



IHK als TöB Wasserkraft in BAYERN

Dr. Norbert Ammann, 20. Juli 2023

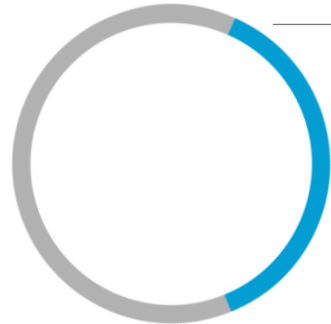




9 IHKs in Bayern

990.000

62 %
= 614.000 Unternehmen
ohne Beschäftigte



38%
= 376.000 Unternehmen
mit Beschäftigten



- 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

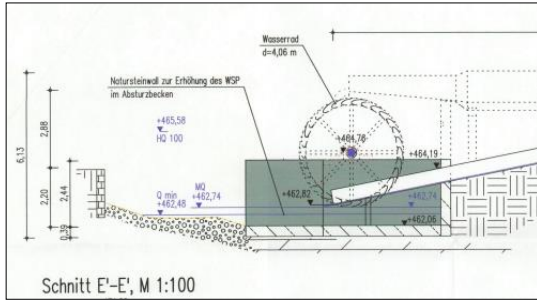
TÜV / DEKRA

hNB

LfL

LfU

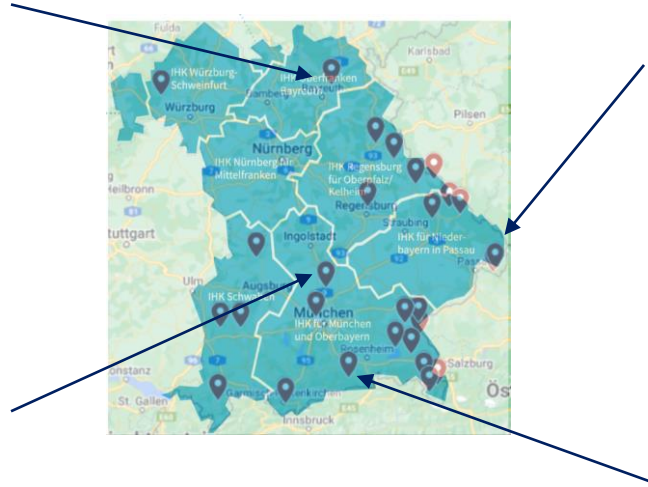
Verfahrensbeteiligungen der IHK in Wasserrechtsverfahren



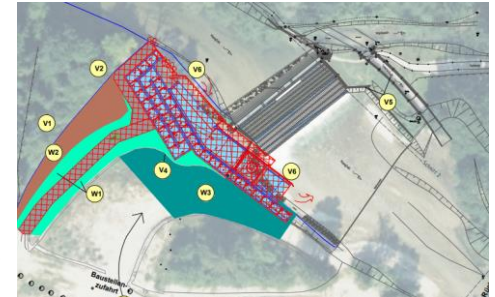
Neubauprojekt Wasserrad



Anpassung Fischaufstiegsanlage



Neubauprojekt Pumpspeicherkraftwerk



Neubauprojekt an best. Querbauwerk

Deutschland: **3,4 %**

Bayern: **14,7 %**

Niederbayern: **36 %**

Oberbayern: **21 %**

Passau (Land): **61 %**

Rosenheim: **79 %**

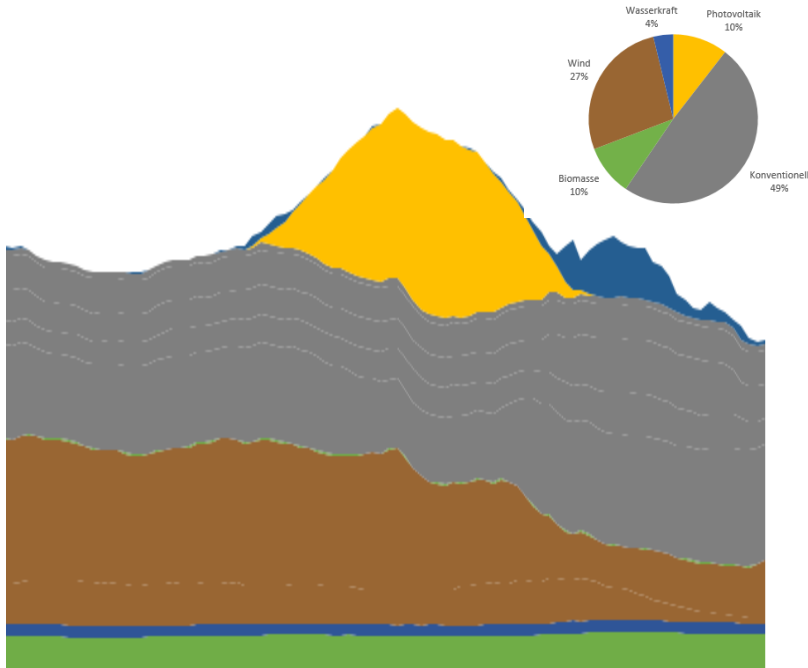
Rottal-Inn: **108 %**

Landsberg: **109 %**

Passau (Stadt): **141 %**

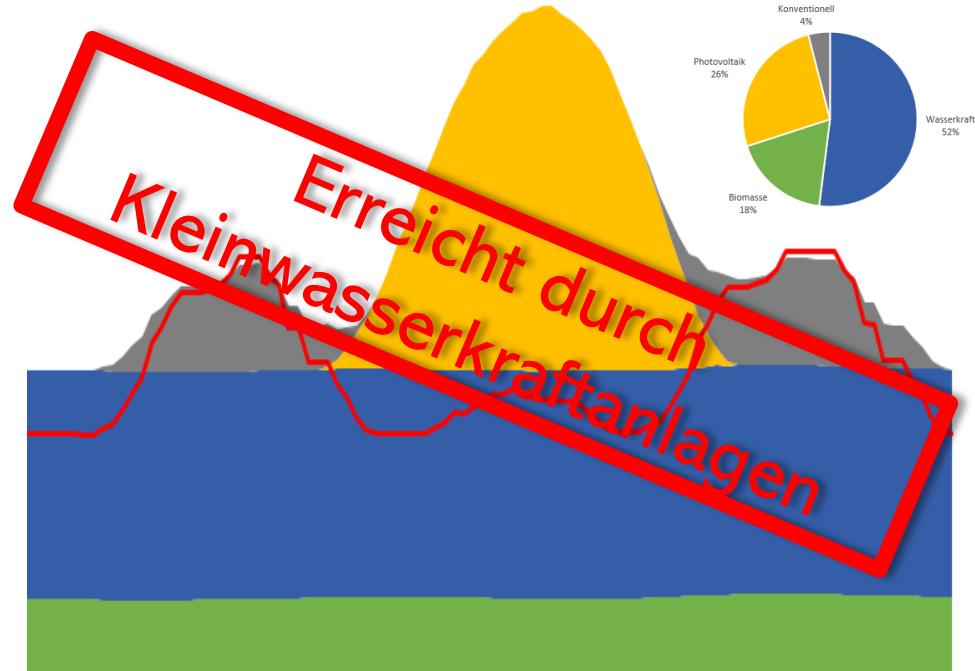
Bad Tölz: **133 %**

Energiechart Deutschland 16.10.2022

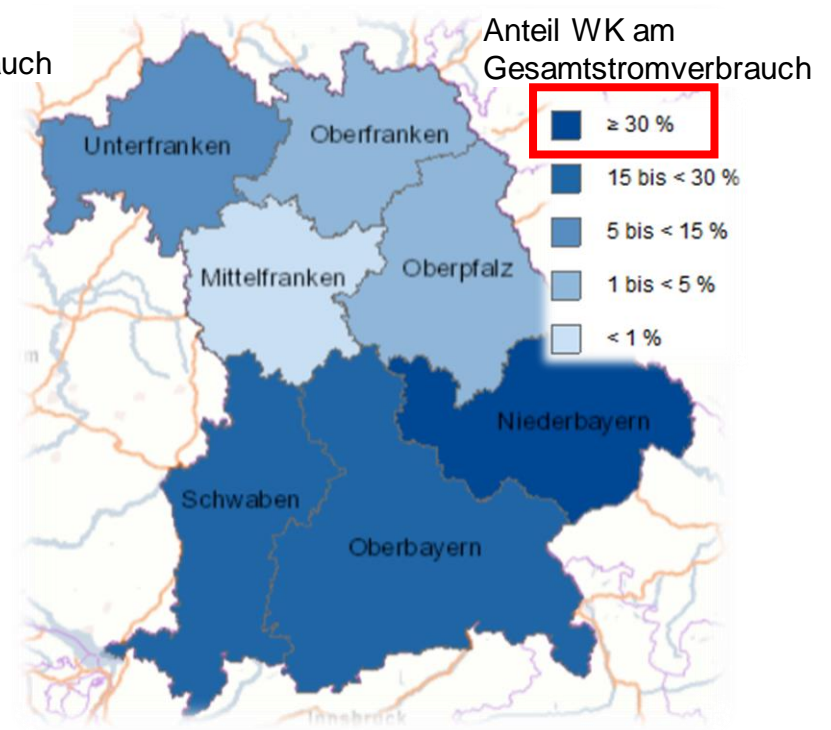
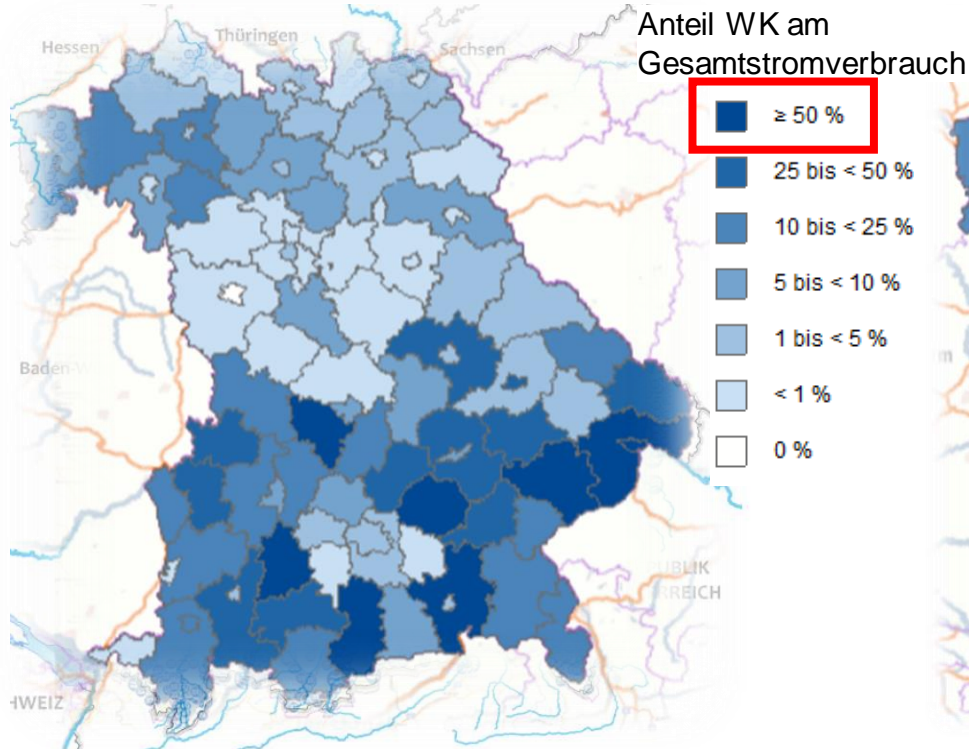


Quelle: www.smard.de

Mögliches Energiechart oberbayerische Gemeinde 16.10.2022



Quelle: Energieatlas Bayern



Quelle: Energieatlas Bayern (Zahlen aus 2021)

Verbrauchsnahe Energieerzeugung entlastet Stromnetze



› Momentanreserve

› Regelenergie

› Abschaltbare Lasten

› Steuerung & Überwachung
des Stromnetzes

› Koordination der
Systemdienstleistungen

› Netzengpassmanagement
(Redispatch/Einspeisemanagement)



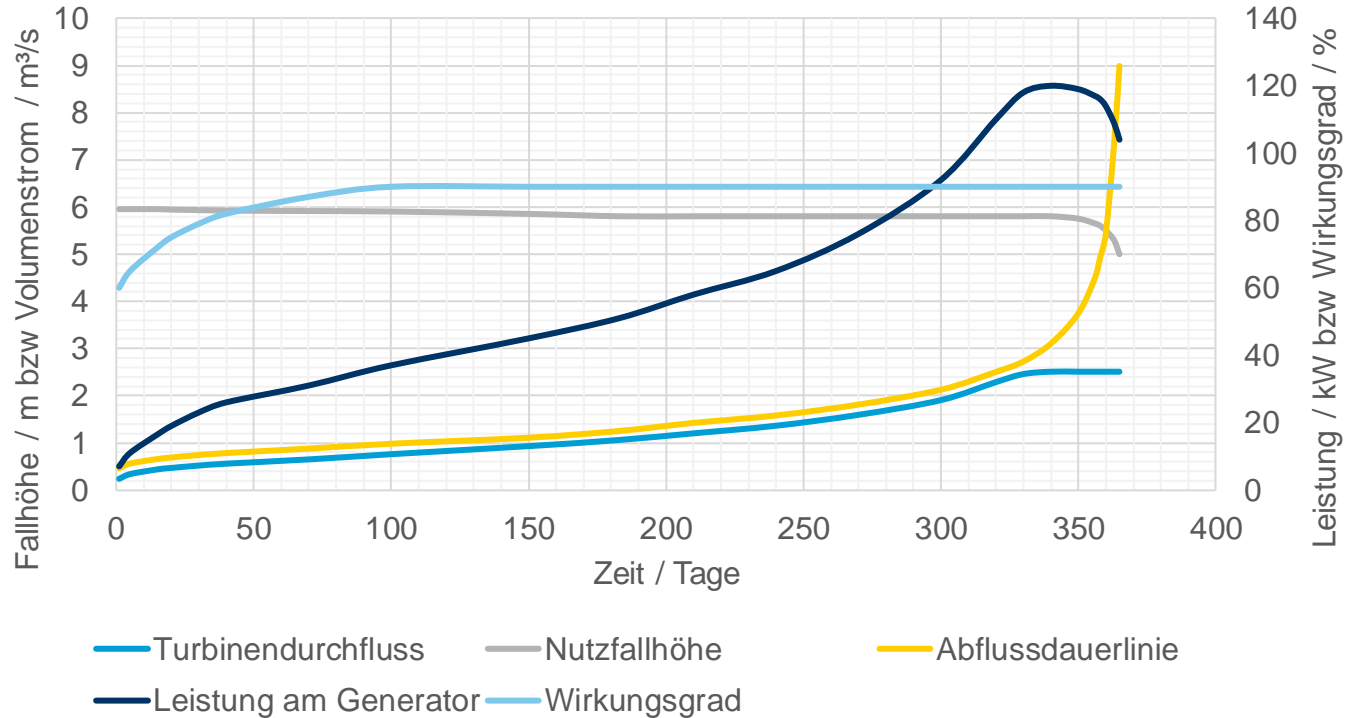
› Blindleistung

› Verlustenergie

› Kurzschlussstrombeitrag

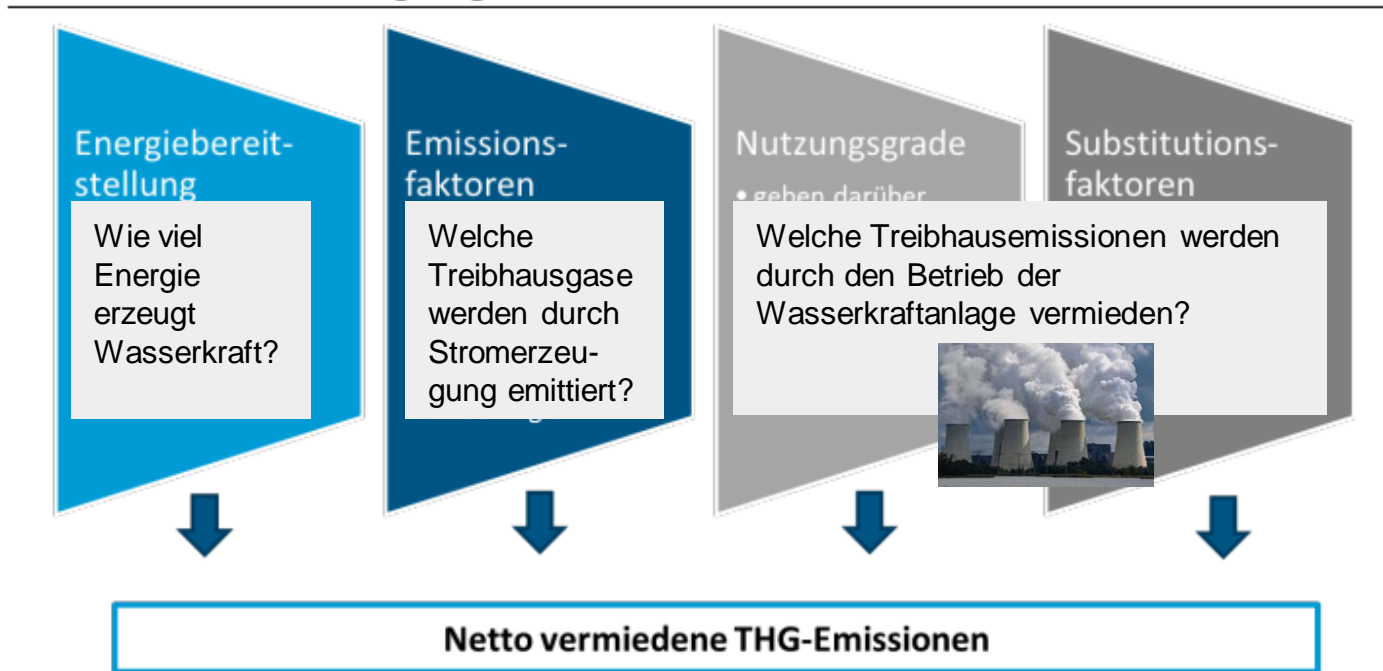
› Schwarzstart

Leistungsdiagramm



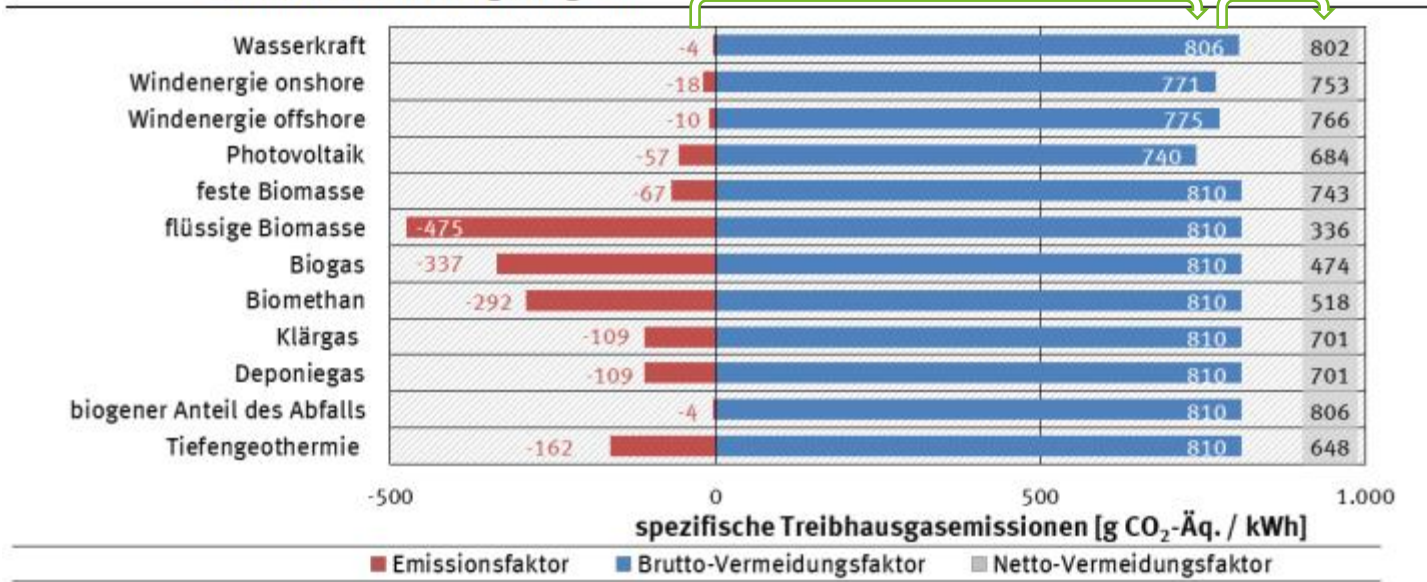
Netto vermiedene THG-Emissionen

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

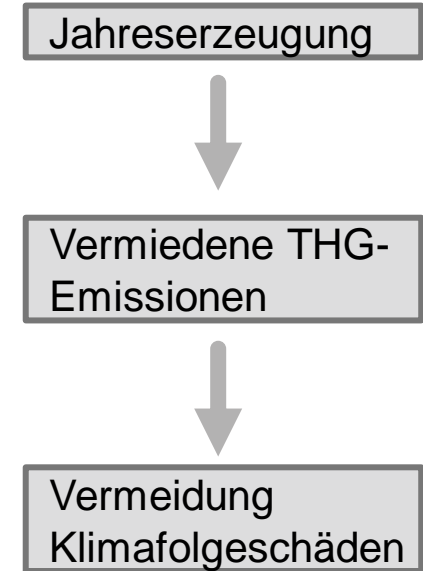


Quelle: Eigene Darstellung des UBA

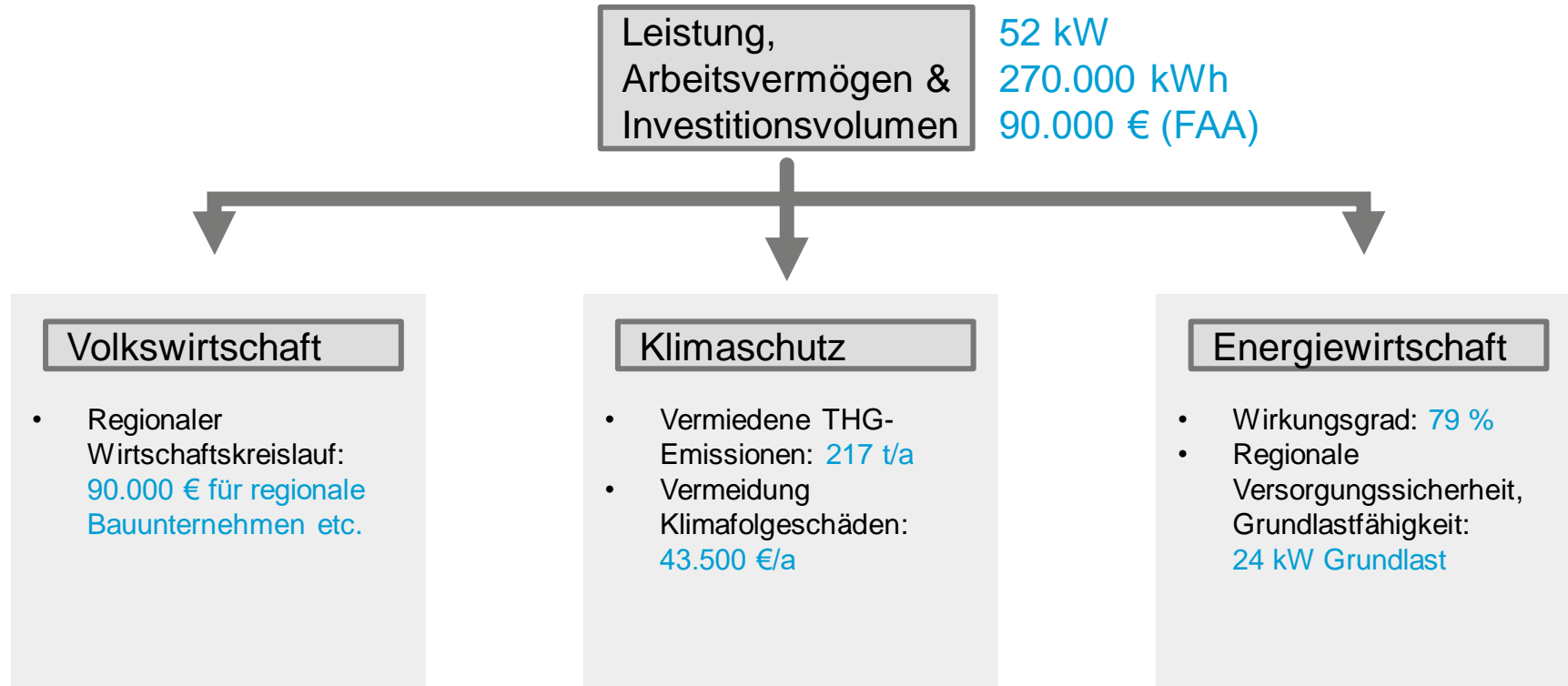
UBA-Empfehlung zu den Klimakosten in €₂₀₂₀ / t CO₂ äq

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

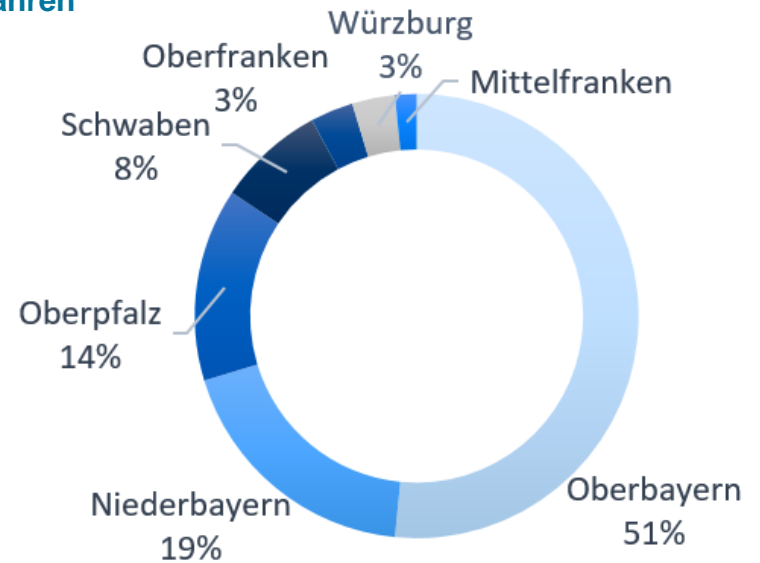
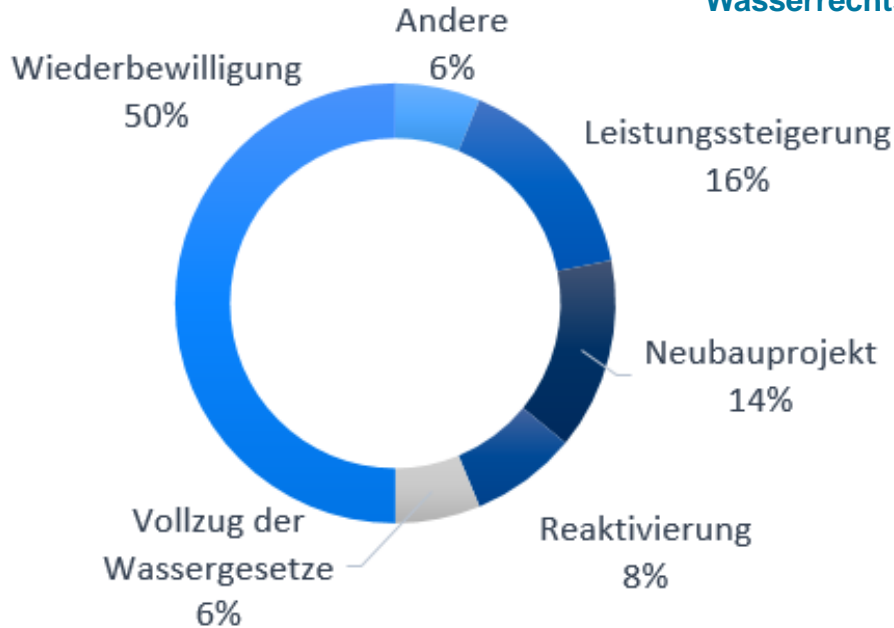


Beispiel: Zusammenfassung der Kennzahlen gemäß VVWas 7.4.5.5.8



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 results 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 a link to "https://www.ihk-muenchen.de > Service > Wasserkraft" with the title "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



Dr. Norbert Ammann
Referatsleiter Umwelt, Energie, Klima

Max-Joseph-Straße 2
80333 München

089 5116-1392
ammann@muenchen.ihk.de
wasserkraft@ihk.bayern