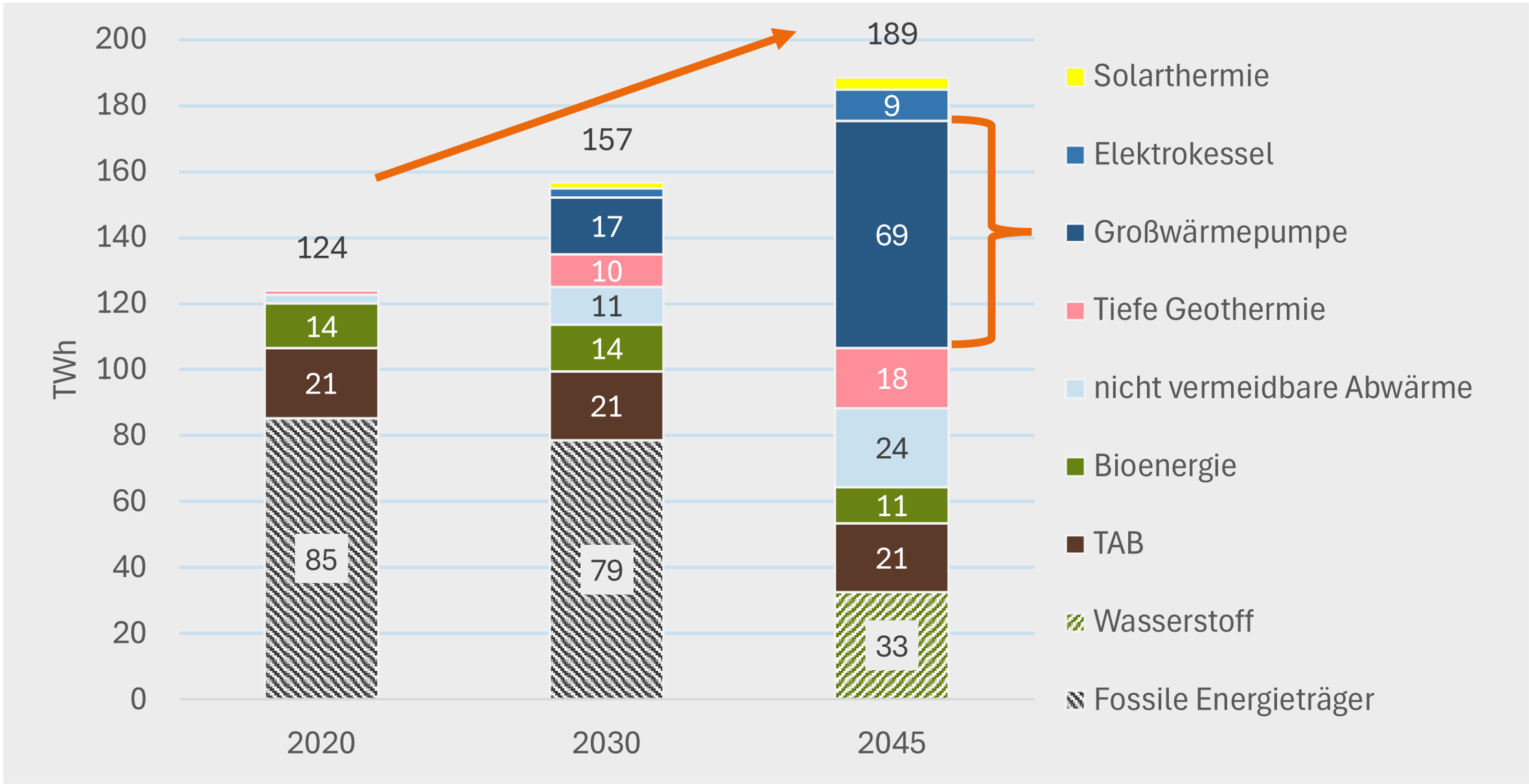
Einordnung der LAWA-Empfehlungen aus Betreibersicht

Umweltwärmenutzung aus Fließgewässern

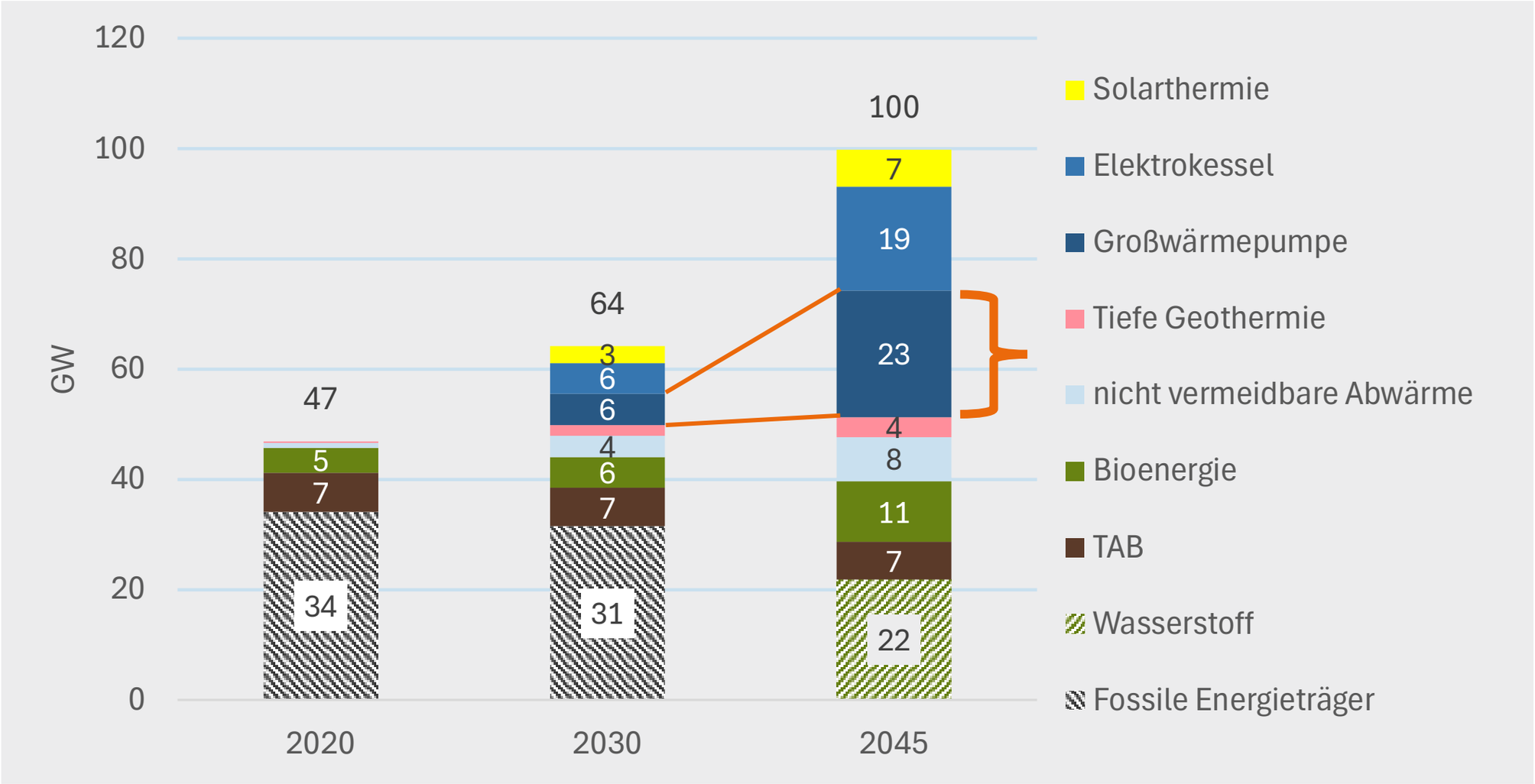
Dr. Jens Kühne | Magdeburg | 11. November 2025

Energieträgereinsatz in der Fernwärmeerzeugung im Szenario KND 2045



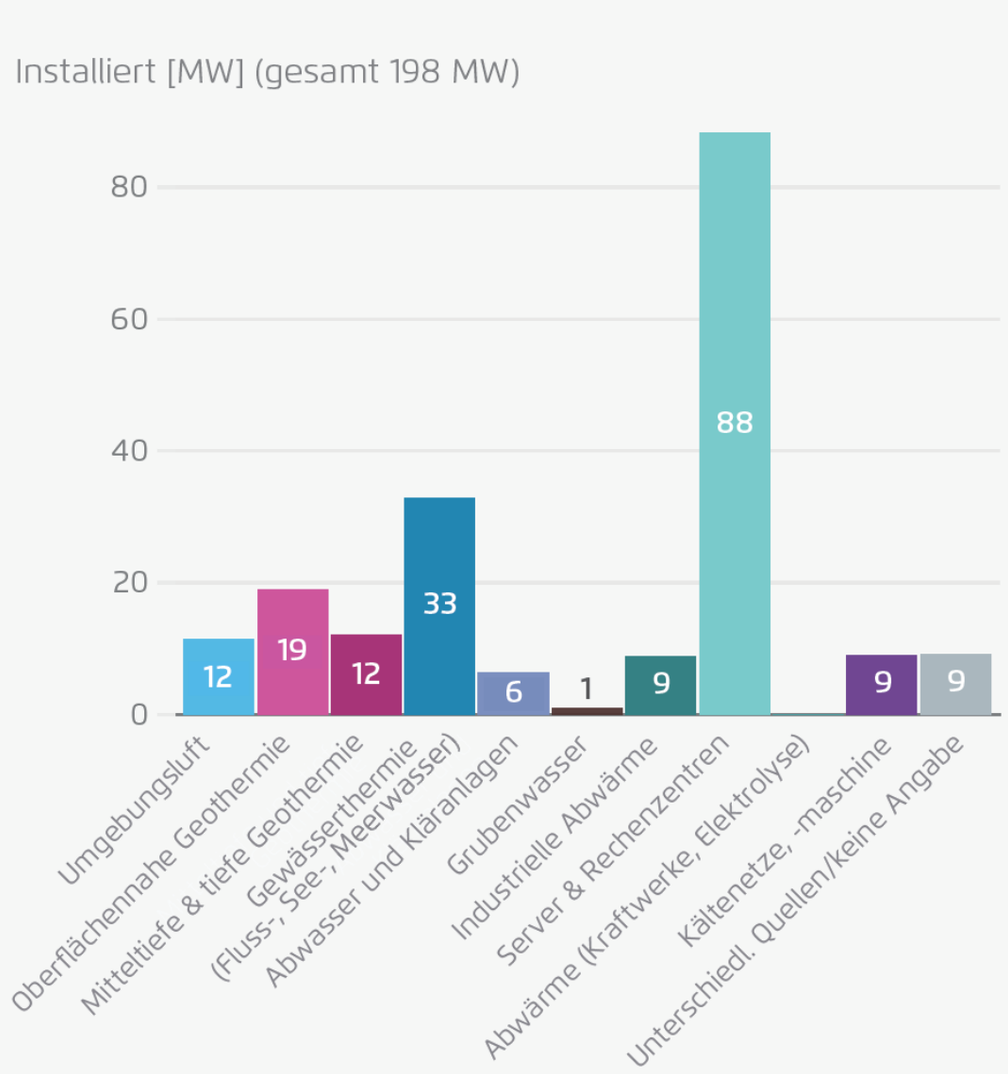
(Bildquelle: Juni 2024, Perspektive der Fernwärme, Aktualisierung des Gutachtens „Perspektive der Fernwärme - Aus- und Umbau städtischer Fernwärme als Beitrag einer sozial-ökologischen Wärmepolitik“, Prognos AG (Onlinelink))

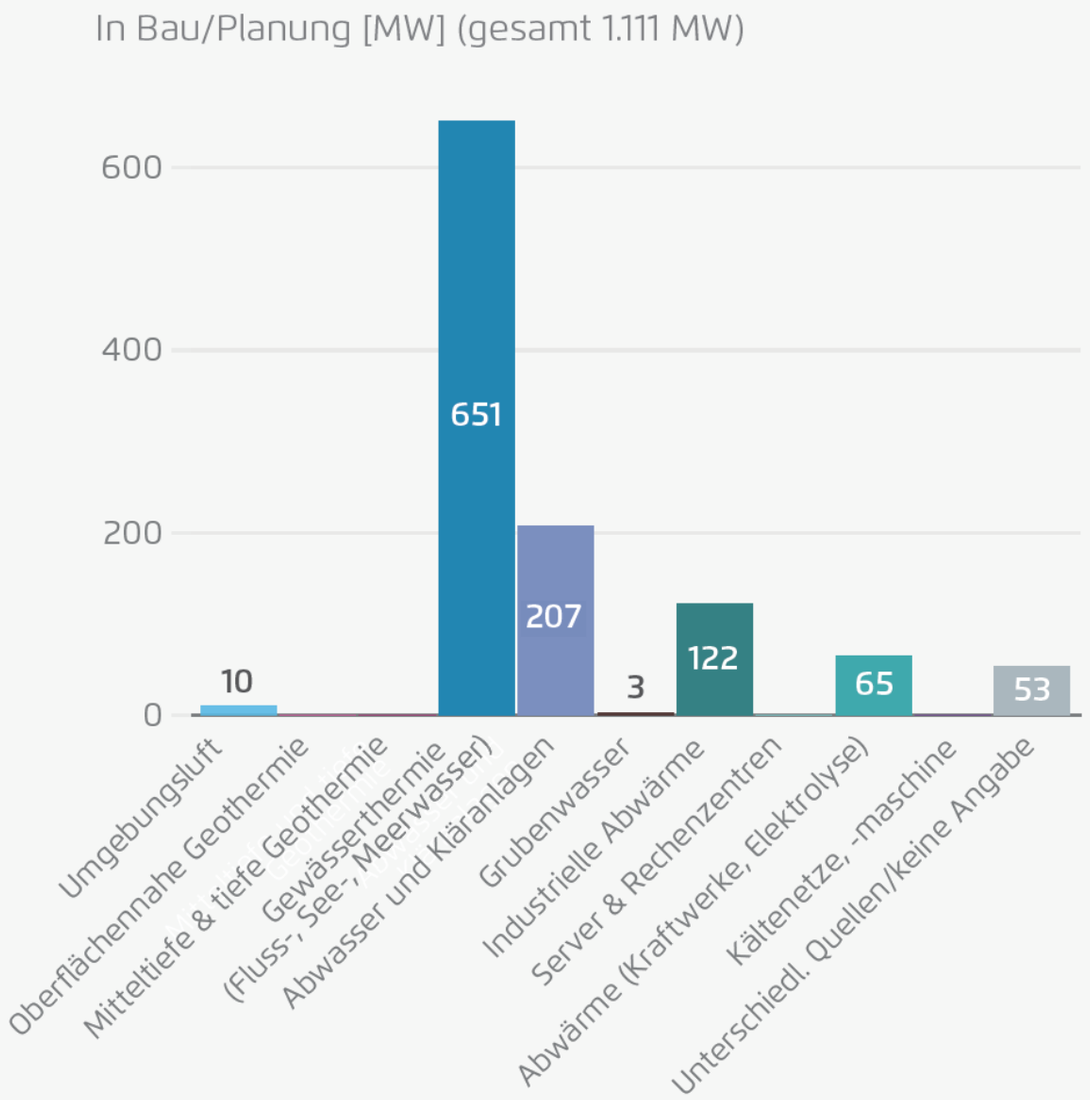
Entwicklung der thermischen Leistung



Quelle: „Perspektive der Fernwärme - Aktualisierung des Gutachtens“, 2024

Großwärmepumpen in Planung, Bau und Betrieb nach Wärmequellen

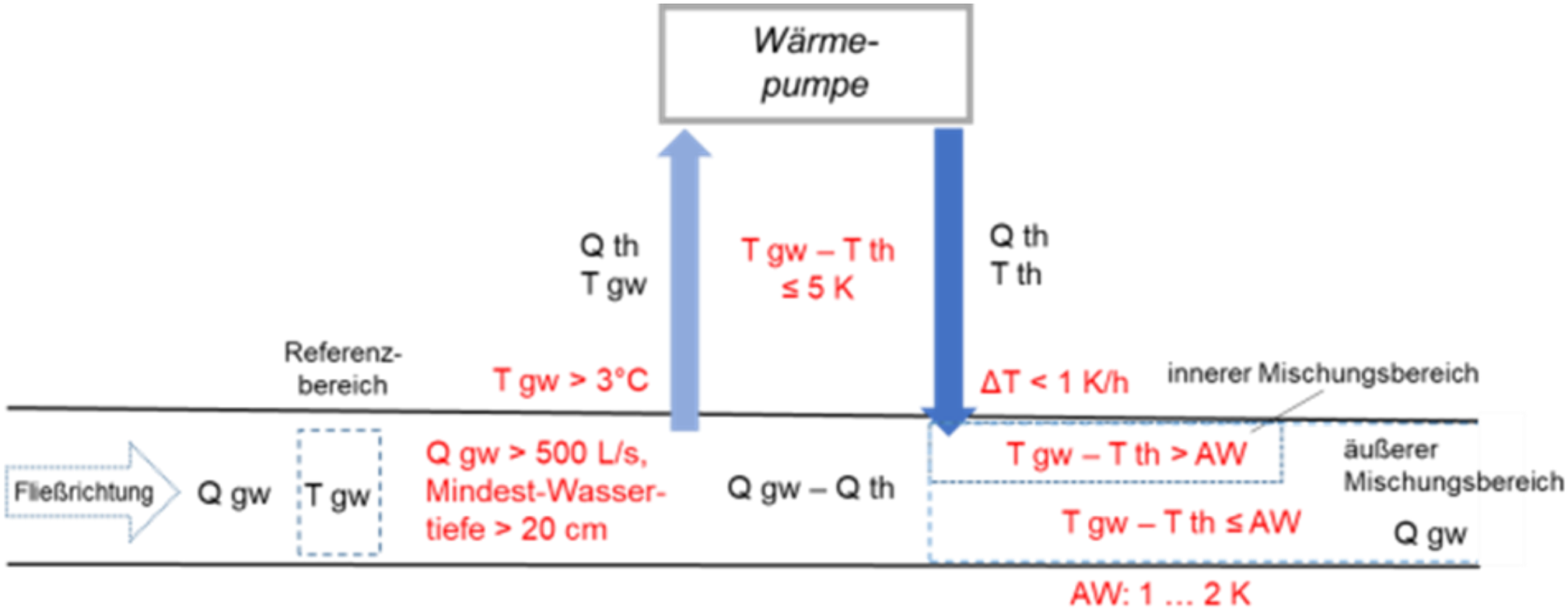




(Bildquelle: Agora Energiewende (2024) nach Marktrecherche des Fraunhofer IEG (2024) in Agora Energiewende (2025): Die Energiewende in Deutschland: Stand der Dinge 2024. Rückblick auf die wesentlichen Entwicklungen sowie Ausblick auf 2025. (Onlinelink))

Überblick zum LAWA-Papier

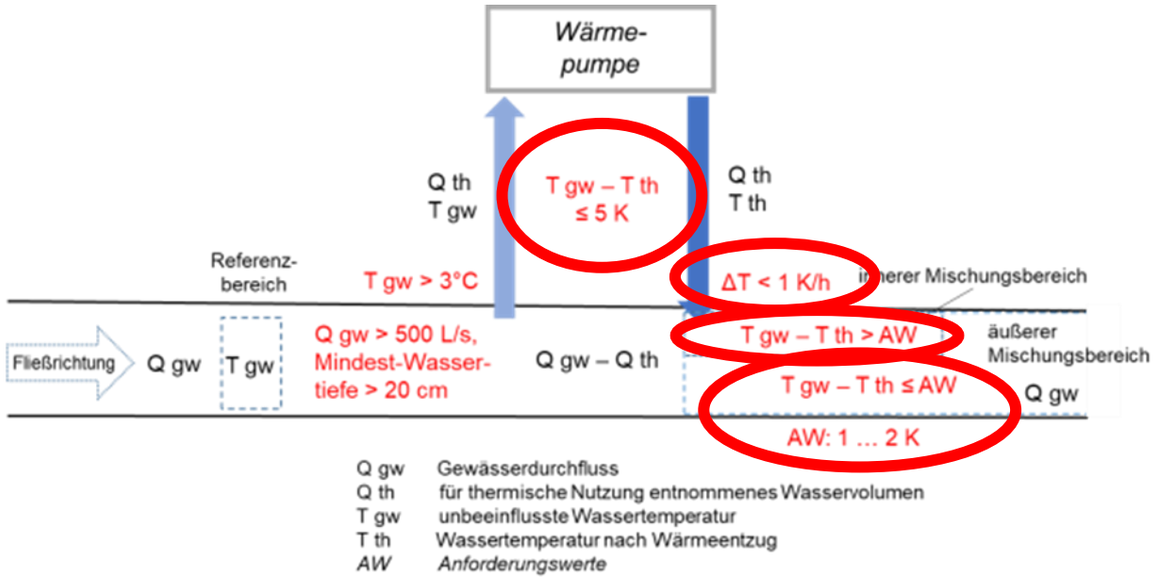
Grundlagen und Leitlinien für eine ökologisch verträgliche Nutzung von Gewässern zur Wärmegewinnung



Q gw	Gewässerdurchfluss
Q th	für thermische Nutzung entnommenes Wasservolumen
T gw	unbeeinflusste Wassertemperatur
T th	Wassertemperatur nach Wärmeentzug
AW	*Anforderungswerte*

(Bildquelle: Grundlagen und Leitlinien für eine ökologisch verträgliche Nutzung von Gewässern zur Wärmegewinnung, Empfehlungen zu ökologischen Anforderungen für Fließgewässer und Seen für den behördlichen Vollzug, LAWA – LFP 2023, Projekt O 5.23, 2025)

Grundlagen und Leitlinien für eine ökologisch verträgliche Nutzung von Gewässern zur Wärmegewinnung Empfehlungen

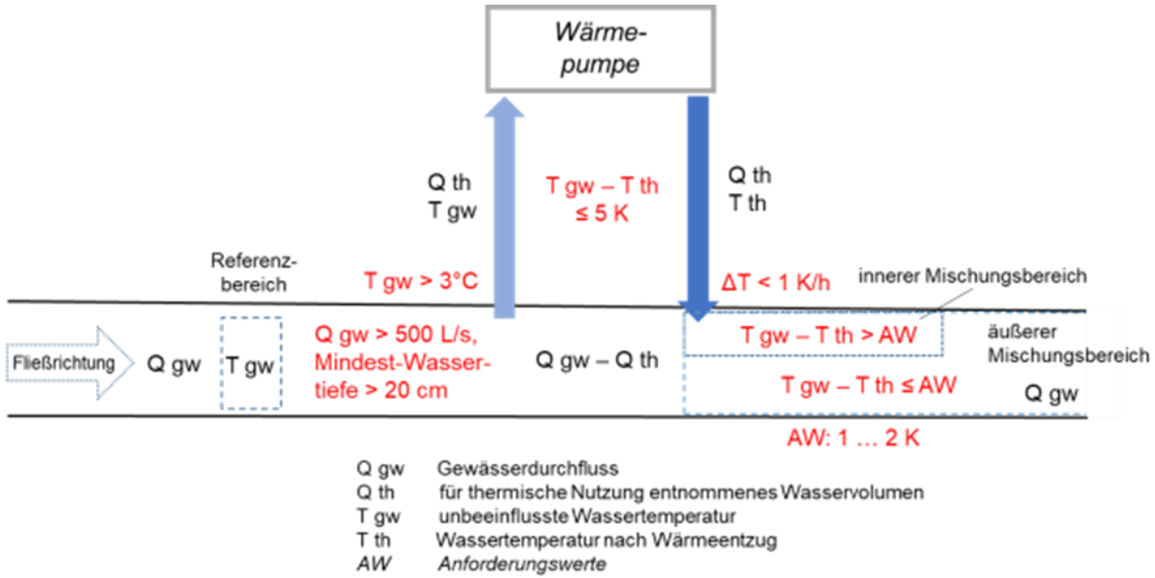


(Bildquelle: Grundlagen und Leitlinien für eine ökologisch verträgliche Nutzung von Gewässern zur Wärmegewinnung, Empfehlungen zu ökologischen Anforderungen für Fließgewässer und Seen für den behördlichen Vollzug, LAWA – LFP 2023, Projekt O 5.23, 2025)

Unsere Kritik in Kürze

- **Streichung der zulässigen zeitlichen Temperaturänderungsrate**
- **Erhöhung und Flexibilisierung für Anforderungswerte unter Berücksichtigung saisonaler Unterschiede**
- **Keine Definition gesonderter Anforderungen für den inneren Mischungsbereich**
- **Einzelfallprüfung als Ausnahme, Gewässeratlas, Summationswirkung…**

Grundlagen und Leitlinien für eine ökologisch verträgliche Nutzung von Gewässern zur Wärmegewinnung Empfehlungen



(Bildquelle: Grundlagen und Leitlinien für eine ökologisch verträgliche Nutzung von Gewässern zur Wärmegewinnung, Empfehlungen zu ökologischen Anforderungen für Fließgewässer und Seen für den behördlichen Vollzug, LAWA – LFP 2023, Projekt O 5.23, 2025)

Unser Vorschlag

- **Keine Veröffentlichung → Verwendung der Leitlinien als Ausgangspunkt für einen Konsultationsprozess**
- **Energiewirtschaftliche Anforderungen einbeziehen: „Klimaschutz ist Umweltschutz“**

  → kein aktuelles Projekt hält alle Anforderungen ein!
- **Beachtung der Betreiberhinweise „Wärmegewinnung aus Fließgewässern“, LfU (Bayern)**

darum fernwärme ...

fernwärme
rein ins haus.

denn sie ist stubenrein und hilft,
CO_2 zu vermeiden.

www.fernwaerme-info.eu

Dr. Jens Kühne
Bereichsleiter Erzeugung, Sektorkopplung und Speicher

069/6304 – 280
j.kuehne@agfw.de