



IHK als TöB Wasserkraft in BAYERN

Anian Pauli, 30. März 2023



- I. Zuständigkeiten in Wasserrechtsverfahren
- II. Energiewirtschaftliche Aspekte
- III. Beitrag zum Klimaschutz
- IV. Bisherige Erfahrungen

Art des Verfahrens

Wiederbewilligung

Mindestwasserfestlegung

Neubauprojekte

Öffentliche Belange

Volkswirtschaft

Energiewirtschaft

Klimaschutz

Ökologie

Weitere Belange

Sachverständige

IHK

WWA

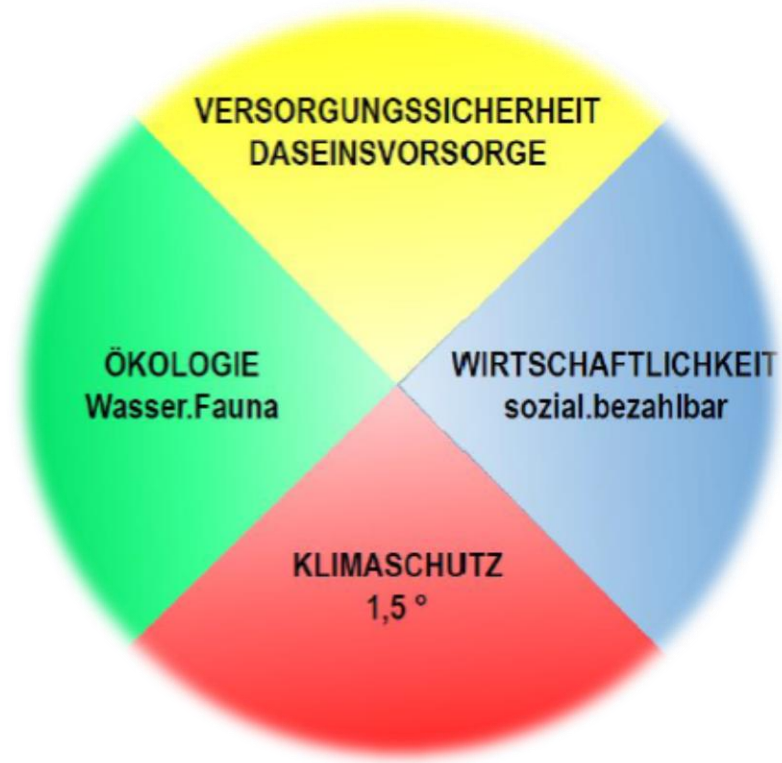
FFB

TÜV / DEKRA

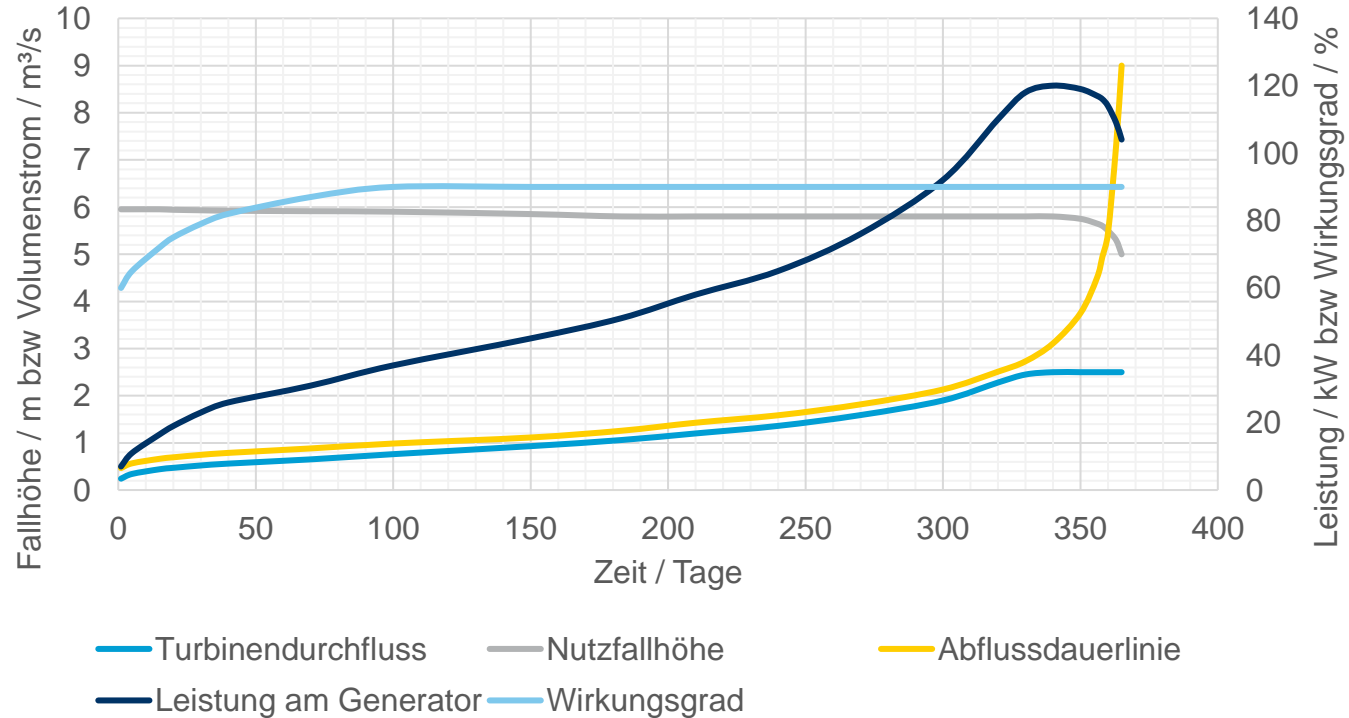
hNB

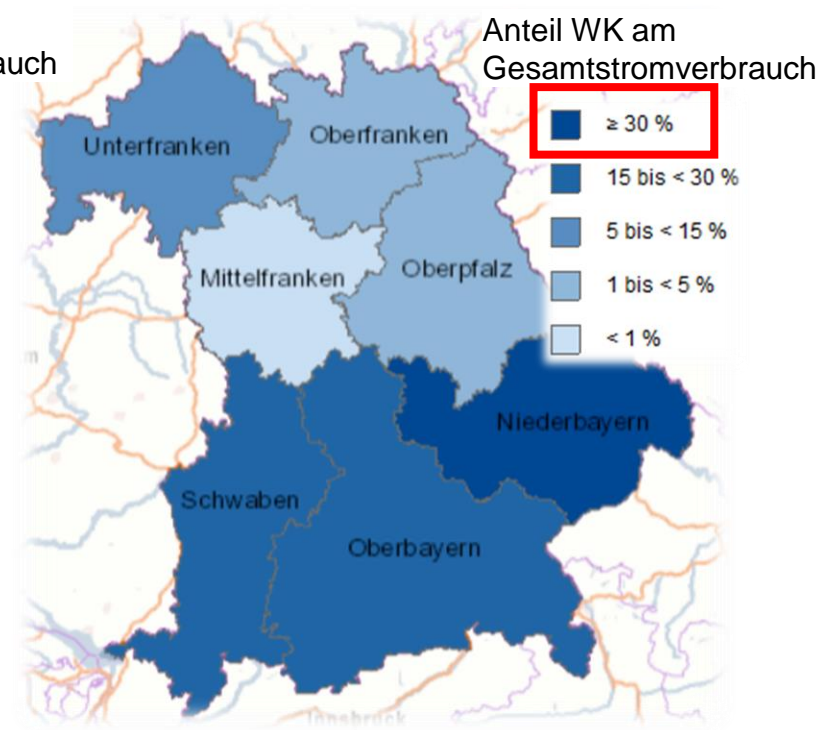
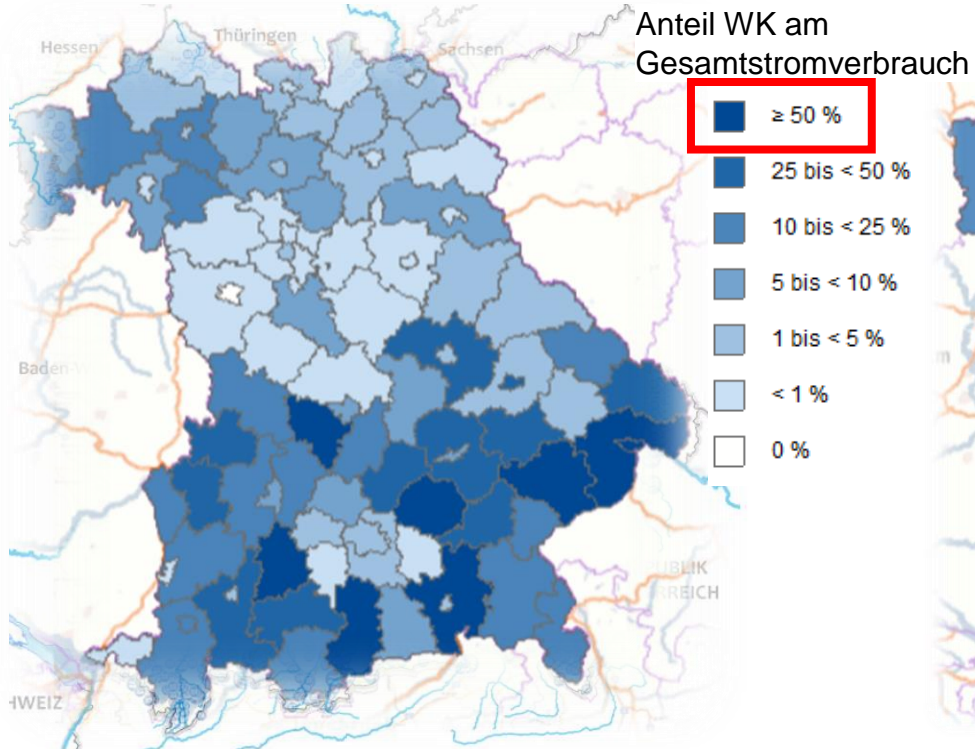
uNB

LfU



Leistungsdiagramm





Deutschland: **3,4 %**

Bayern: **14,7 %**

Niederbayern: **36 %**

Oberbayern: **21 %**

Passau (Land): **61 %**

Rosenheim: **79 %**

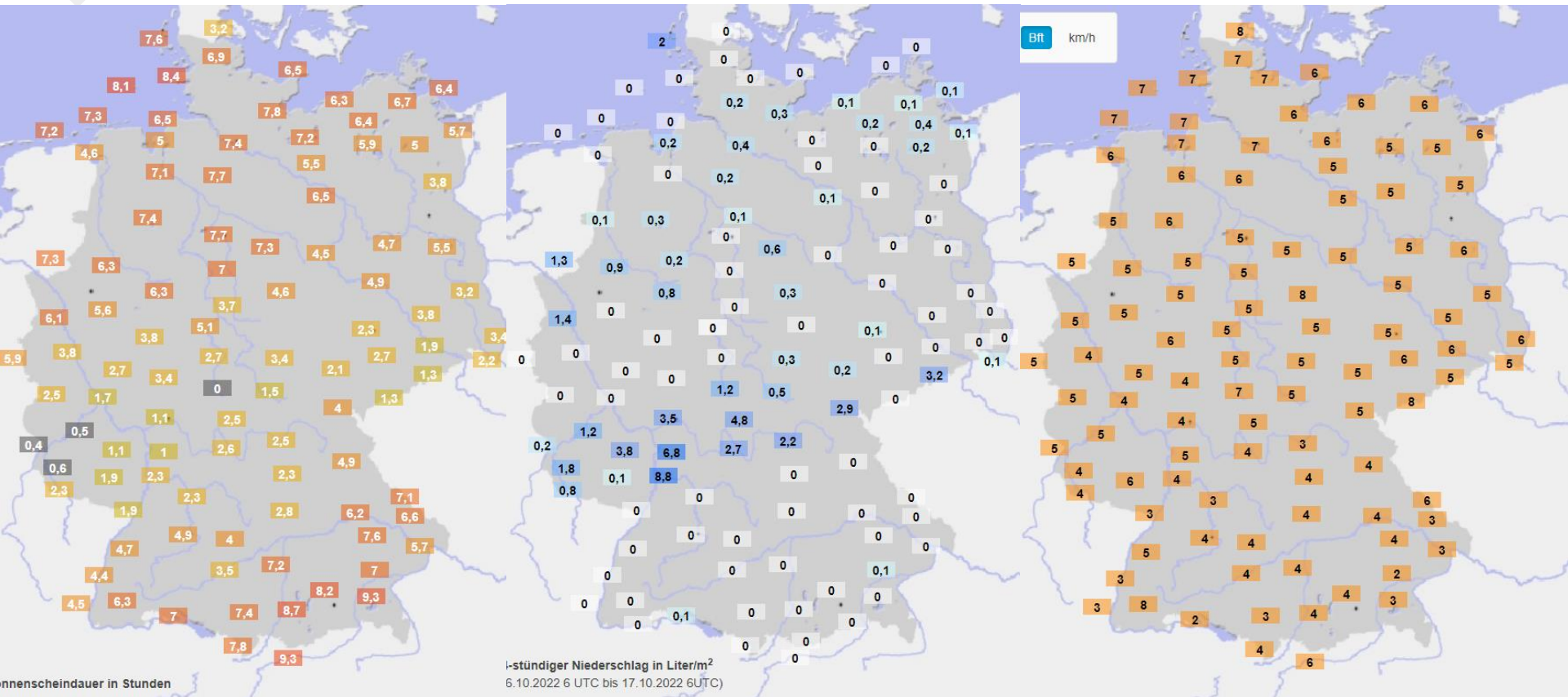
Rottal-Inn: **108 %**

Landsberg: **109 %**

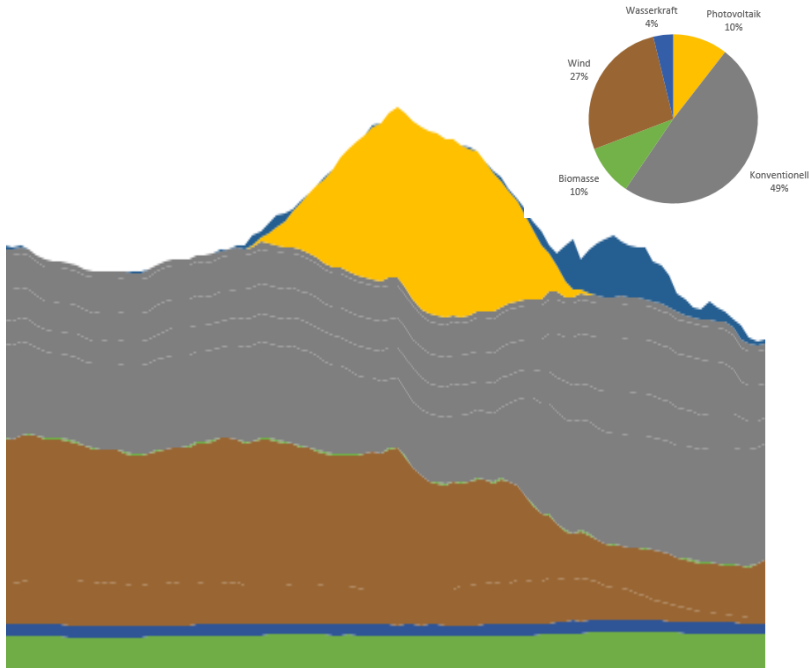
Passau (Stadt): **141 %**

Bad Tölz: **133 %**

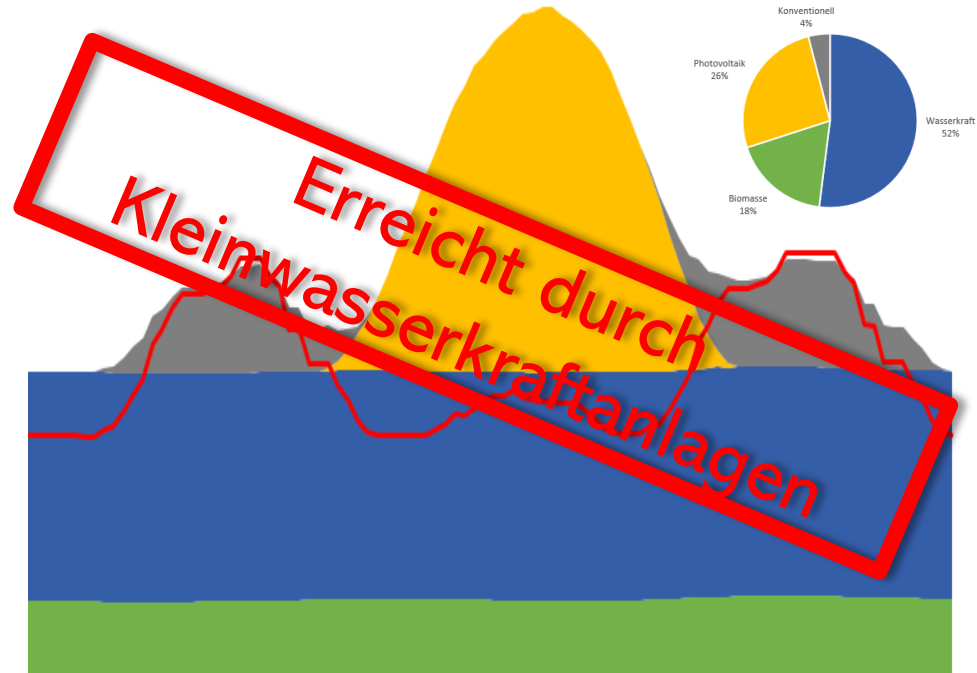
Versorgungssicherheit: Wetter am 16.10.2022



Energiechart Deutschland 16.10.2022



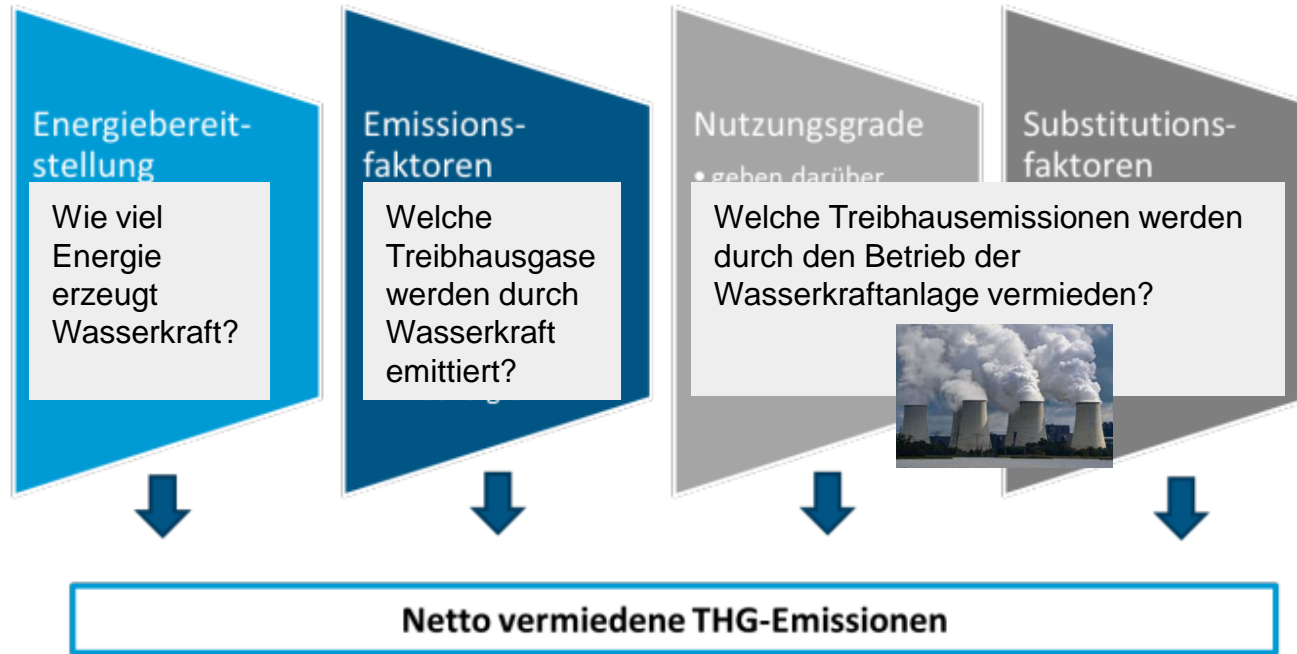
Mögliches Energiechart oberbayerische Gemeinde 16.10.2022





Netto vermiedene THG-Emissionen

Abbildung 1: Darstellung der wesentlichen Eingangsparameter der Emissionsbilanzierung erneuerbarer Energieträger



Quelle: Eigene Darstellung des UBA

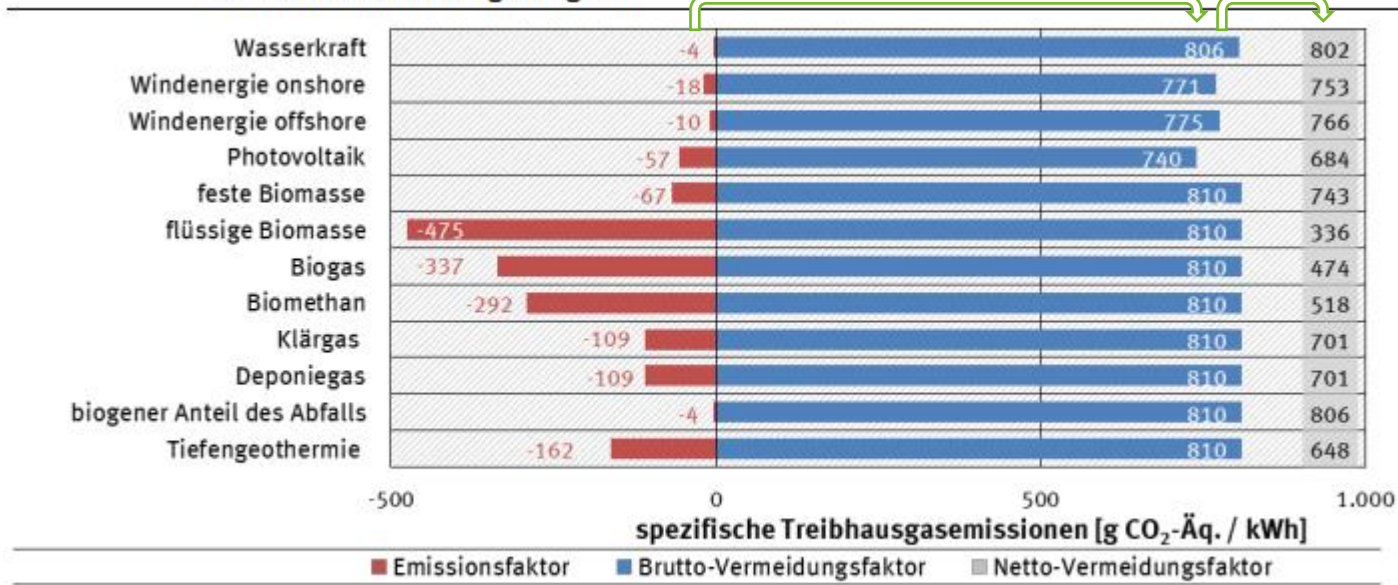
Zusammenfassen aller Treibhausgase zu einer Kennzahl: **CO₂-Äquivalent**

Tabelle 1: Übersicht der betrachteten Treibhausgase

Kategorie	Name	Kurzbezeichnung	Relatives Treibhausgas- bzw. Versauerungspotenzial		
Treibhausgase	Kohlenstoffdioxid	CO ₂ 800 kg	x	1	= 800 kg CO ₂ -Äq
	Methan	CH ₄ 5 kg	x	28	= 140 kg CO ₂ -Äq
	Distickstoffoxid (Lachgas)	N ₂ O 2 kg	x	265	= 530 kg CO ₂ -Äq

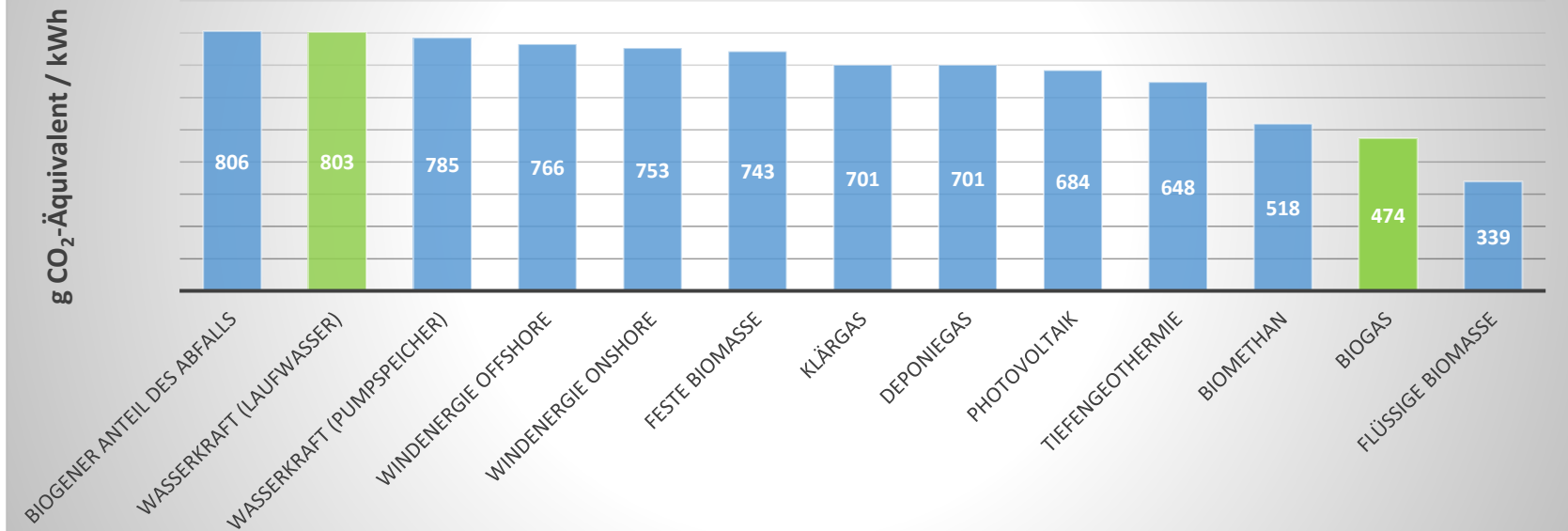
= 1.470 kg CO₂-Äq

Abbildung 6: Spezifische Treibhausgasbilanz der Brutto-Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2021 nach Energieträgern



Quelle: Eigene Darstellung des UBA

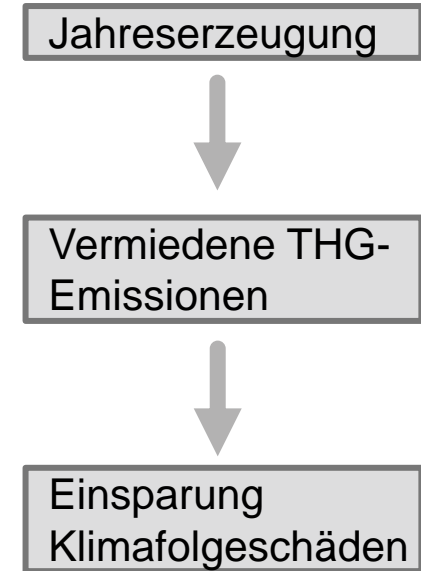
Netto-Vermeidungsfaktoren der Brutto-Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2021 nach Energieträgern



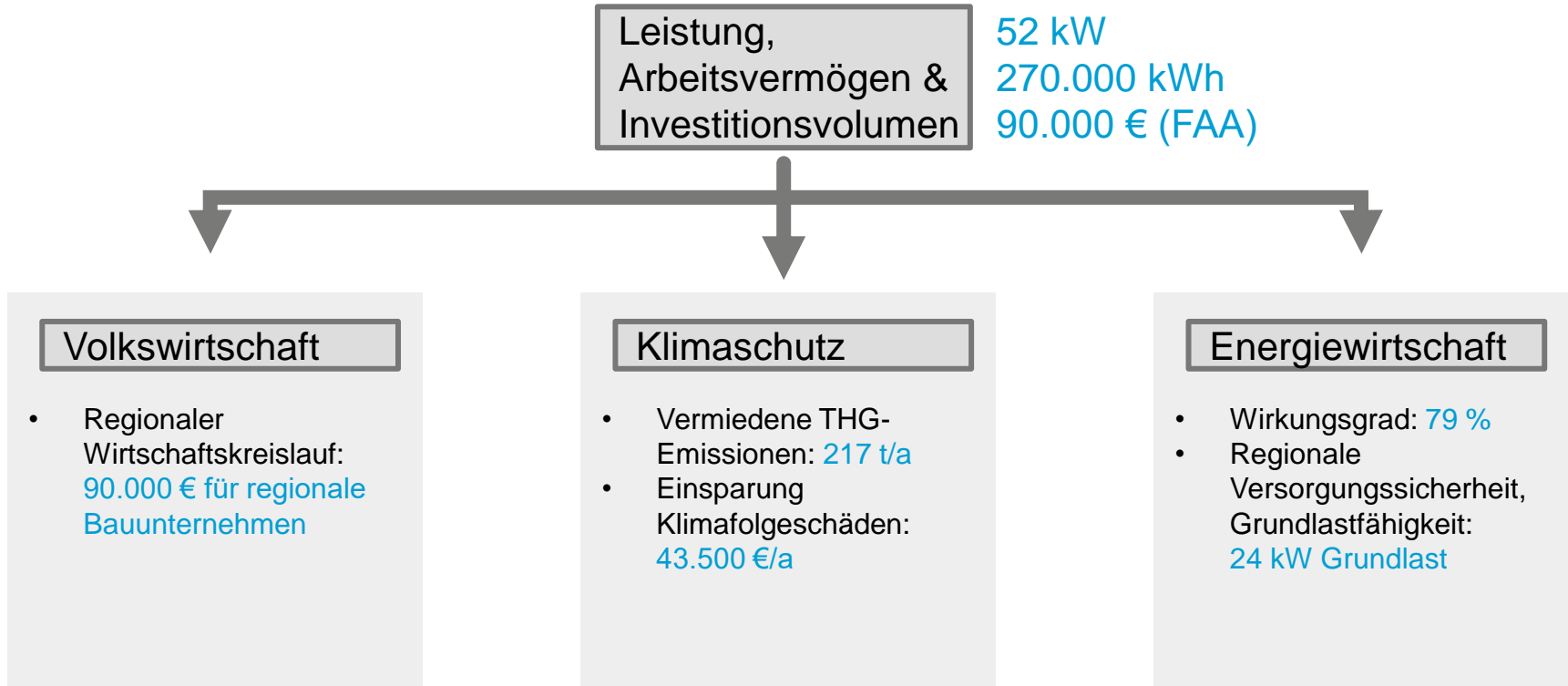
UBA-Empfehlung zu den Klimakosten in €₂₀₂₀ / t CO₂ äq

Klimakosten in € ₂₀₂₀ / t CO ₂ äq		
2020	2030	2050
195	215	250

Eine Anlage mit 100.000 kWh Jahreserzeugung vermeidet demnach Klimafolgeschäden von rund 16.000,00 € pro Jahr

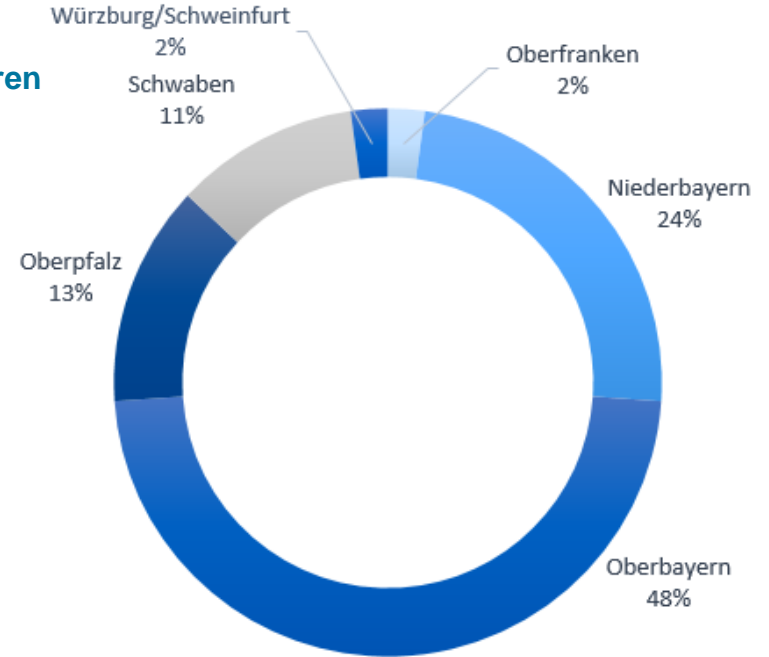
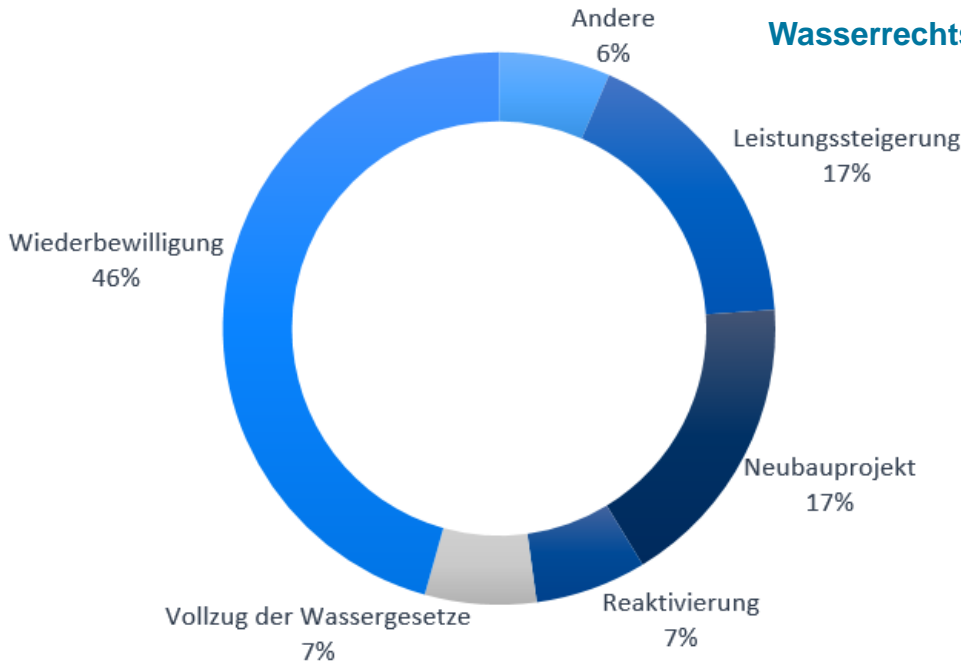


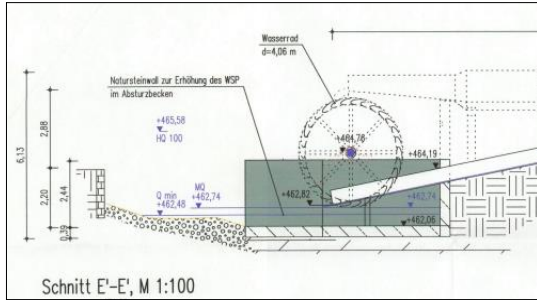
Beispiel: Zusammenfassung der Kennzahlen gemäß VVWas 7.4.5.5.8



49

Wasserrechtsverfahren

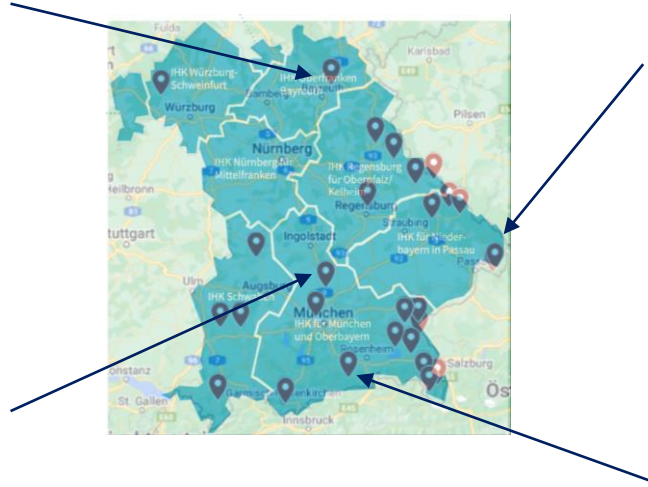




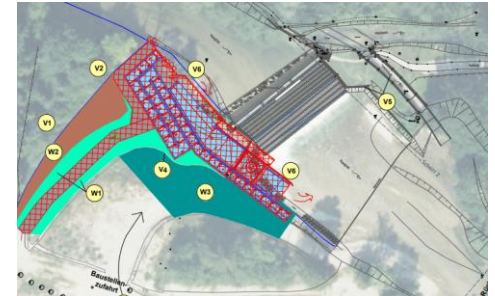
Neubauprojekt Wasserrad



Anpassung Fischaufstiegsanlage



Neubauprojekt Pumpspeicherkraftwerk



Neubauprojekt an best. Querbauwerk

Kontakt

Anian Pauli
Referent Wasserkraftwerke

Max-Joseph-Straße 2
80333 München

089 5116-1623
pauli@muenchen.ihk.de
wasserkraft@ihk.bayern