

BETEILIGTE UNTERNEHMEN

Energieversorgung Filstal GmbH & Co. KG

> Stadtwerke Fellbach GmbH

Stadtwerke Schorndorf GmbH

Energiedienstleistungen Remstal

- Unternehmenskooperation aus regionalen und kommunalen Energieversorgungsunternehmen
- Lokale und kommunale Energieversorger
- 500 Mitarbeiter bei den beteiligten Unternehmen
- 430 Mio. € Umsatz der beteiligten Unternehmen
- Hohes Engagement im Bereich Windenergie, Photovoltaik und Biogas seit über 20 Jahren
- Gründung Projektgesellschaft
 Windpark Schurwald GmbH im Frühjahr 2026



WIRTSCHAFTLICHE KENNZAHLEN



- Investitionssumme 42 Mio €, davon
 - 35 Mio Windenergieanlagen
 - 3 Mio Baukosten
 - 2 Mio Netzanschluss
 - 2 Mio Projektentwicklung, Bodenverbesserung, Ausgleichsmaßnahmen
- Jährliche Stromproduktion 56.000.000 kWh, das entspricht Stromverbrauch von ca.
 22.500 Haushalten
- Jährliche Stromerlöse ca. 4,4 Mio €
- Jährliche CO2-einsparung ca. 22.000 Tonnen
- Betriebsdauer 25-30 Jahre



GEWERBESTEUER-AUFTEILUNG

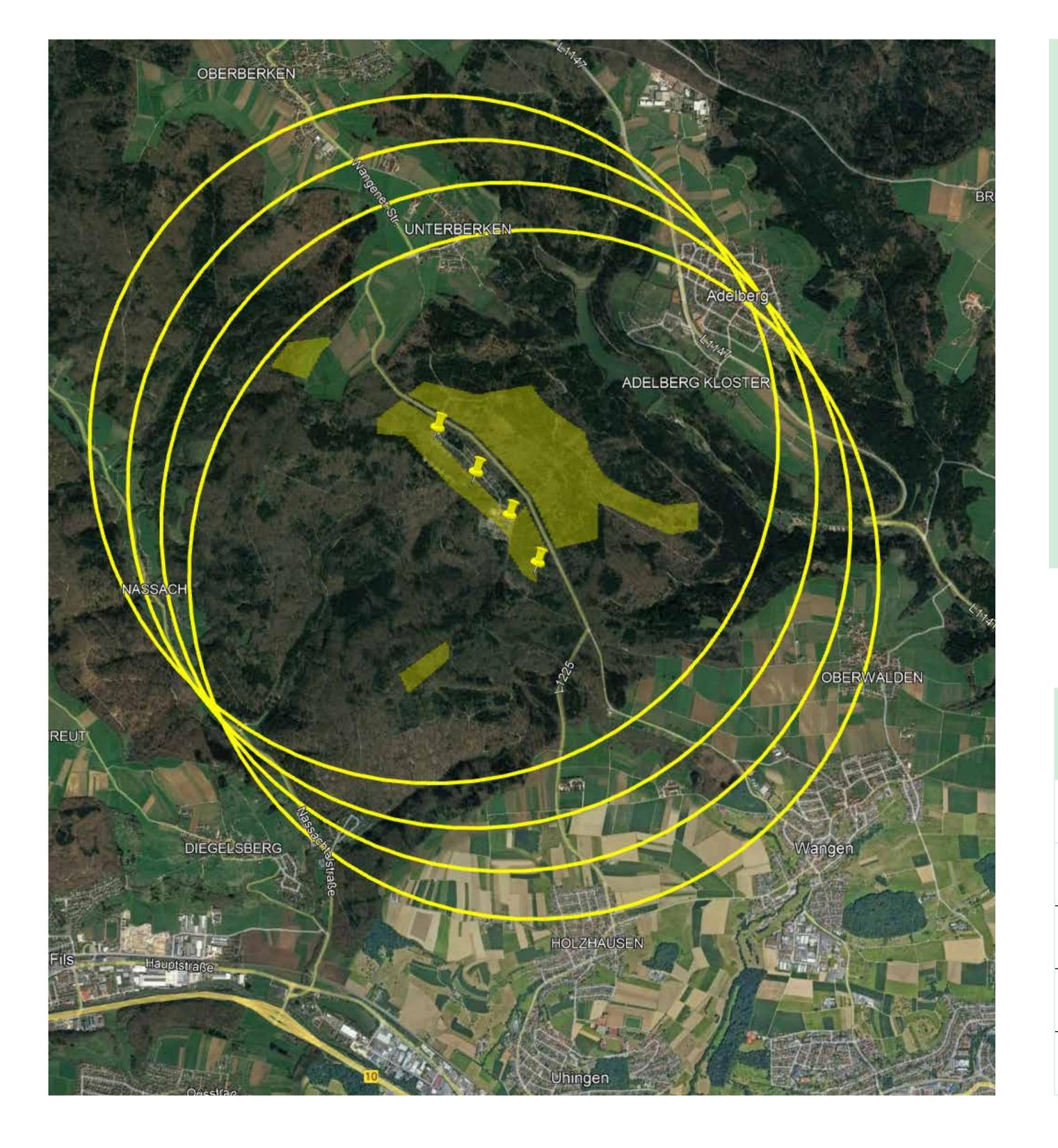
90% für die Gemeinde des Windradstandorts

10% Sitz der Betreiber- gesellschaft

- Je Windenergieanlage
 jährlich ca. 35.000 45.000 €
 Gewerbesteueraufkommen
- Auf Gemarkung Wangen sind drei der vier Standorte
- Nach Abschreibungsende erhöht sich üblicherweise die Gewerbesteuer deutlich
- Geplante Betriebsdauer: 25
 bis 30 Jahre



KOMMUNALBETEILIGUNG NACH EEG § 6



Finanzielle Beteiligung in Höhe von 0,2 ct/kWh Beteiligungsanspruch wenn das Gemeindegebiet innerhalb eines 2,5 km Radius um eine Windenergieanlage liegt Aufteilung der finanziellen Beteiligung anhand

der anteiligen Flächen

Gemeinde	Fläche (m²)	Fläche (km²)	%	EURO / Jahr
Schorndorf	25.496.979	25,50	32,46	36.000
Adelberg	17.640.102	17,64	22,46	25.000
Wangen	15.210.741	15,21	19,37	22.000
Uhingen	20.192.178	20,19	25,71	29.000
Gesamt	78.540.000	78,54	100,00	112.000

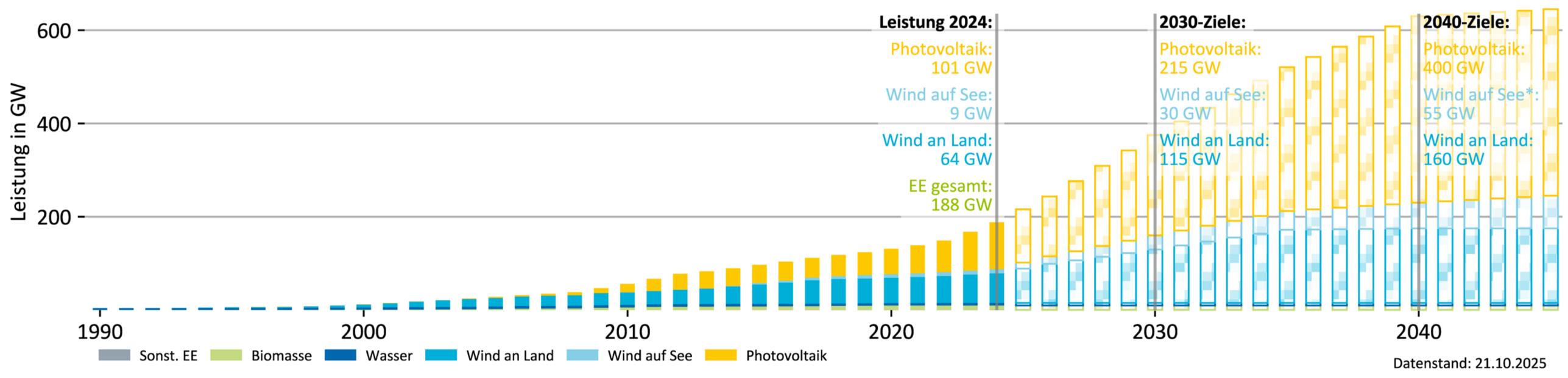


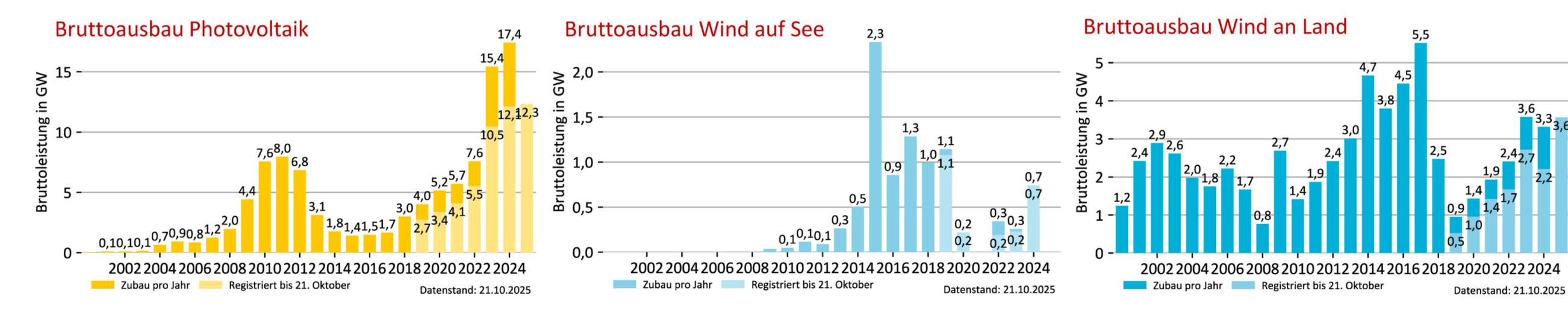
ERNEUERBARE STROMERZEUGUNG

Auf einen Blick:



Installierte Leistung und Ausbauziele bis 2045

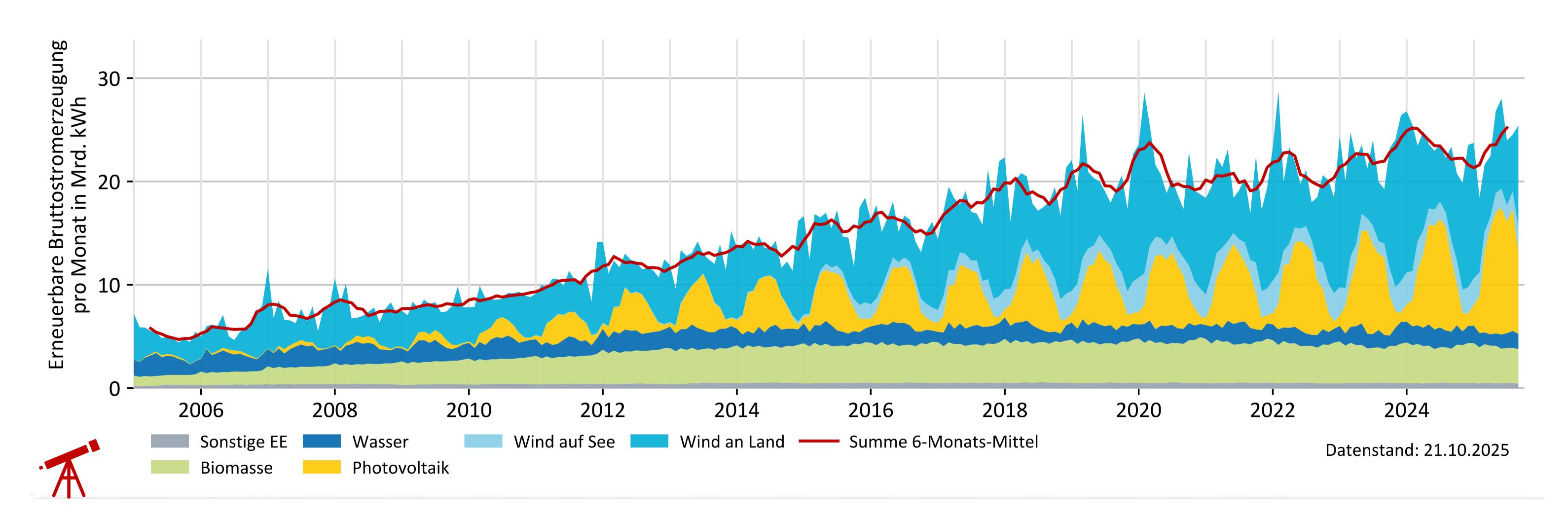




Quellen: Marktstammdatenregister, AGEE-Stat, EEG, WindSeeG, BDEW

^{*} Interpoliert vom Ziel aus dem WindSeeG: 40 GW im Jahr 2035 und 70 GW im Jahr 2045

ENTWICKLUNG SWF SWS EVF ERNEUERBARE STROMERZEUGUNG



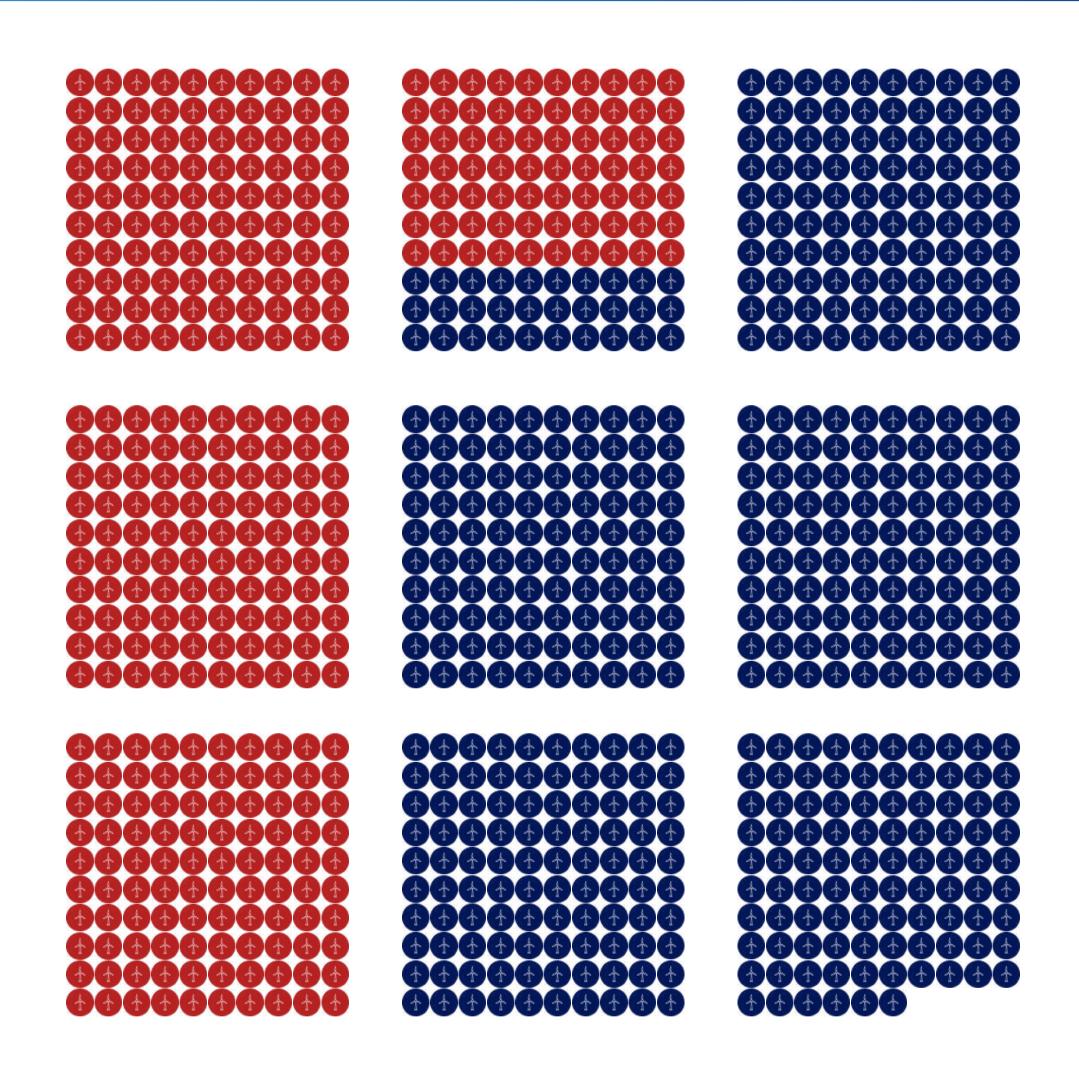


ERNEUERBARE PERSPEKTIVE



Das Atomkraftwerk Neckarwestheim erzeugte im Jahr 2021 rund 11 Milliarden Kilowattstunden Strom.

Diese Menge muss möglichst durch alternative Erzeugungsanlagen substituiert werden.



Das entspricht der Jahresproduktion von etwa 896 modernen Windrädern mit einer Leistung von jeweils 5.500 Kilowatt und 2.000 Volllaststunden in Baden-Württemberg.

Zum Vergleich: Von solchen neuen Windanlagen sind in Baden-Württemberg bisher, umgerechnet auf alle installierten Anlagen, erst rund 370 installiert.



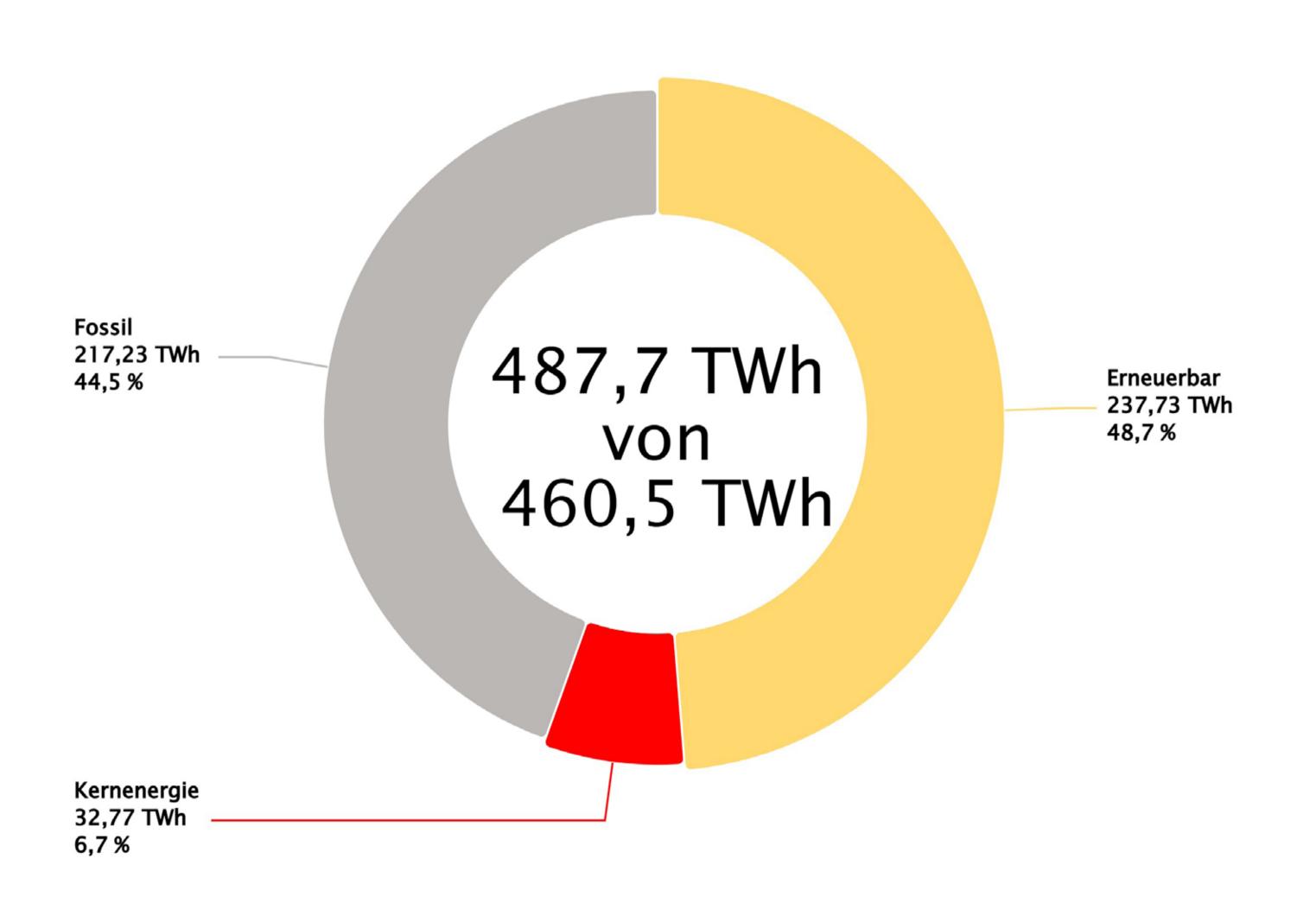
STROMERZEUGUNG

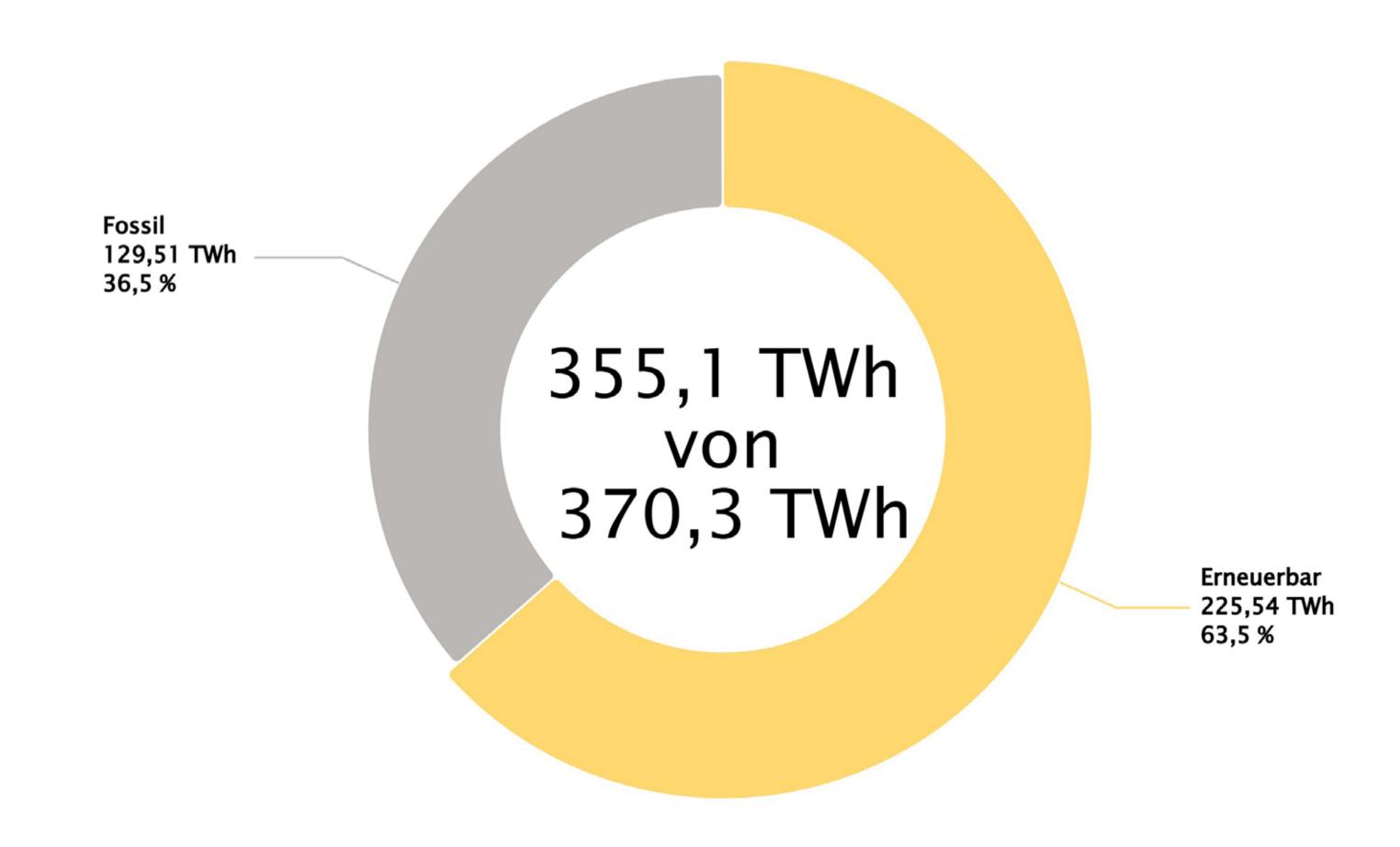
Öffentliche Nettostromerzeugung in Deutschland 2022

Energetisch korrigierte Werte

Öffentliche Nettostromerzeugung in Deutschland 2025

Energetisch korrigierte Werte – bis 05.11.2025, 14:00 MEZ





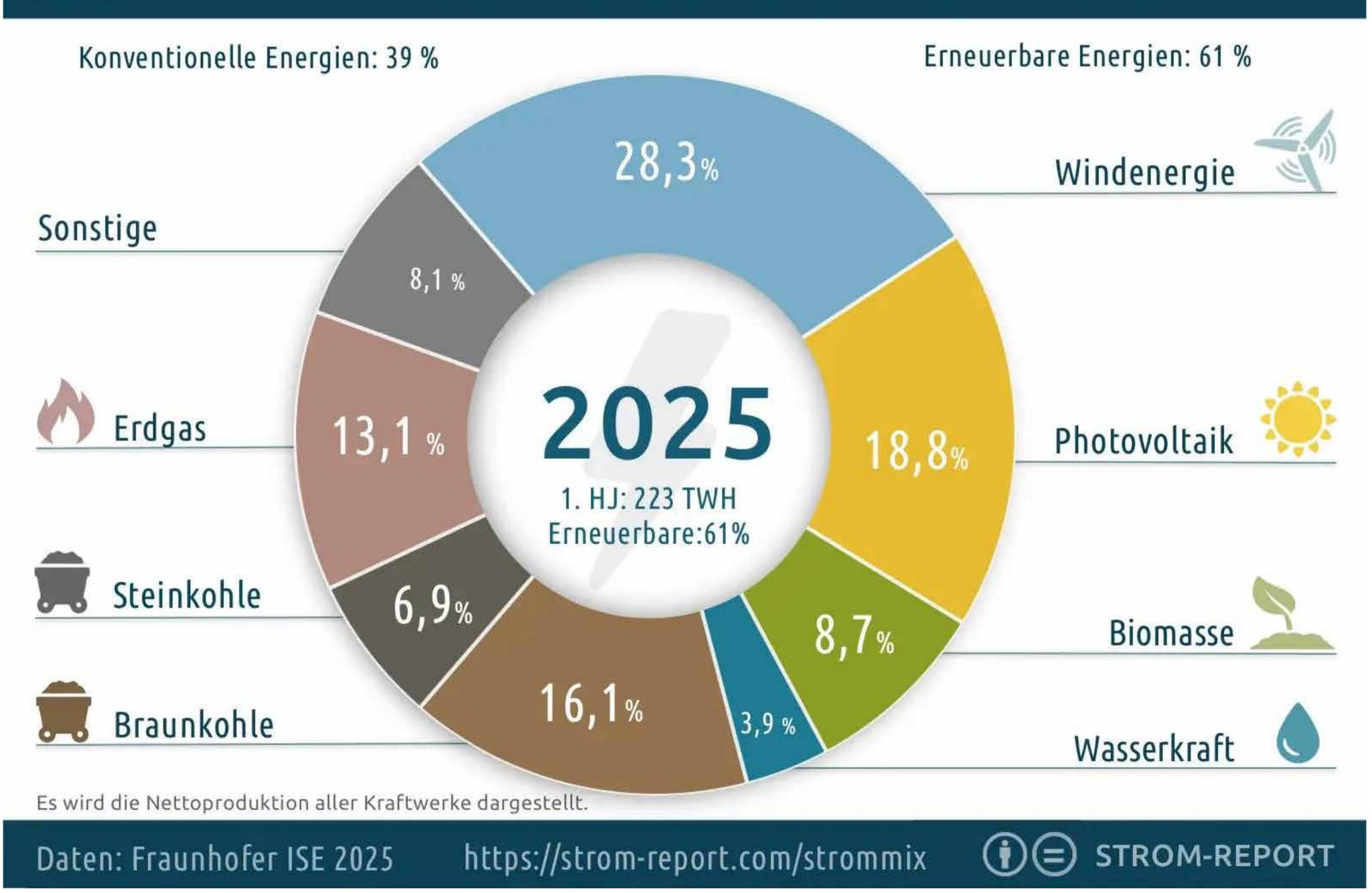
Energy-Charts.info; Datenquelle: ENTSO-E, AGEE-Stat, Destatis, Fraunhofer ISE, AG Energiebilanzen; Letztes Update: 30.07.2025, 21:25 MESZ

Energy-Charts.info; Datenquelle: ENTSO-E, AGEE-Stat, Destatis, Fraunhofer ISE, AG Energiebilanzen; Letztes Update: 05.11.2025, 15:24 MEZ



STROMMIX DEUTSCHLAND



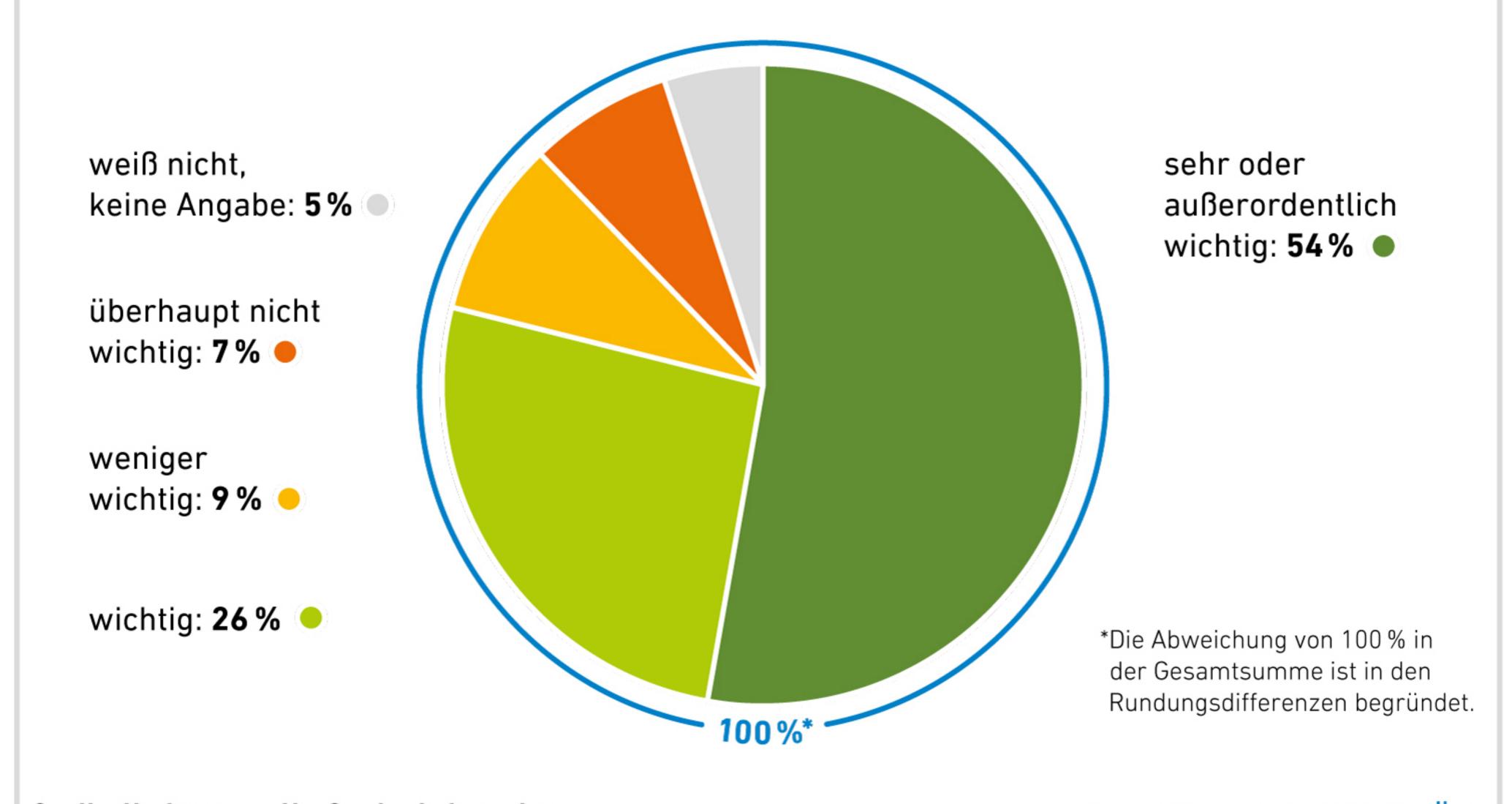




STELLENWERT ERNEUERBARE ENERGIEN

80 Prozent der Deutschen unterstützen den Ausbau der Erneuerbaren Energien

Die stärkere Nutzung und der Ausbau von Erneuerbaren Energien sind ...



Quelle: Umfrage von YouGov im Auftrag der Agentur für Erneuerbare Energien, n=1.021; Stand: 11/2024

© 2024 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.

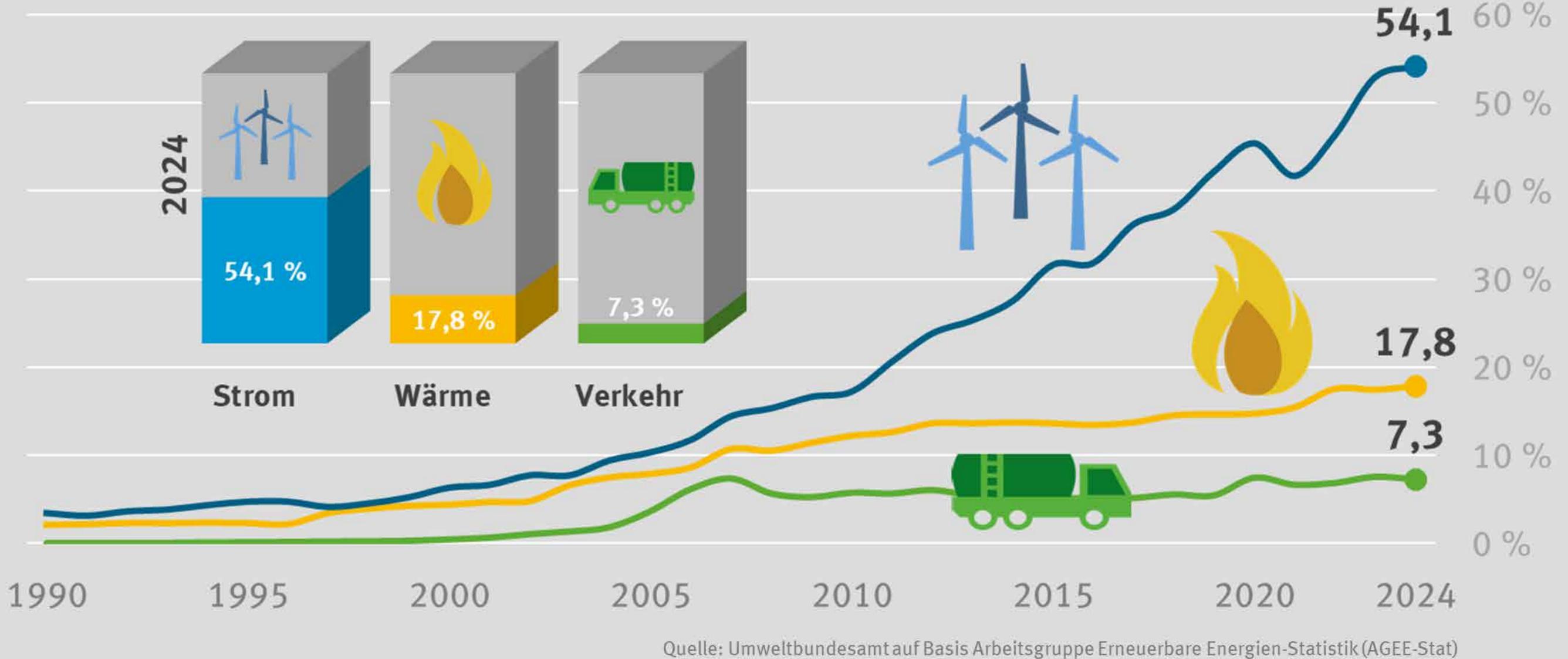




Datenstand: 09/2025

ANTEILE ERNEUERBARE ENERGIEN

Erneuerbare Energien: Anteile in den Sektoren Strom, Wärme und Verkehr bis 2024





WO KOMMEN WIRHER?







SWF SWS EVF PRAXISBEISPIEL ANHAND DES REPOWERINGS DES WINDPARKS GUSSENSTADT DER STADTWERKE FELLBACH GMBH



























ÜBRSICHTSPLAN



Genehmigungsbehörde:

 Landratsamt Göppingen (3 von 4 Standorten auf Gemarkung Landkreis Göppingen)

Verfahrensschritte:

- Vorantragskonferenz mit Behörde: März 2023
- Zielabweichungsverfahren abgeschlossen
- Genehmigungsantrag eingereicht: Juli 2024

Beteiligte Stellen:

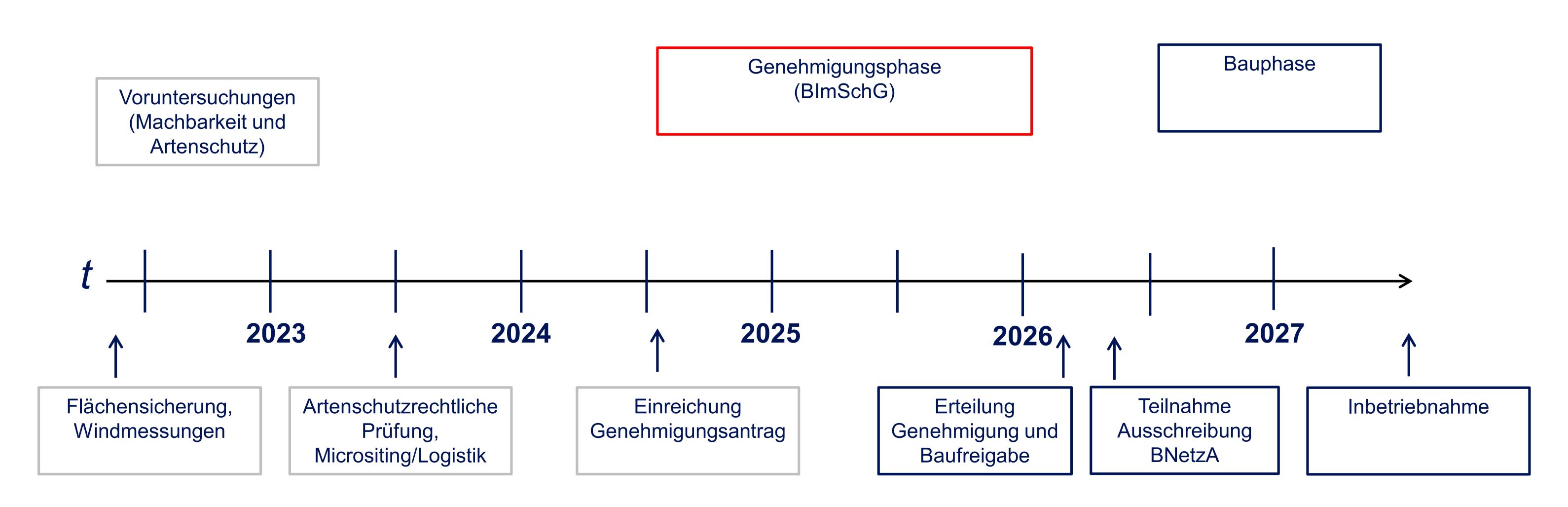
- Einbindung der Träger öffentlicher Belange
- Naturschutzbehörde, Bodenschutz, Landesforstbehörde
- Wasserrechtliche Belange, Flugsicherung, Militär, Denkmalschutz
- umliegenden Kommunen

Umwelt- und Naturschutz:

- Auswirkungen auf Menschen, Natur und Umwelt untersucht
- Artenschutz: Brutvögel, Zugvögel, Fledermäuse, Amphibien, Biotope
- Schall- und Schattenwurfgutachten, Turbulenzgutachten, Bodengutachten
- Eingriffs- und Ausgleichsbilanzierung, Landschaftspflegerischer Begleitplan



ZEITPLANUNG PROJEKTFORTSCHRITT





PROJEKT-ENTWICKLUNG



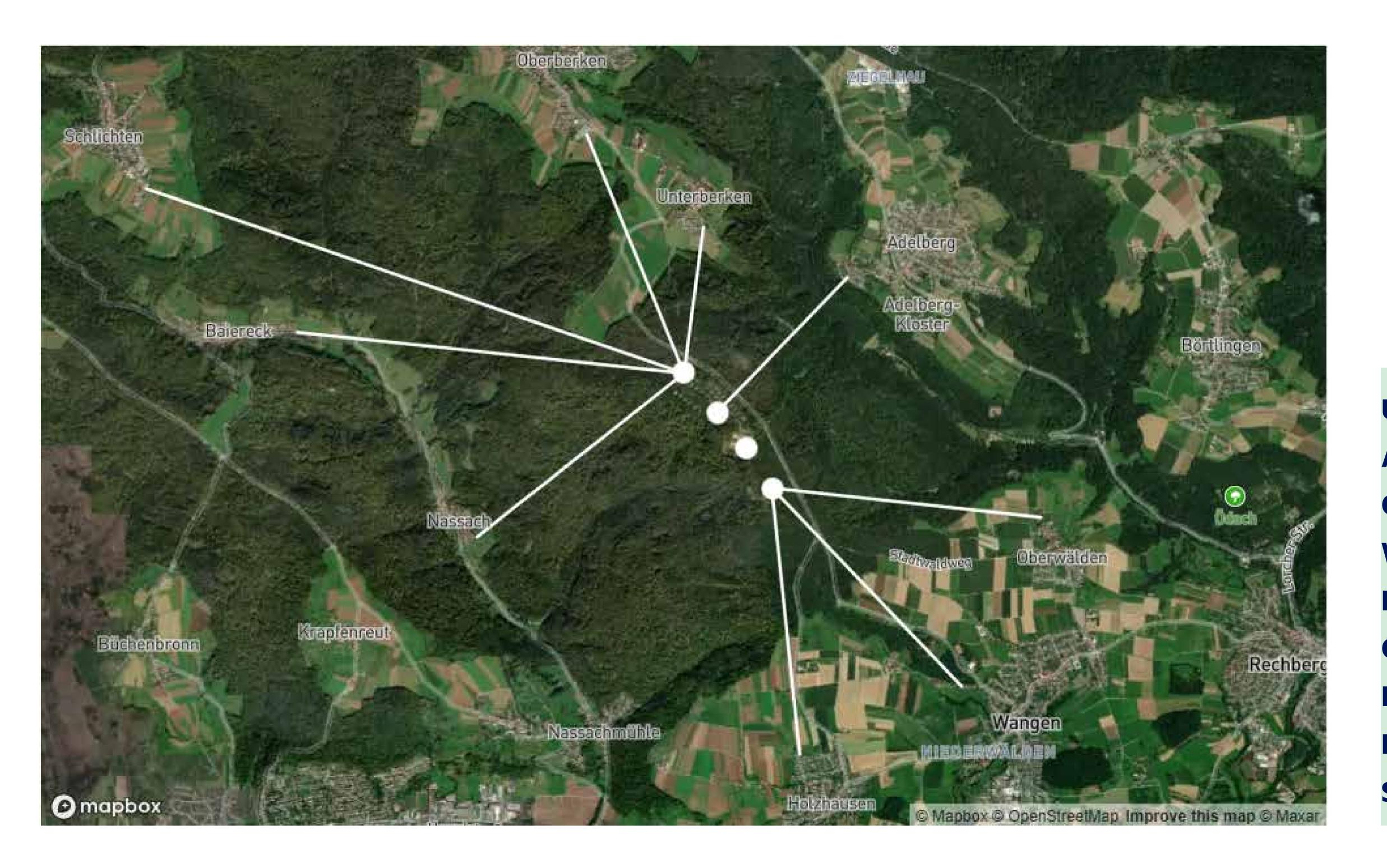


FLÄCHENVERBRAUCH IM FORST





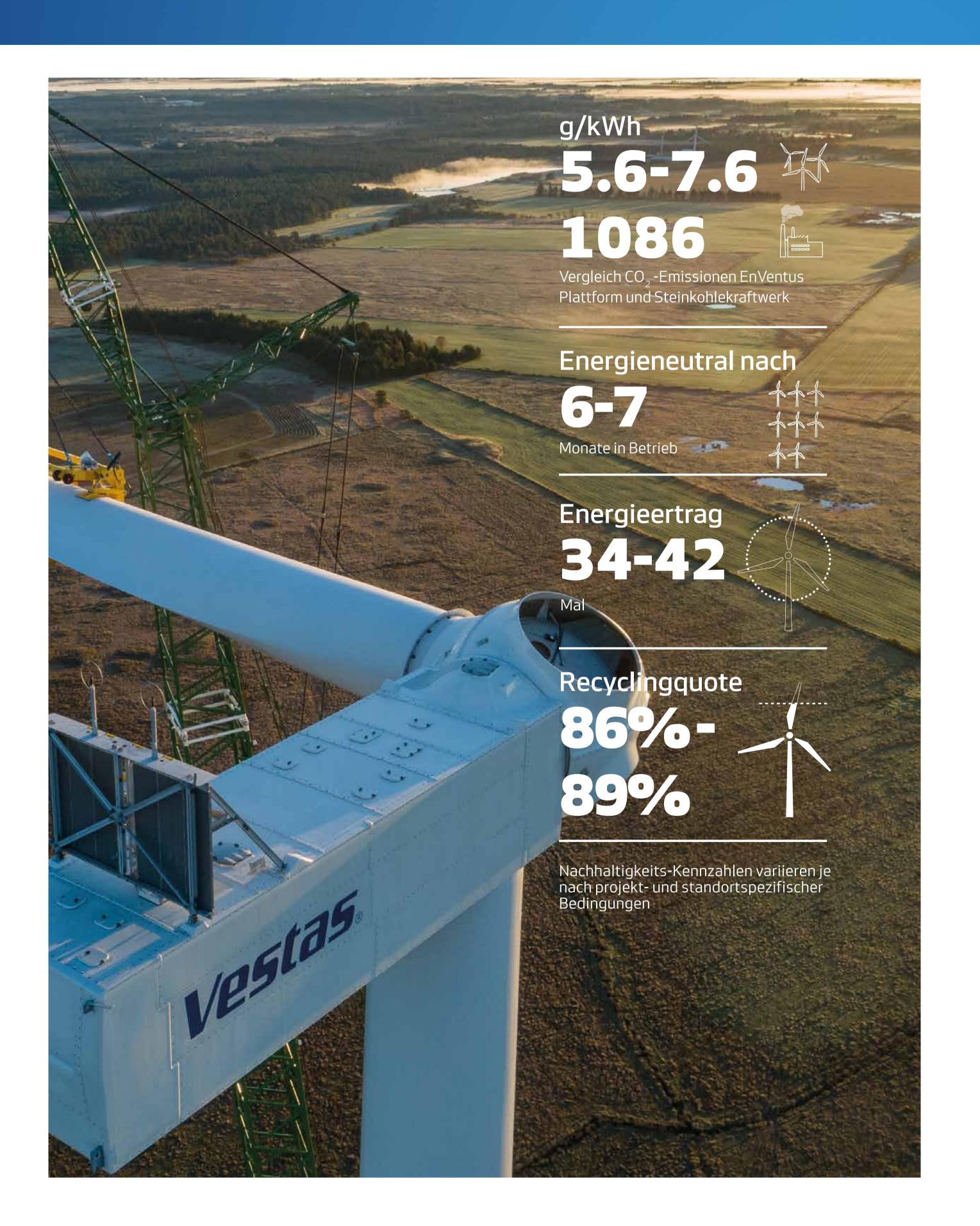
ABSTAND ZUR WOHNBEBAUUNG



Unterberken	1.200 m
Adelberg	1.600 m
Oberberken	2.200 m
Wangen	2.200 m
Nassach	2.300 m
Oberwälden	2.300 m
Holzhausen	2.300 m
Baiereck	2.800 m
Schlichten	4.800 m



GEPLANTE ANLAGEN



Anlagentyp: Vestas V172

7,2 MW Nennleistung

175 m Nabenhöhe

172 m Rotordurchmesser

261 m Gesamthöhe

28,8 MW Gesamtleistung

Windpark

56 GWh Stromproduktion

pro Jahr

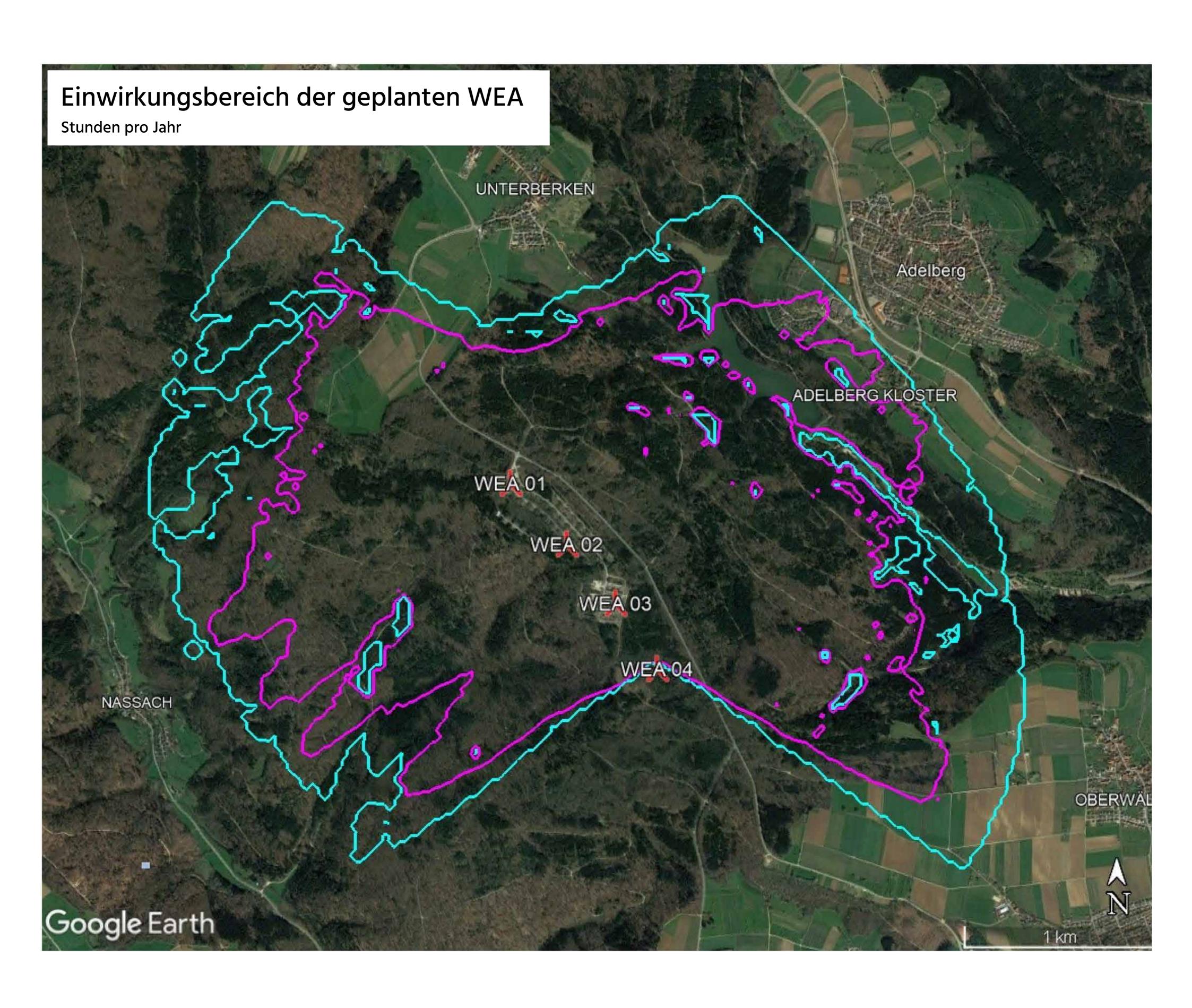
(inkl. aller technischen Abschläge sowie möglichen Auflagen aus BImSch-Genehmigung)

23.235 m² Überstrichene Rotor-

fläche je WEA

SWF SWS EVF

SCHATTENWURF-PROGNOSE

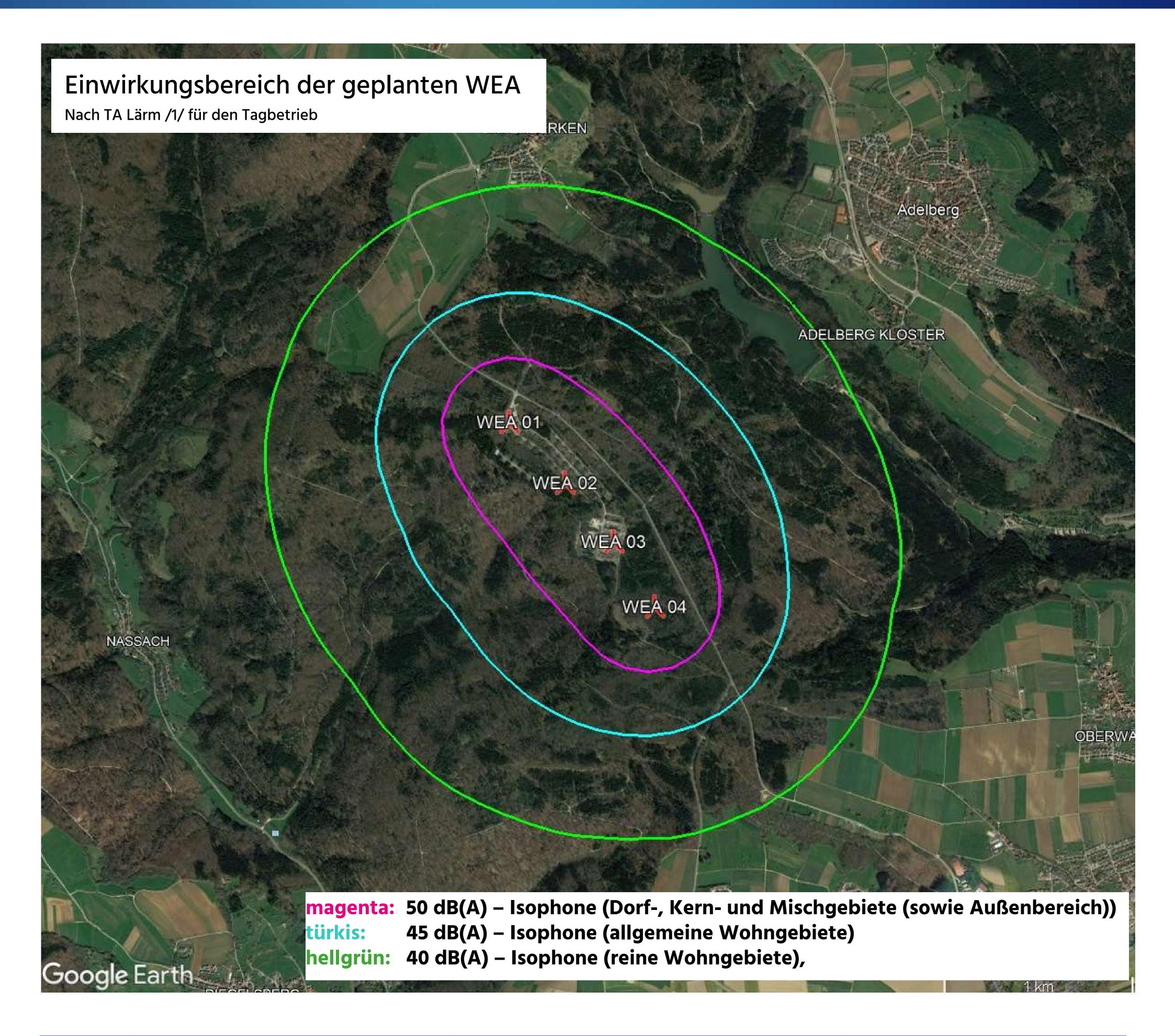


türkise Linie: 0 Stunden pro Jahr

magentafarbene Linie: 30 Stunden pro Jahr



SCHALL-AUSBREITUNG



Lautstärke	Dezibel (dB)	Typisches Geräusch	Wahrnehmung
40 dB	Flüstern in 1 m Abstand	Leise Wohnung bei Nacht, leises Vogelzwitschern	Sehr leise, kaum störend
50 dB	Ruhiges Gespräch, leiser Regen	Hintergrundgeräusch in ruhigem Büro	Unaufdringlich, normal leise
55 dB	Gespräch in normaler Lautstärke	Kühlschrank aus 1 m Entfernung	Wahrnehmbar, aber meist nicht störend
65 dB	Laute Unterhaltung, Rufen, Pkw in 10 m Abstand	Fernseher in Zimmerlautstärke, belebte Straße	Deutlich hörbar, kann auf Dauer stören

Mensch, Natur und Umwell

UNTERSUCHUNGSUMFANG SWF SWS EVF MENSCH, NATUR, UMWELT UND TECHNIK

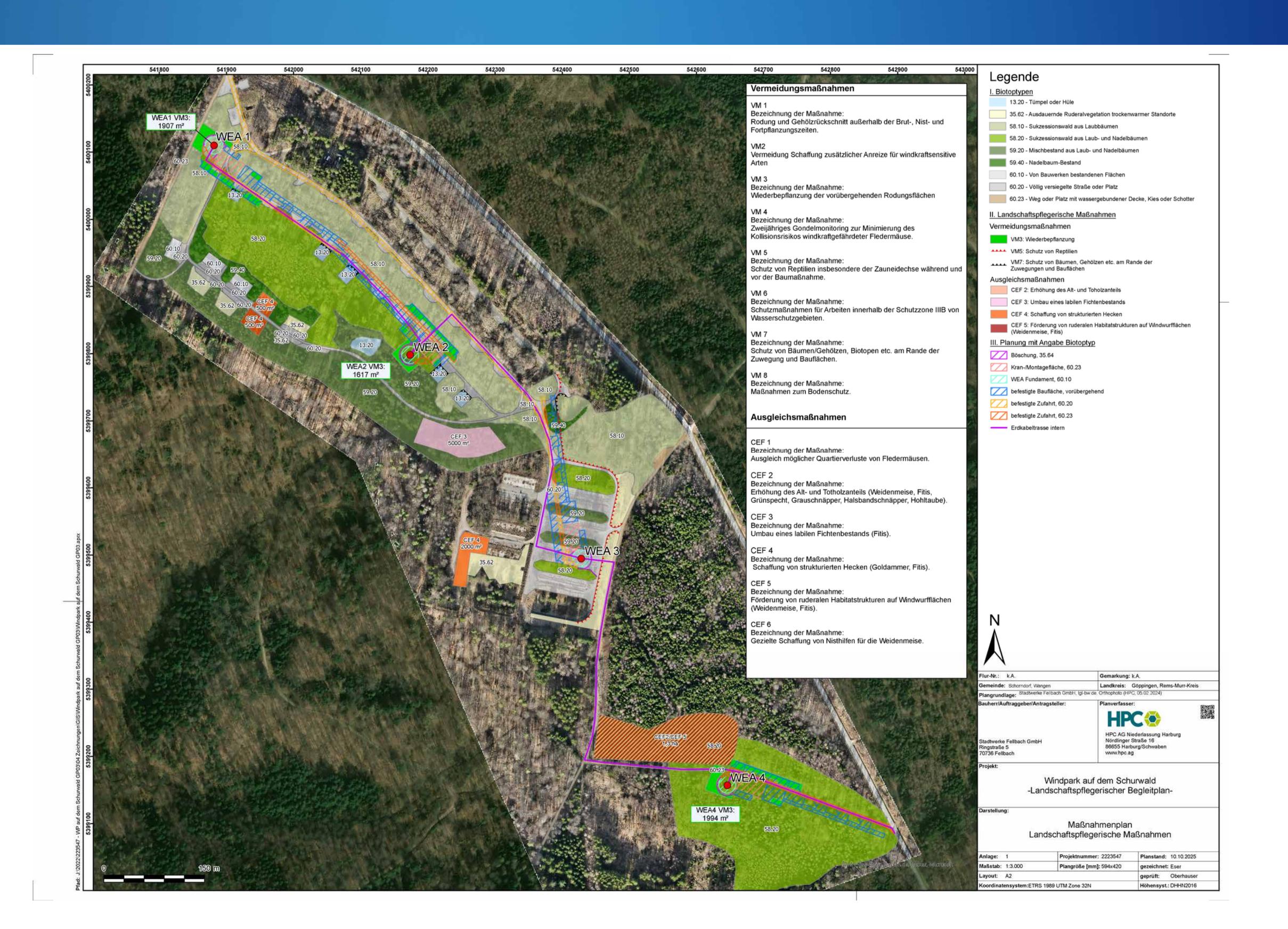
- Gutachten zu Schallimmissionen
- Gutachten zu Schattenwurf
- Gutachten zum Risiko von Eisabwurf
- Sichtbarkeitsanalyse unter Verwendung eines digitalen Geländemodells
- Landschaftspflegerischer Begleitplan mit Eingriffsund Ausgleichsbilanzierung
- Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung zu windkraftempfindlichen Vogelarten
- Rastvogelerfassung (Vogelzug)
- Erfassung der Fledermausvorkommen inkl. Netzfängen
- Untersuchungen zu nicht windkraftempfindlichen Vogelarten
- Sonstige arten- und naturschutzrechtlichen Prüfungen
- Erstellung eines Bodenschutzkonzeptes

echnische Untersuchungen

- Windmessungen gemäß
 Vorgaben der TR6
- Gutachten für grundsätzliche Standorteignung
- Gutachten zur
 Turbulenzbelastung
- Studien zu Netzanschluss und Antransport
- Baugrunduntersuchungen

SWF SWS EVF

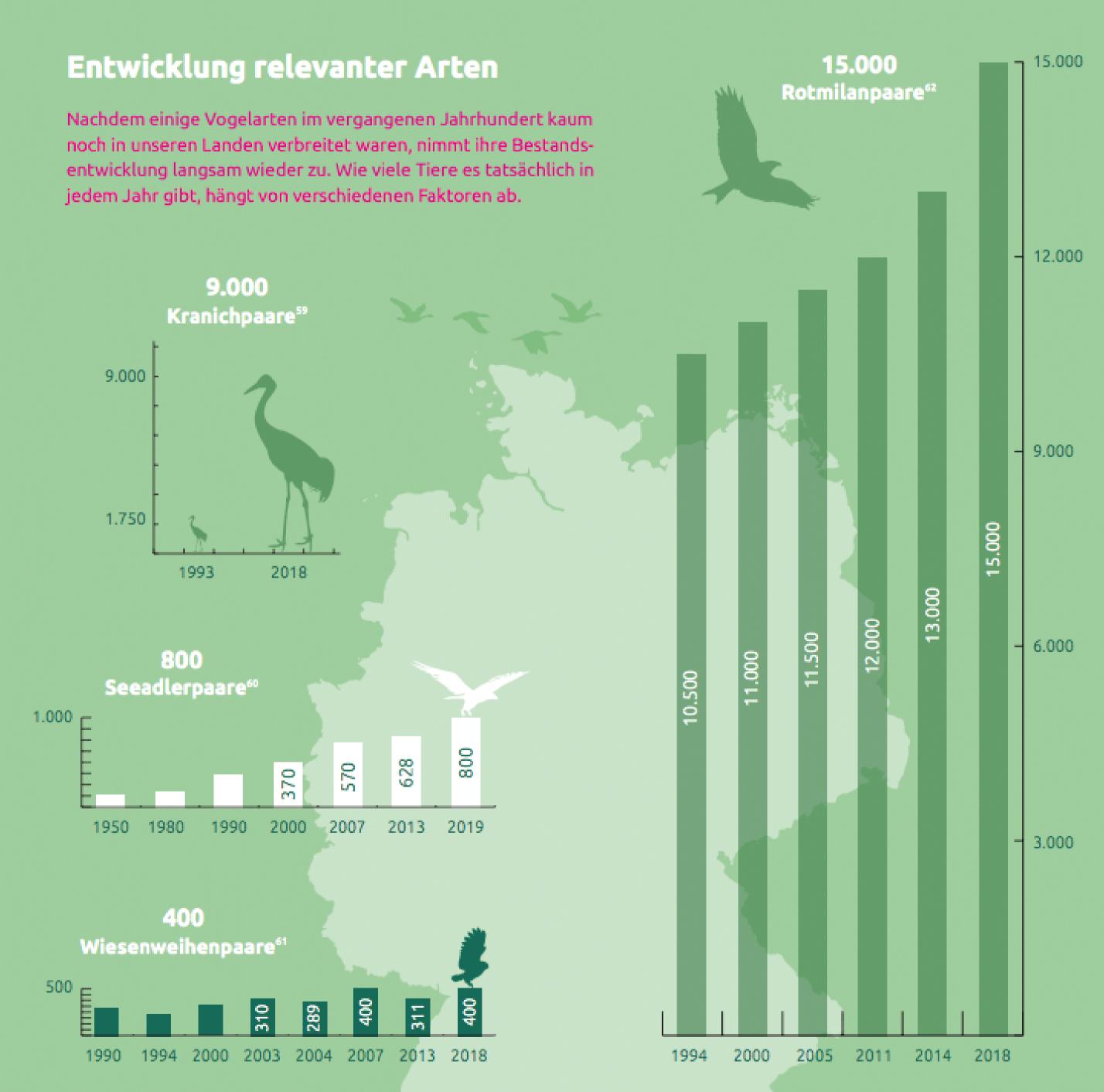
AUSGLEICHSMASSNAHMEN VERMEIDUNGSMASSNAHMEN





GEFAHRENQUELLEN FÜR VÖGEL





SWF SWS EVF

WALDUMBAU UND WALDENTWICKLUNGSFLÄCHEN





ARTENSCHUTZMAßNAHME SWF SWS EVF CEF 4 – SCHAFFUNG STRUKTURIERTER HECKEN



