



IHK als TöB Wasserkraft in BAYERN

Anian Pauli, 08. August 2023





9 IHKs in Bayern

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

- Verwaltungsvorschrift zum Vollzug des Wasserrechts (vom 12. November 2021):
7.4.5.5.8 Weitere Sachverständige
 - a) LfU
 - b) Bayernhafen GmbH&Co. KG
 - ...
 - m) die IHK bei Energiefragen zur Wasserkraft** (insbesondere Anlagenleistung, Wirkungsgrad, Grundlastfähigkeit, u.a. unter Klimaschutz- und volkswirtschaftlichen Aspekten sowie hinsichtlich der Beiträge zur regionalen Versorgungssicherheit)
- Handlungsanleitung zu ... Aspekten der Mindestwasserfestlegung (vom 21.10.2021):
 - **Beurteilung energiewirtschaftlicher und Klimaschutz betr. Belange -> IHK**
 - **Energiewirtschaftliche Einzelfallbetrachtung** in jedem Fall erforderlich
 - Einbeziehung der IHK bei **Prüfung auf übergeordnetes öffentliches Interesse**
 - **Anforderung von Gutachten durch die KVB** (regelmäßig: ..., IHK und ...)

Art des Verfahrens

Wiederbewilligung

Mindestwasserfestlegung

Neubauprojekte

Öffentliche Belange

Volkswirtschaft

Energiewirtschaft

Klimaschutz

Ökologie

Weitere Belange

Sachverständige

IHK

WWA

FFB

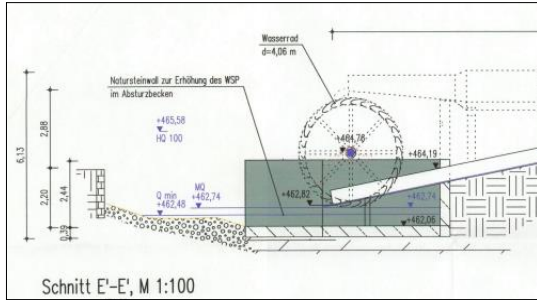
TÜV / DEKRA

hNB

LfL

LfU

Verfahrensbeteiligungen der IHK in Wasserrechtsverfahren

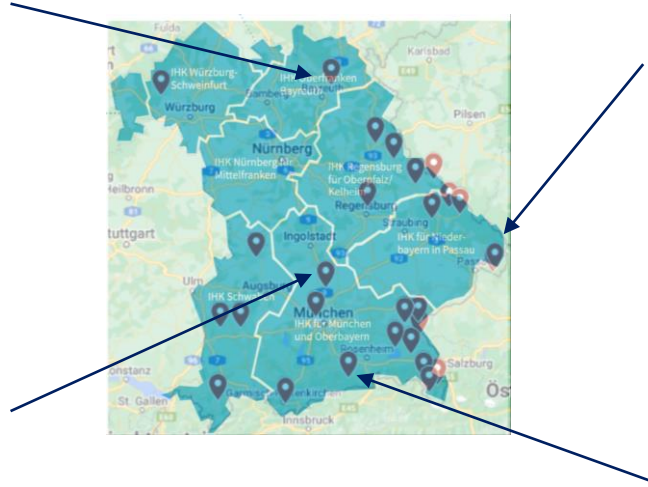


Neubauprojekt Wasserrad

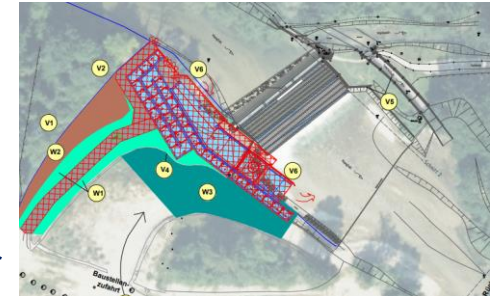


Beispielgrafik

Anpassung Fischaufstiegsanlage

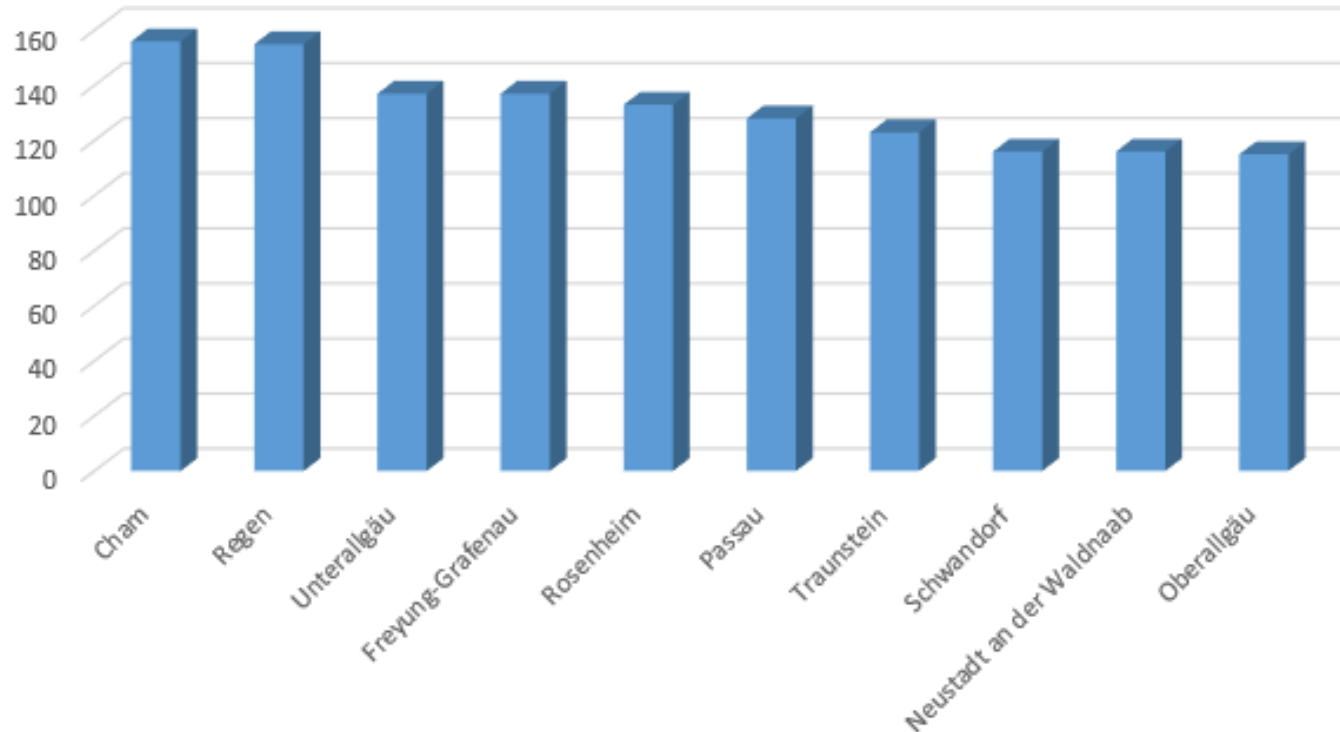


Neubauprojekt Pumpspeicherkraftwerk



Neubauprojekt an best. Querbauwerk

Anzahl Wasserkraftanlagen auf Landkreisebene (Landkreise > 100 Anlagen)



Quelle: Marktstammdatenregister

Deutschland: **3,4 %**

Bayern: **14,7 %**

Niederbayern: **36 %**

Oberbayern: **21 %**

Passau (Land): **61 %**

Rosenheim: **79 %**

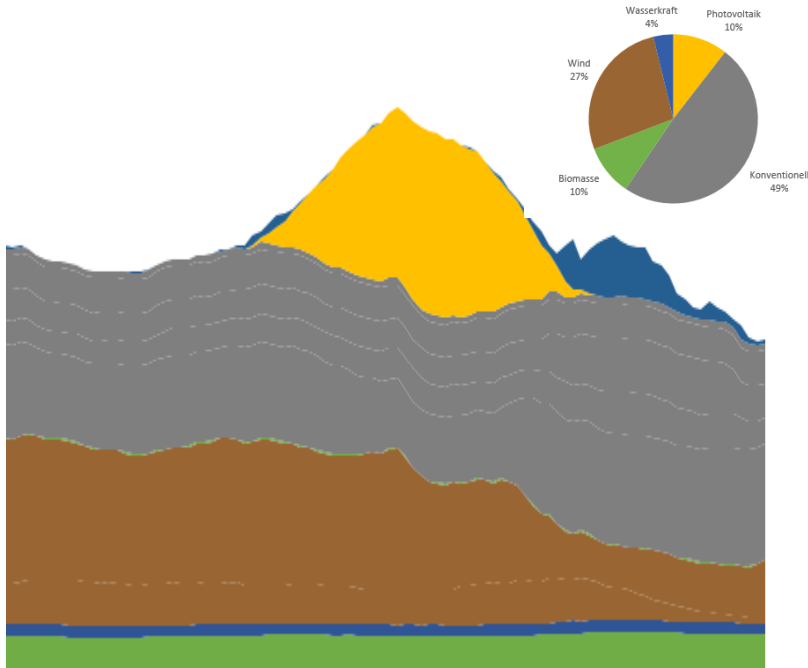
Rottal-Inn: **108 %**

Landsberg: **109 %**

Passau (Stadt): **141 %**

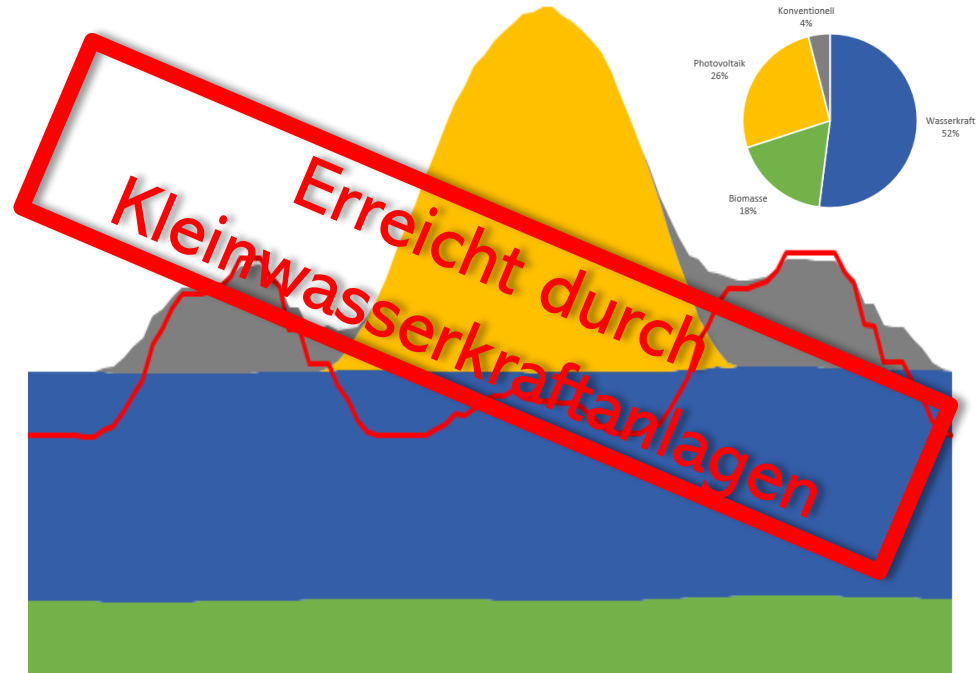
Bad Tölz: **133 %**

Energiechart Deutschland 16.10.2022

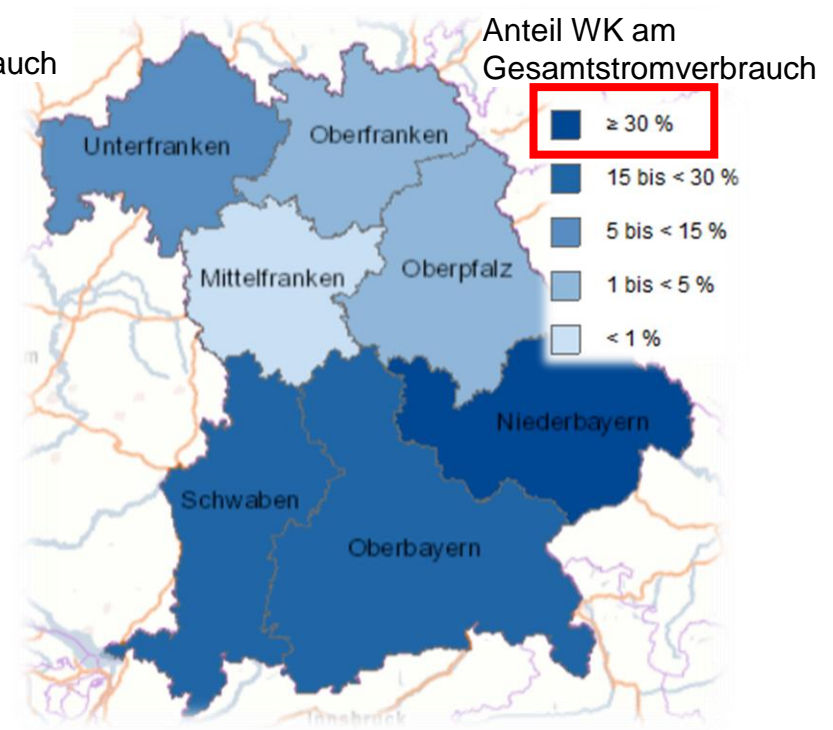
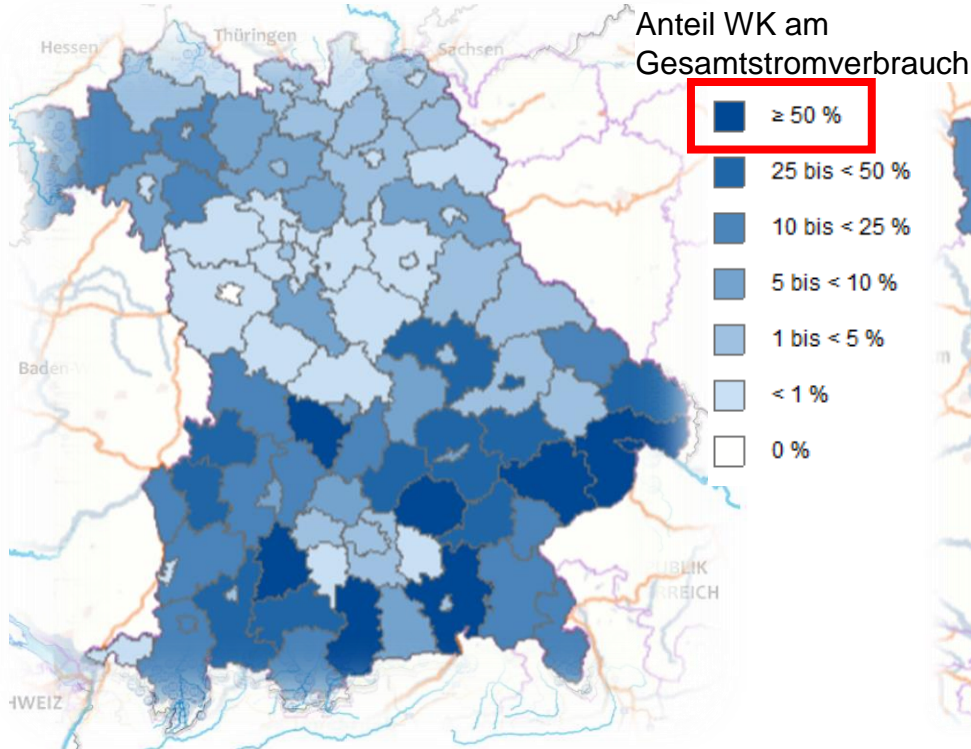


Quelle: www.smard.de

Mögliches Energiechart oberbayerische Gemeinde 16.10.2022



Quelle: Energieatlas Bayern



Quelle: Energieatlas Bayern (Zahlen aus 2021)

Verbrauchsnahe Energieerzeugung entlastet Stromnetze



› Momentanreserve

› Regelenergie

› Abschaltbare Lasten

› Blindleistung

› Verlustenergie

› Kurzschlussstrombeitrag

› Steuerung & Überwachung
des Stromnetzes

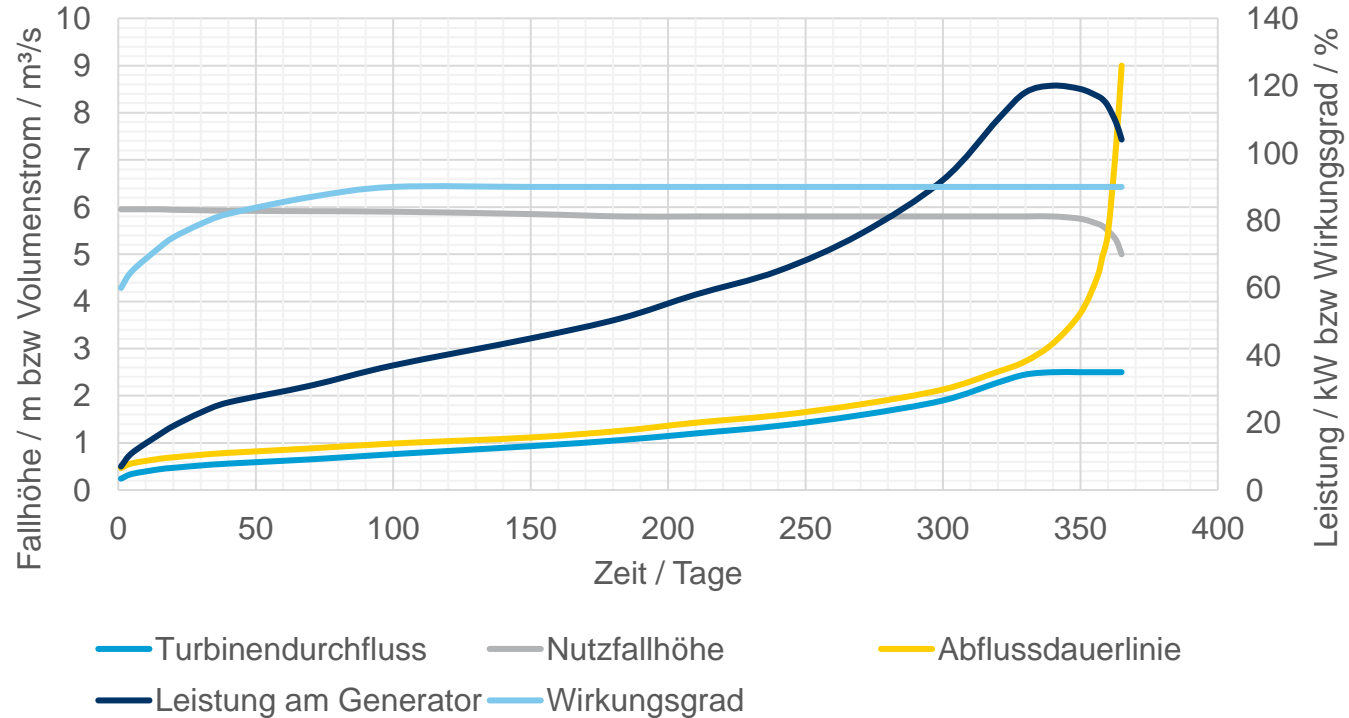
› Koordination der
Systemdienstleistungen

› Netzengpassmanagement
(Redispatch/Einspeisemanagement)

› Schwarzstart

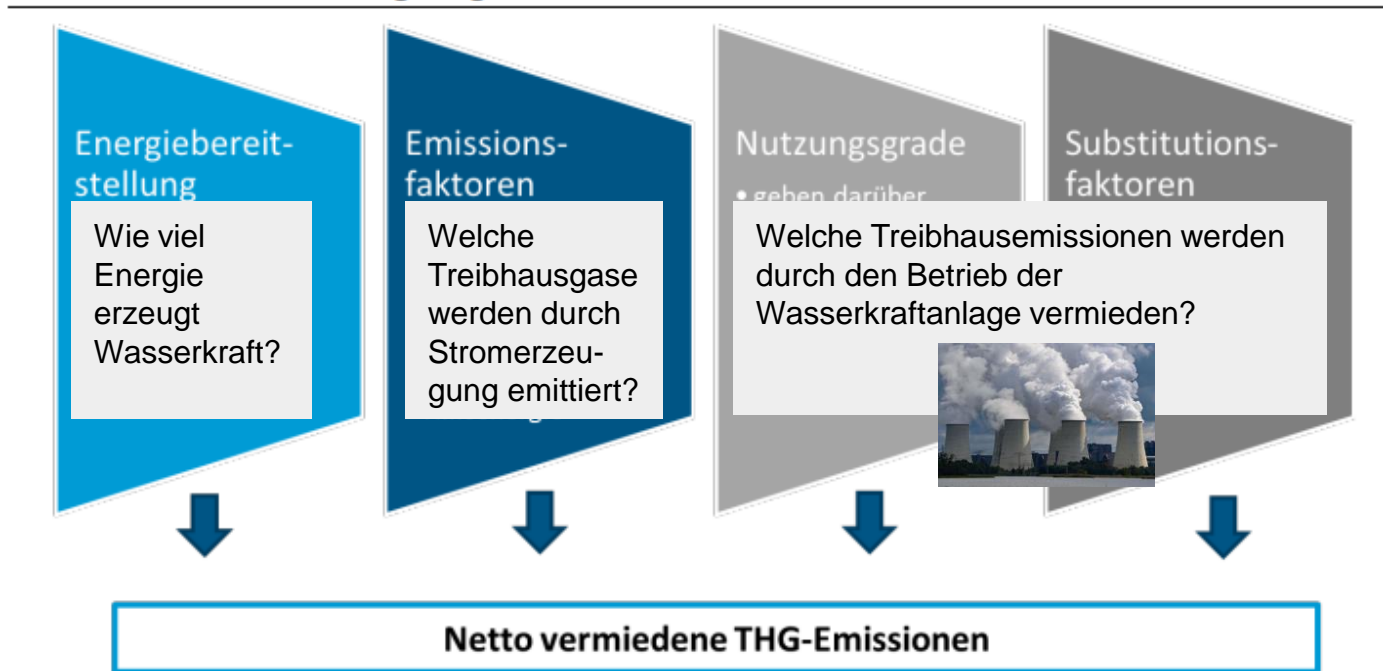


Leistungsdiagramm



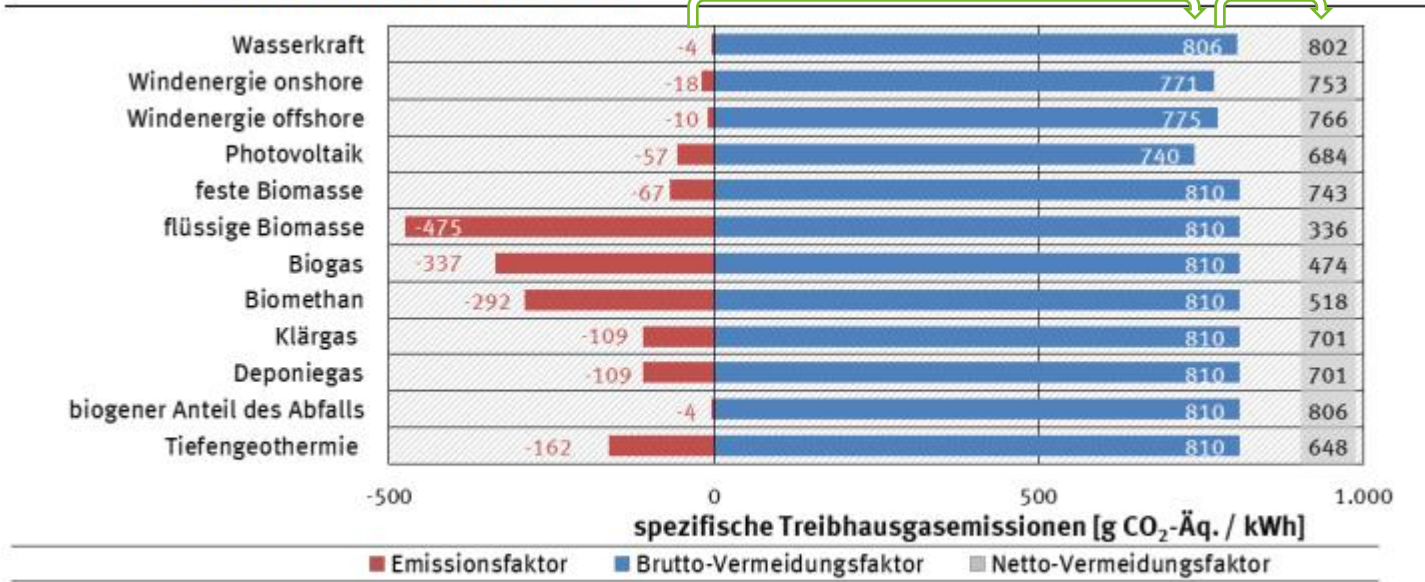
Netto vermiedene THG-Emissionen

Abbildung 1: Darstellung der wesentlichen Eingangsparameter der Emissionsbilanzierung erneuerbarer Energieträger



Quelle: Eigene Darstellung des UBA

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



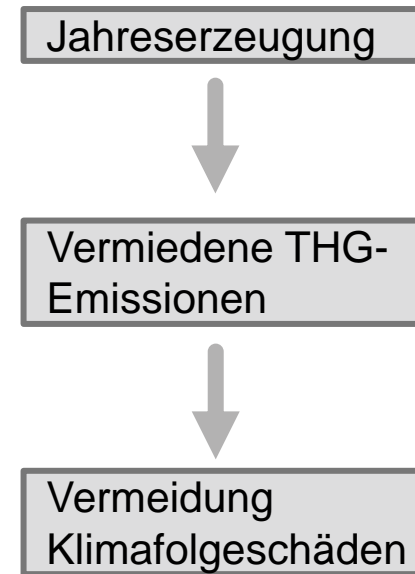
Quelle: Eigene Darstellung des UBA

Vermeidung Klimafolgeschäden

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

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

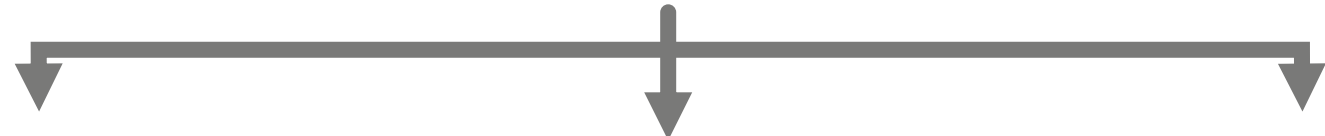
Eine WKA mit 100.000 kWh Jahreserzeugung vermeidet demnach Klimafolgeschäden von rund 16.000 € pro Jahr



Beispiel: Zusammenfassung der Kennzahlen gemäß VVWas 7.4.5.5.8

Leistung,
Arbeitsvermögen &
Investitionsvolumen

52 kW
270.000 kWh
90.000 € (FAA)



Volkswirtschaft

- Regionaler Wirtschaftskreislauf:
90.000 € für regionale Bauunternehmen etc.

Klimaschutz

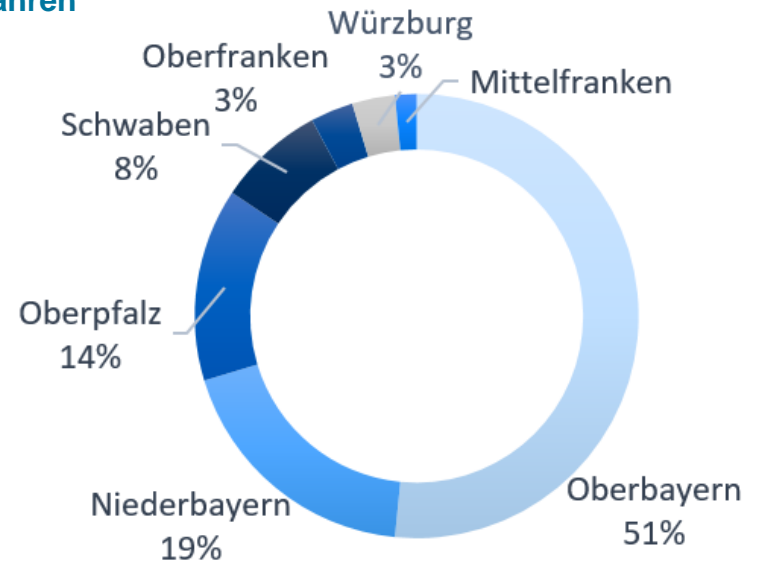
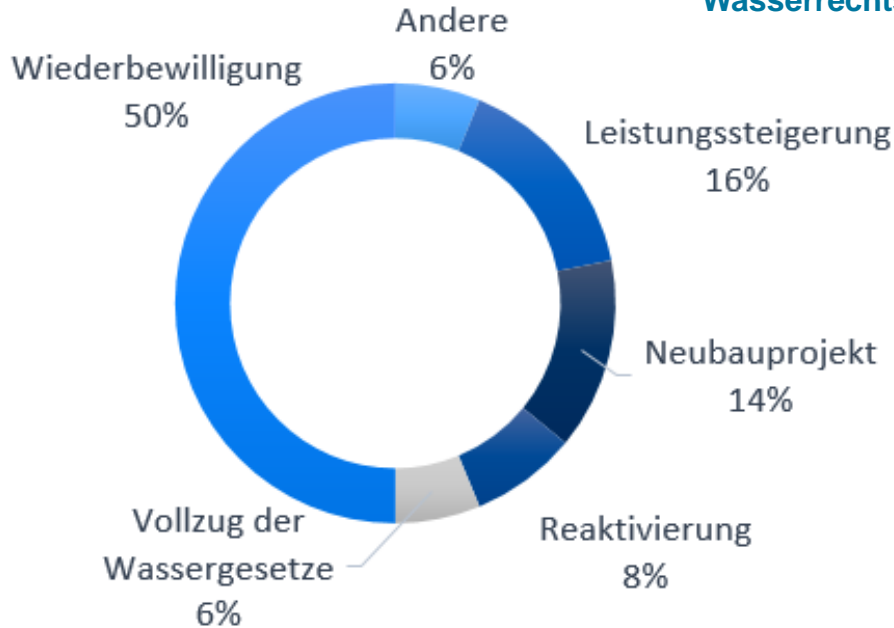
- Vermiedene THG-Emissionen: 217 t/a
- Vermeidung Klimafolgeschäden: 43.500 €/a

Energiewirtschaft

- Wirkungsgrad: 79 %
- Regionale Versorgungssicherheit, Grundlastfähigkeit: 24 kW Grundlast

64

Wasserrechtsverfahren



Informationen bei der IHK



- Über uns
- Mediathek
- IHK in der Region
- Karriere
- Presse
- IHK Akademie**



WIRTSCHAFTSSTANDORT

RATGEBER

AUS- UND WEITERBILDUNG

SERVICE

ONLINE-DIENSTE

Startseite > [Ratgeber](#)

Corona-Informationen | Endabrechnung

Klimaschutz & Energiewende | Fachk...

Internationalisierung | Übergabe & N...

Unternehmerinnen | Verkehr | Bra...

Google search for "Wasserkraft IHK". The search bar contains "Wasserkraft IHK". Below the search bar, there are filters for "Alle", "News", "Bilder", "Shopping", "Maps", and "Suchfilter". The search results show "Ungefähr 132.000 Ergebnisse (0,40 Sekunden)". The first result is from "https://www.ihk-muenchen.de > Service > Wasserkraft" and is titled "Wasserkraftwerke | IHK München". The snippet below the title reads: "07.07.2022 — Wasserkraft in Bayern - die neue Rolle der IHK als Träger öffentlicher Belange in Wasserrechtsverfahren. Im Zuge der Energiewende haben sich ..."

Kontakt



Anian Pauli
Referent Wasserkraftwerke Bayern

Max-Joseph-Straße 2
80333 München

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