„Klimaschutz, Energie, Deutsche
Emissionshandelsstelle (DEHSt)“



Orientierung



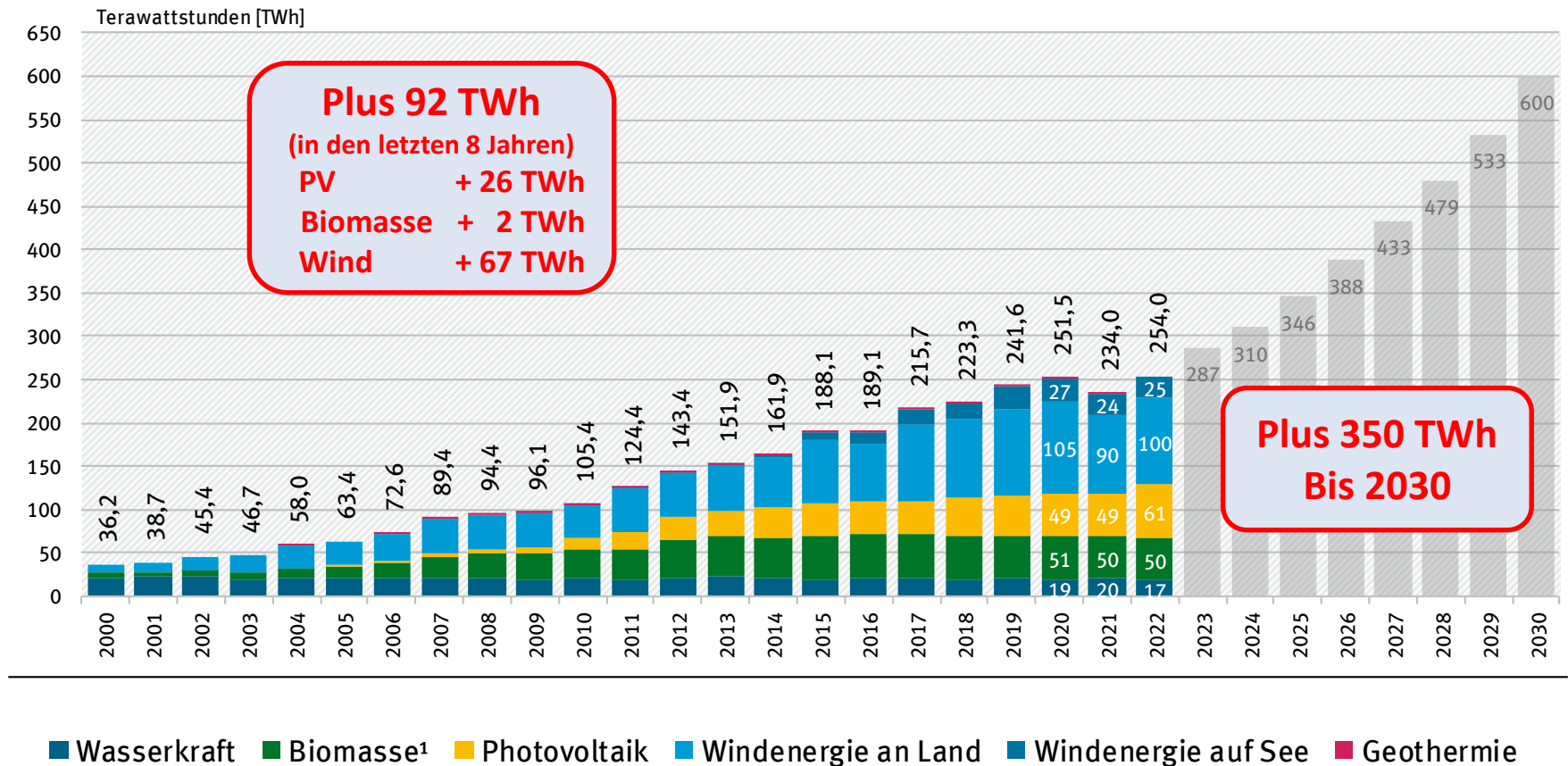
Ein Versprechen der Regierungskoalition seit September 2022



**MEHR
FORTSCHRITT
WAGEN**

**BÜNDNIS FÜR
FREIHEIT, GERECHTIGKEIT
UND NACHHALTIGKEIT**

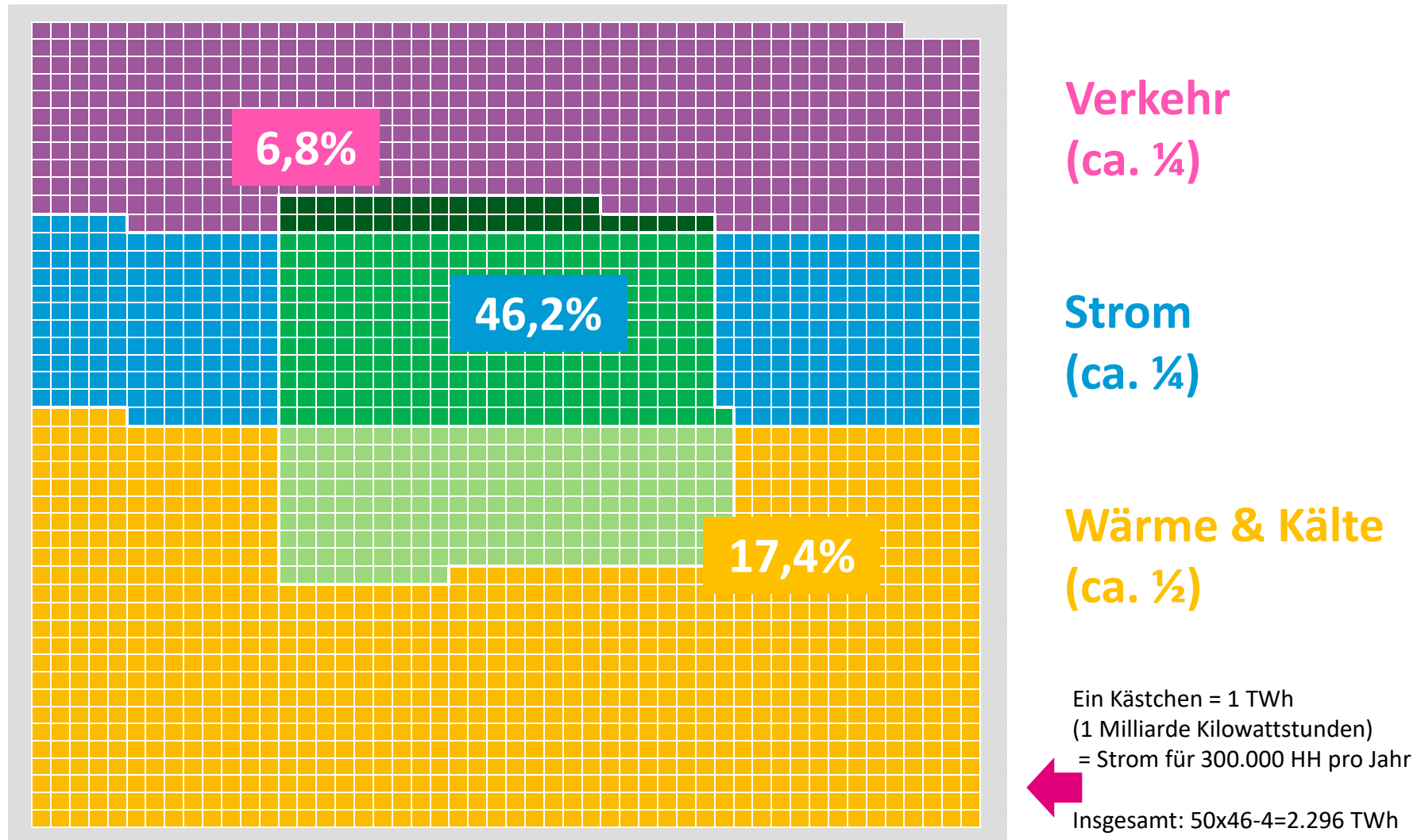
Strom: Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern in Deutschland (2000-2022) und die Ziele bis 2030



¹ inkl. feste und flüssige Biomasse, Biogas, Biomethan, Deponie- und Klärgas, Klärschlamm und dem biogenen Anteil des Abfalls

Quelle: Umweltbundesamt (UBA) auf Basis AGEE-Stat
Stand 02/2023

Endenergieverbrauch (EEV) über alle Sektoren im Jahr 2022



Quelle: Umweltbundesamt (UBA) auf Basis der AGEE-Stat

Elektrifizierung des Endenergieverbrauchs (EEV) ist sinnvoll!

Elektrifizierung im Verkehr

1 ■ ersetzt 2 ■ ■

Warum? Erfasst ist im EEV der Energiegehalt des Kraftstoffs, Verbrennermotoren haben aber nur eine Effizienz von 40% (während Batterie + eMotoren etwa 80-90% der eingesetzten Energie in „Bewegung“ umwandeln) (vgl. Nutzenergie)

Elektrifizierung durch Wärmepumpen

3 ■ ■ ■ können durch 1 ■ „erzeugt“ werden

Warum? In Wärmepumpen wird die Umweltwärme als Ressource nutzbar gemacht – der Anteils des Stroms an der Wärmeerzeugung beträgt (je nach Effizienz der Wärmepumpe) etwa nur 1/3 die restliche Energie wird der Umwelt „entzogen“.

*E-Fuels und Wasserstoff:

E-Fuels und H2 können die bisherigen fossilen Energien (■ und ■) 1:1 energetisch ersetzen, brauchen aber zur Herstellung ungleich mehr Strom. Vorteil: Speicherbarkeit, Energiedichte und zum Teil Transportmöglichkeit. Nachteil: Nicht schnell Verfügbar, Priorität auf Sektoren in denen H2, eFuels alternativlos.

Krisen sollten uns nicht länger aufhalten



Abhängigkeiten mindern – Klimaschutz stärken



Europäische Energie-Autonomie: „REPowerEU“ (Auswahl v. Maßnahmen)

Energie-
einsparungen

Beschleunigung
der Energiewende

Smarte
Investitionen
und Reformen



Beschleunigungspaket Erneuerbaren-Ausbau (Auswahl v. Maßnahmen)

EEG 2023

EnWG-Novelle

WindBG
und BauGB

Aktivitäten des UBA

- Befassung mit der Transformation des Energiesystems auf wissenschaftlicher Basis
- Beratung der Bundesregierung und Gesetzesvollzug

Folgen der Ukraine-Krise für die Nachhaltigkeits- & Umweltpolitik

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/nachhaltigkeit-strategien-internationales/folgen-der-ukraine-krise-fuer-die-nachhaltigkeits>

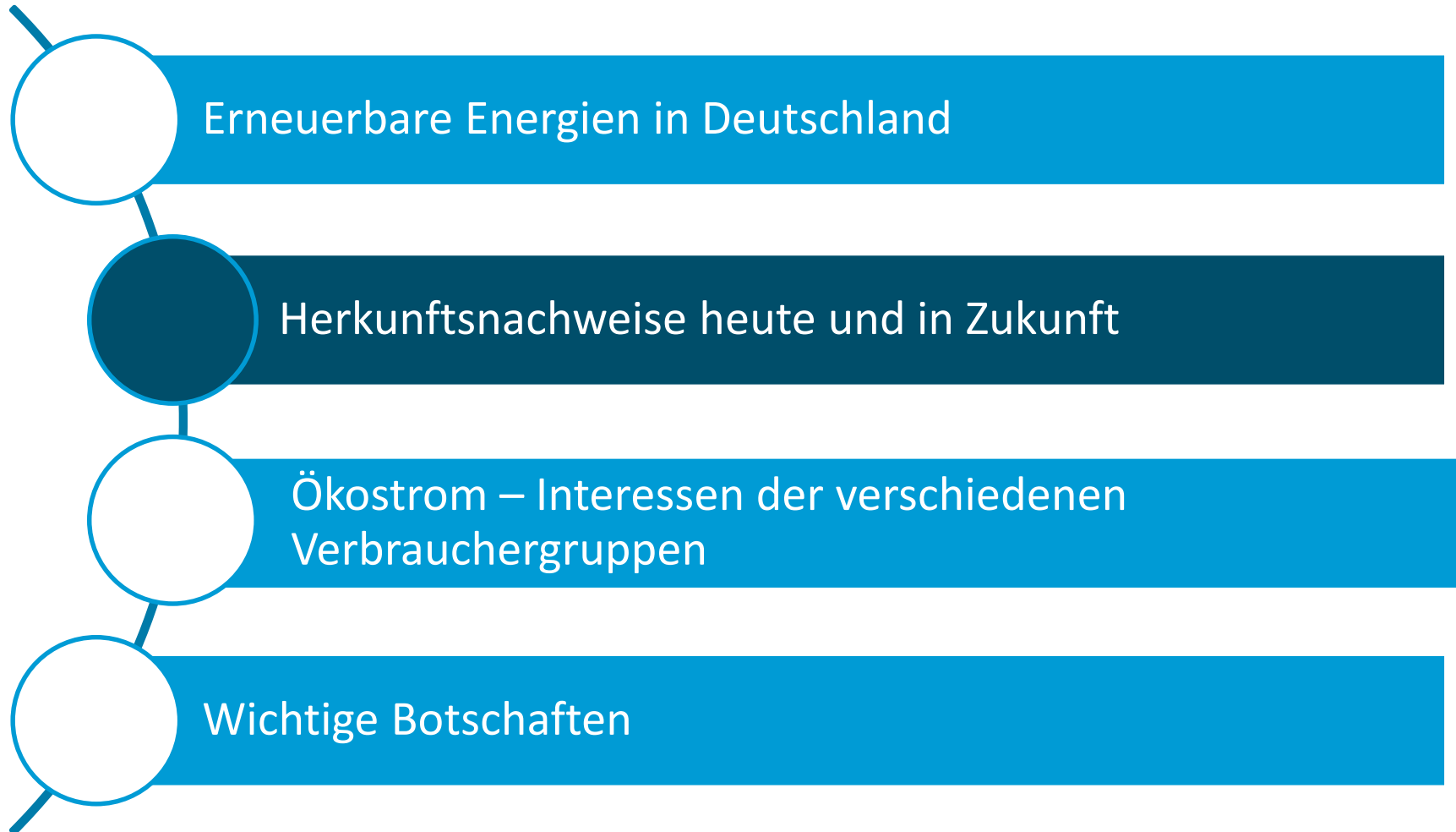


https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/2022-10-26_texte_111-2022_gas_wasserstoff_und_klimaschutz_utf_bf.pdf

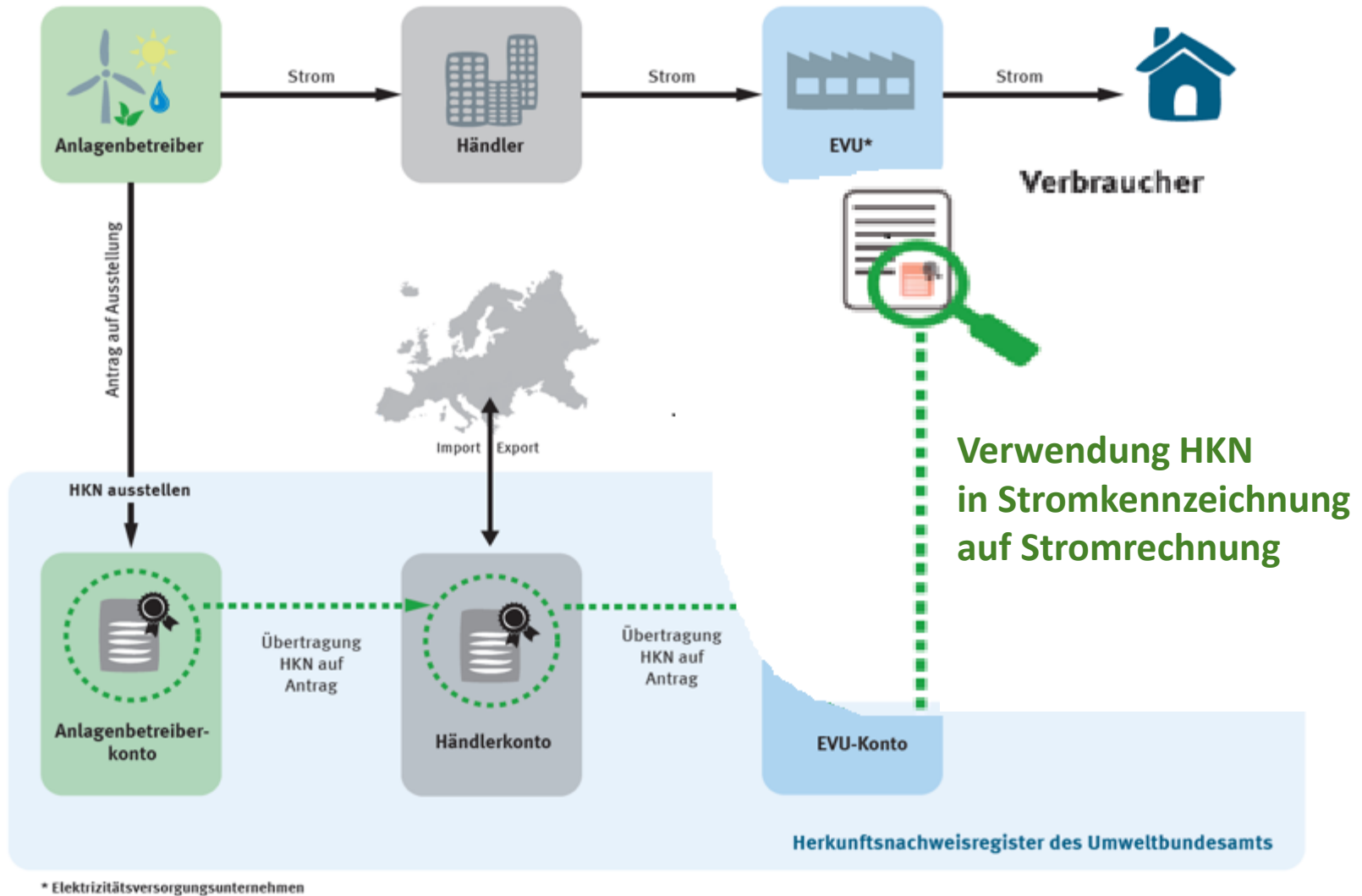


<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/treibhausgasminderung-um-70-prozent-bis-2030>

Orientierung



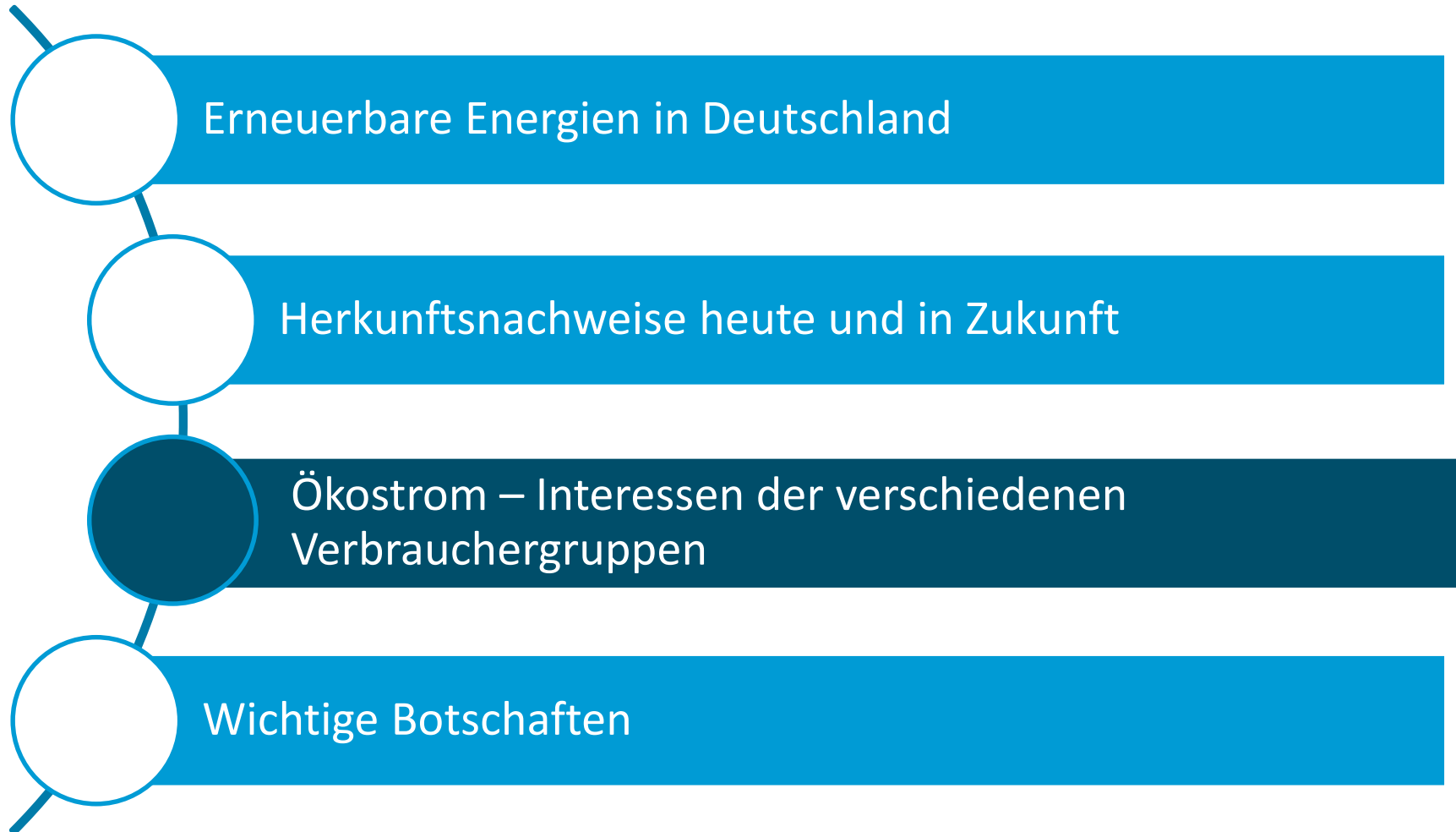
Das Herkunftsnachweisregister - Übersicht



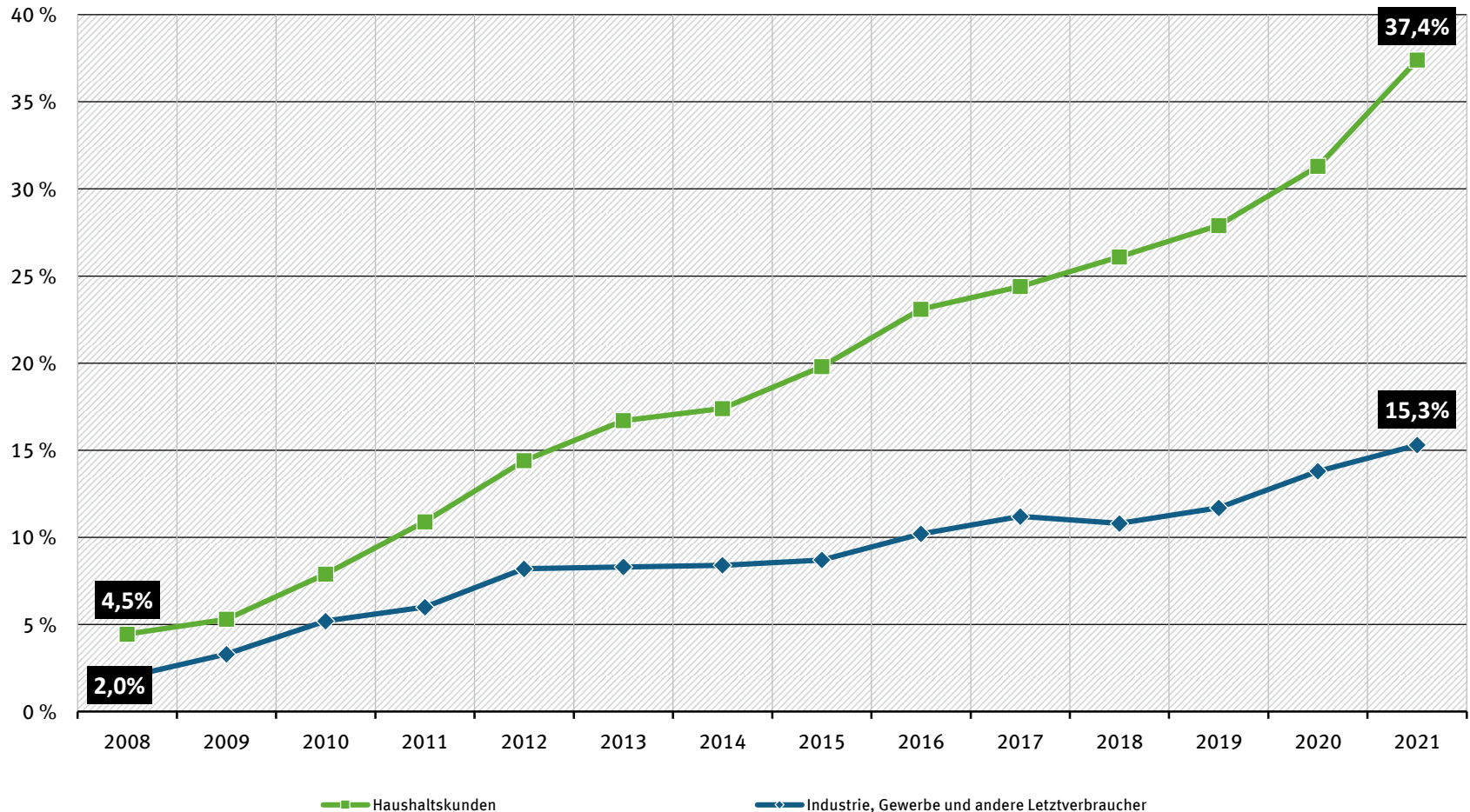
Neue Register: Gas, Wasserstoff, Kälte/Wärme

	Gas/Wasserstoff	Wärme/Kälte
Rechtsgrundlagen	Art. 19 RED II; HKNRG	
Handelbarkeit	International	National
Ausstellung	Energieproduktion aus EE, grds. Netzbindung	
	Konversionsnachweis per HKN	
Entwertbarkeit	Für jeden Gas-/ Wasserstoff- verbrauch	Nur für Verbräuche im jeweiligen Netz
Nutzbarkeit	bisher unklar, noch kein Kennzeichnungssystem	Wärmekennzeichnung nach Fernwärme- oder Fernkälte- Verbrauchserfassungs- und - Abrechnungsverordnung
		Anrechnung nach Gebäudeenergiegesetz
Geplante Inbetriebnahme	??	

Orientierung



Relevanz der Kundengruppen im Ökostrommarkt



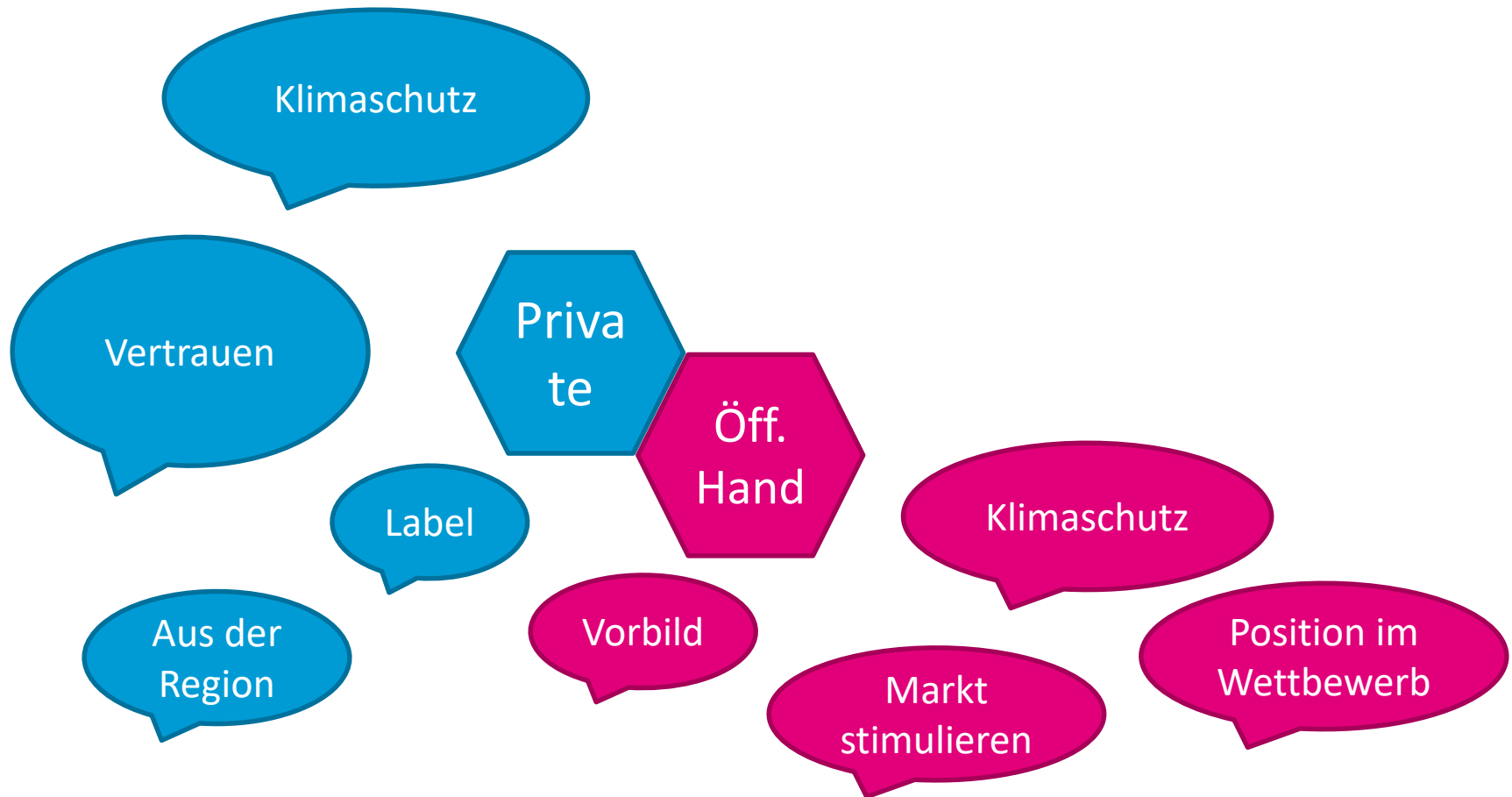
*Die BNetzA definiert in ihrem Monitoringbericht 2012 Ökostrom folgendermaßen: „Ein Stromtarif der aufgrund von Ökostrom-Labeln oder Stromkennzeichnung als Stromtarif mit besonderer Relevanz des Anteils/der Förderung der effizienten oder regenerativen Energiegewinnung ausgewiesen und zu einem besonderen Tarif angeboten/gehandelt wird.“

Quelle: BNetzA, Monitoringberichte 2008-2021

Consumer Empowerment – Verantwortung übernehmen 1



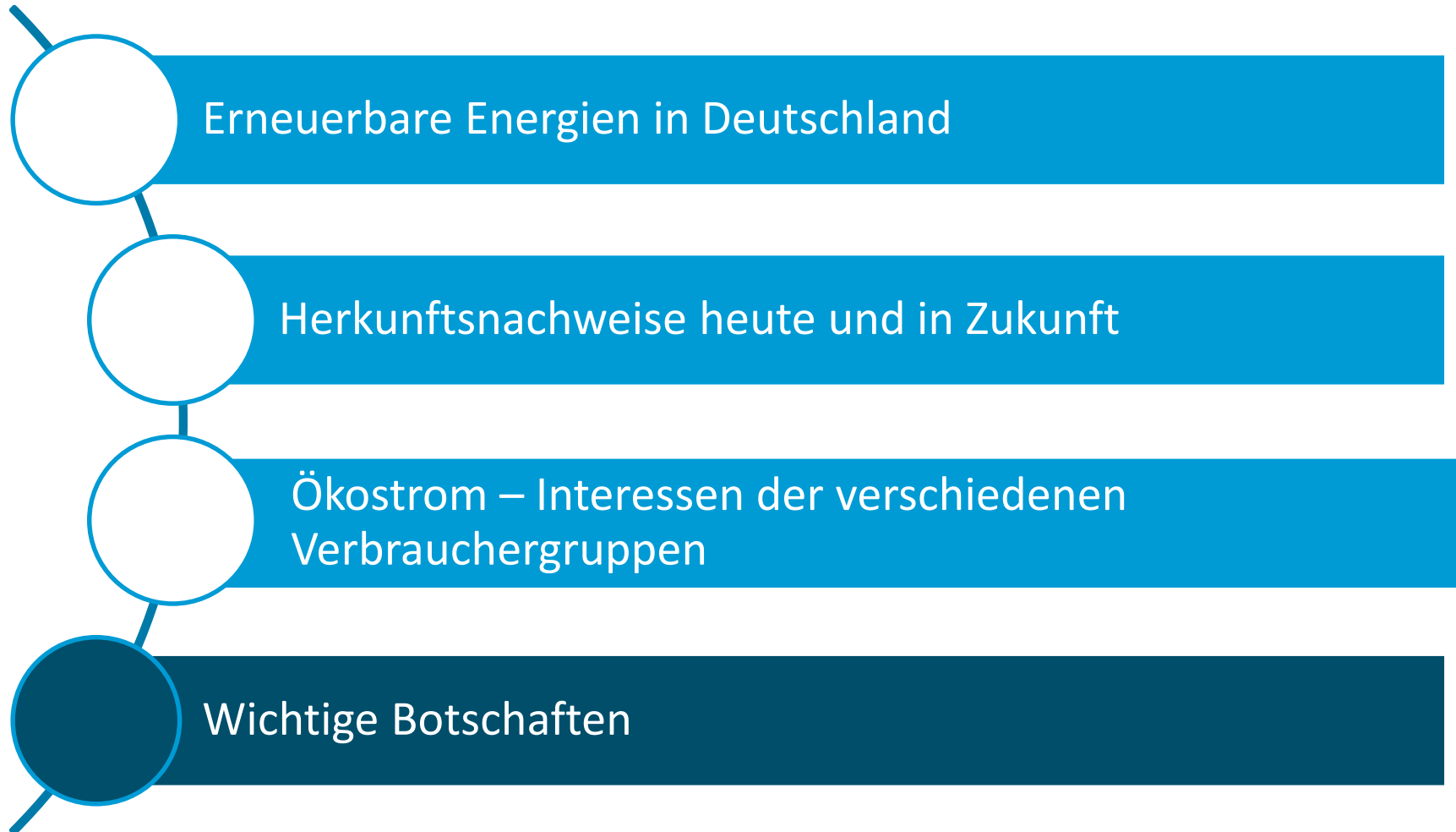
Consumer Empowerment – Verantwortung übernehmen 2



Consumer Empowerment – Verantwortung übernehmen 3



Orientierung



Zusammenfassung - Botschaften

1. Elektrifizierung mit EE ist der Weg zur Transformation des Energiesystems für den Klimaschutz → kräftiges EE-Wachstum notwendig!
2. Feld der Energieverbrauchenden verändert sich: Interesse von Großverbrauchern an HKN steigt → ein wichtiger Hebel für die Energiewende!
3. HKNR stellt die berechtigten Interessen aller Verbrauchergruppen sicher → Gesetzesvollzug für Verbraucher*innen!



Dr. Jürgen Landgrebe

Juergen.landgrebe@uba.de

Fachbereich V - Klimaschutz, Energie, Deutsche Emissionshandelsstelle

Umweltbundesamt

Zwischenunterbringung City Campus Berlin

Buchholzweg 8

Haus 3, Eingang 3A

13627 Berlin

Tel: +49 (0)30/8903-5000

<https://www.umweltbundesamt.de/>

Umwelt 
Bundesamt

HKNR
Herkunftsnachweisregister