

Rödl & Partner

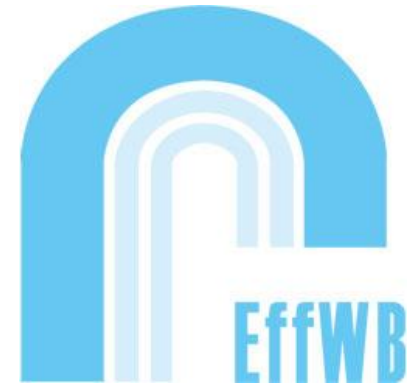
ABSCHLUSSVERANSTALTUNG

Juliane Port

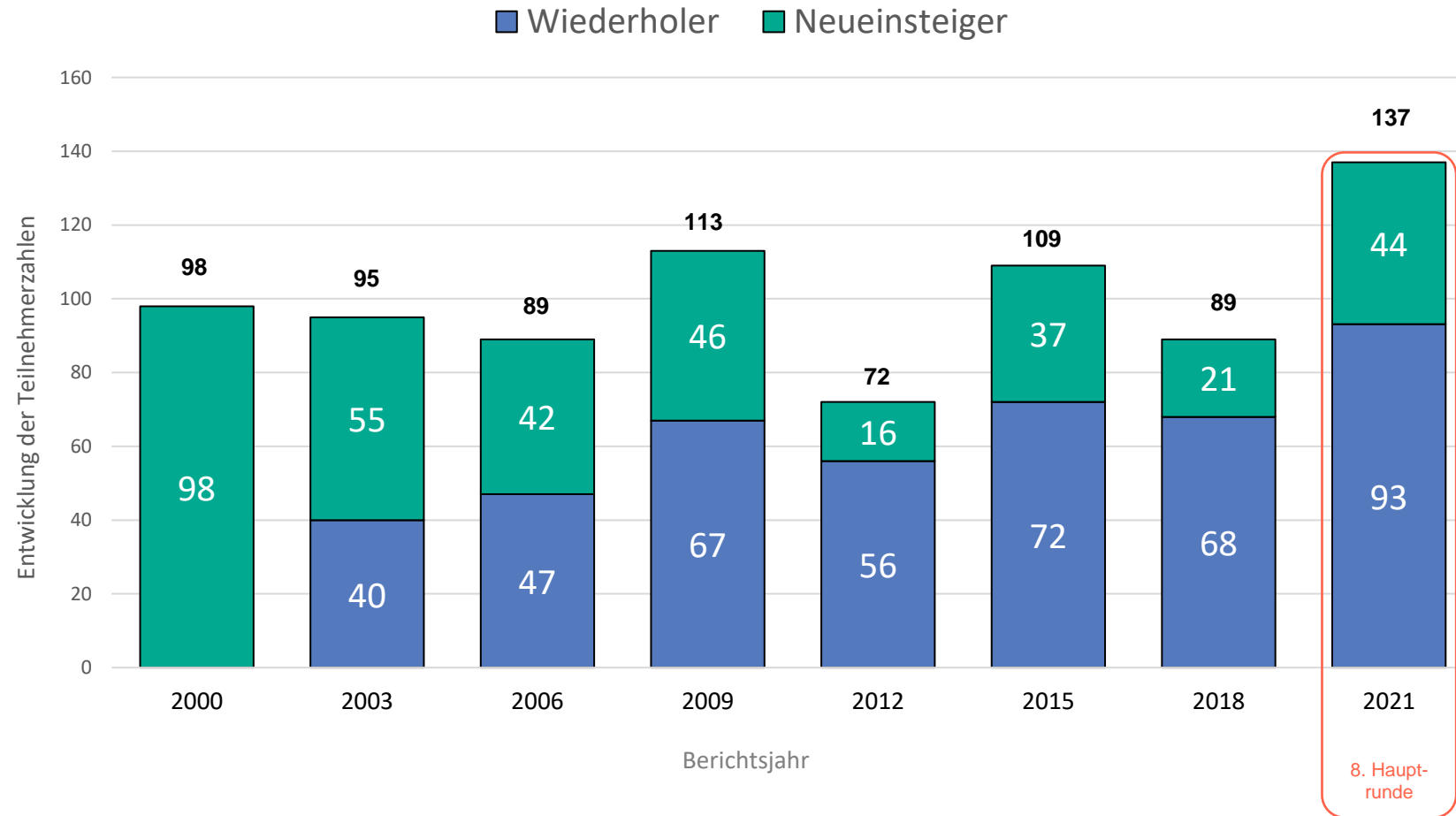
Nürnberg, 26. Juni 2023

ERGEBNISSE

EFFIZIENZ- UND QUALITÄTSUNTERSUCHUNG DER KOMMUNALEN
WASSERVERSORGUNG IN BAYERN (EffWB)

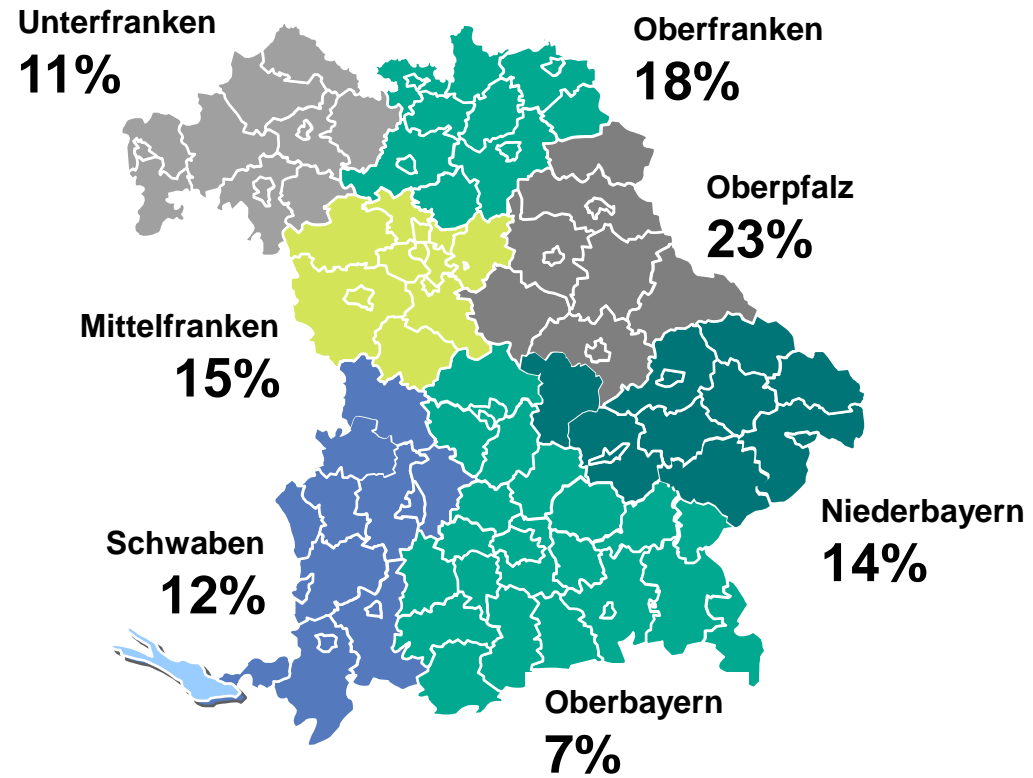
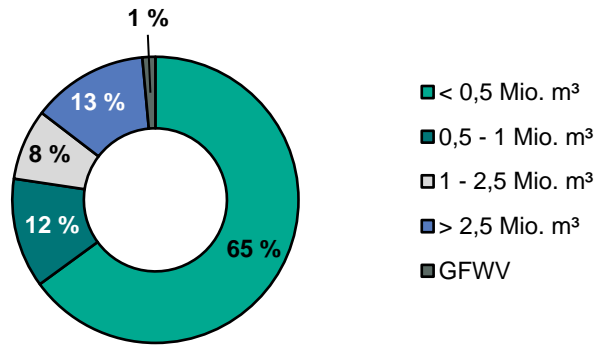


TEILNEHMERFELD – ENTWICKLUNG IM ZEITVERLAUF



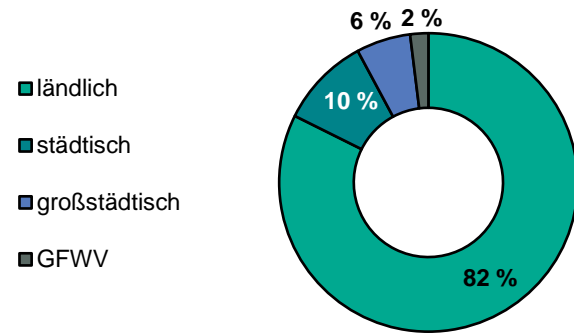
TEILNEHMERFELD – ANZAHL UND STRUKTUR

Größenklassen

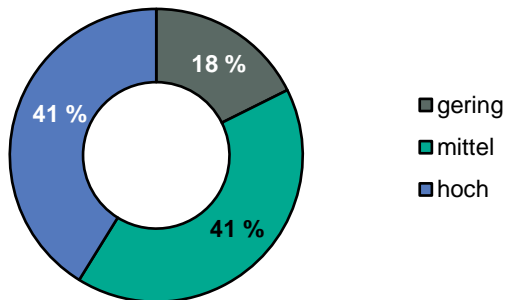


Regionale Verteilung der Teilnehmer

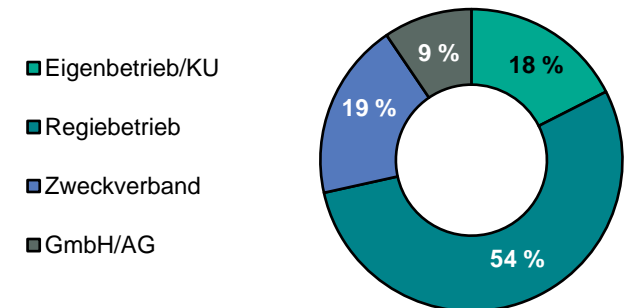
Urbanität



Outsourcinggrad



Rechtsform



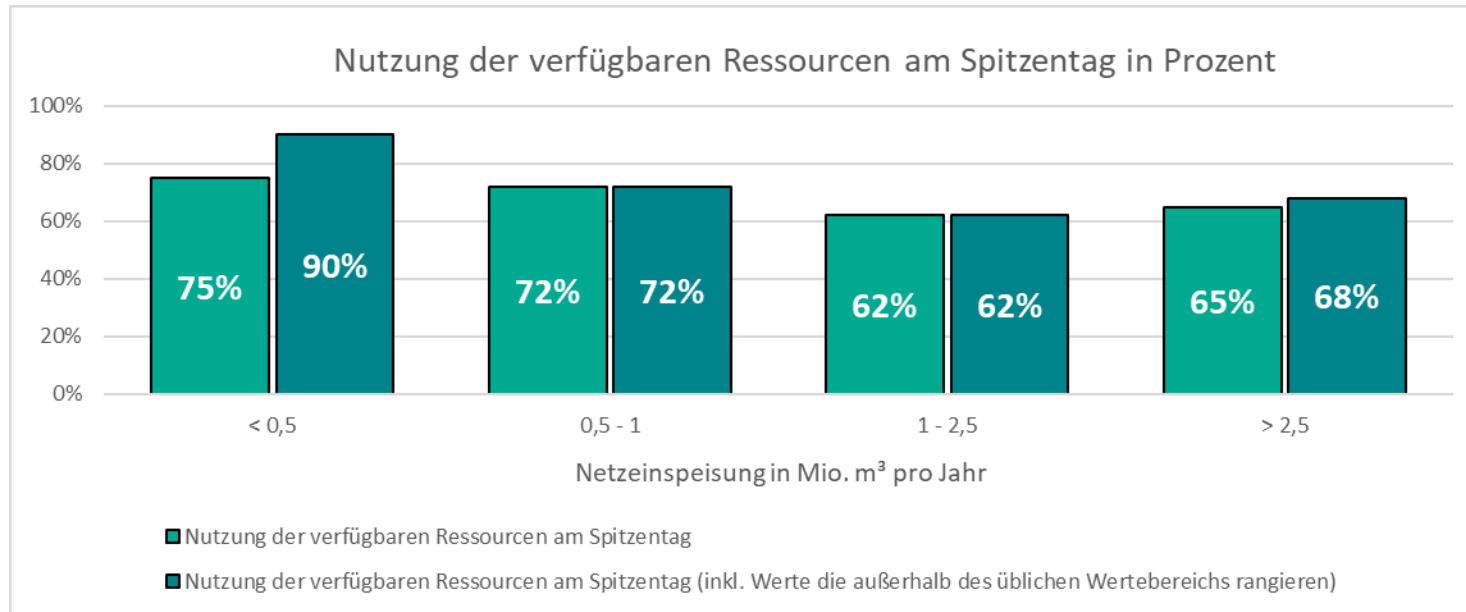


- Das **5-Säulen-Modell** berücksichtigt Wechselwirkungen zwischen den einzelnen Bereichen.
 - Die **gesamte Wertschöpfungskette** von der Wassergewinnung bis hin zum Kundenanschluss wird betrachtet.
 - Die **Ganzheitliche Betrachtung** ist Voraussetzung für eine **neutrale Bewertung** der Wasserversorgung.
- **Keine Beurteilung der Wasserversorgung ohne Kenntnis und Beschreibung der Besonderheiten in den 5 Säulen!**





4,35 Minuten ungeplante **Versorgungsunterbrechungen** pro Hausanschluss sind im Mittel zu verzeichnen



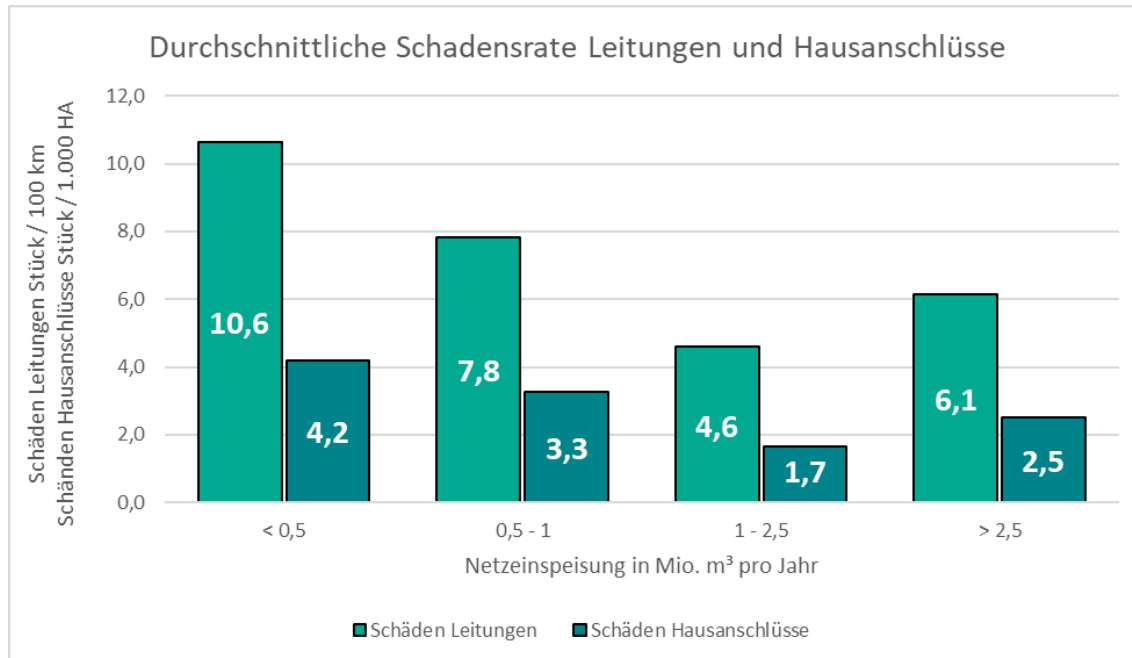
71 Prozent der **verfügbaren Ressourcen** wurden am Spitzentag im Durchschnitt verbraucht

Wertschöpfungsstufe	Merkmal
Wasserressourcen und -gewinnung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausschöpfungsgrad der Jahreswasserentnahmerechte oder der Fremdbezugsvereinbarungen in Prozent • Auslastungsgrad der Tageswasserentnahmerechte oder der Fremdbezugsvereinbarungen in Prozent • Befüllungsgrad von Talsperren in Prozent • Beschaffenheit des Rohwassers
Aufbereitung	<ul style="list-style-type: none"> • Auslastungsgrad der maximalen Tagesaufbereitungskapazität am Spitzentag in Prozent • Anlagenaufbau und -kapazität • Bevorratung von Aufbereitungsstoffen in Tagen
Speicherung	<ul style="list-style-type: none"> • Bemessenes Behältervolumen am Spitzentag in Prozent • Überbrückungsdauer bei Versorgungsunterbrechungen am Spitzentag in Stunden
Transport und Verteilung	<ul style="list-style-type: none"> • ungeplante Versorgungsunterbrechungen in Minuten pro Verbraucher und Jahr • spezifische reale Wasserverluste in $m^3/(h \cdot km)$ • Nachhaltige Netzrehabilitation • Schäden an Haupt- und Versorgungsleitungen in Schäden je km und Jahr
Organisation	<ul style="list-style-type: none"> • IT-Sicherheit • Technisches Sicherheitsmanagement • Risikomanagement

EffWB 8. HAUPTRUNDE - VERSORGUNGSQUALITÄT



85 Prozent der Teilnehmer haben **geringe oder mittlere Wasserverluste** nach DVGW Regelwerk



3,5 Schäden pro 1.000 **Hausanschlüsse** bestätigen weiterhin ein **niedriges Niveau**

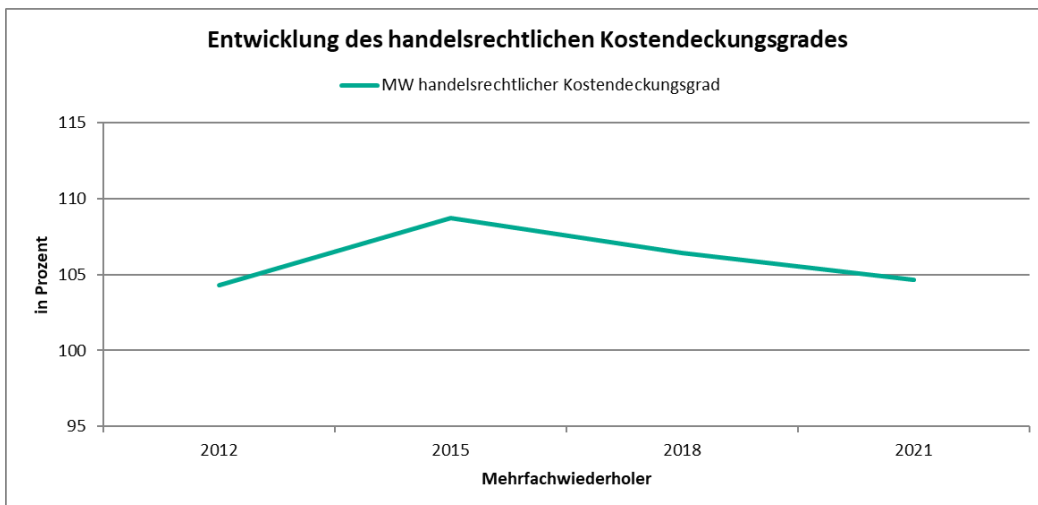
8,8 Schäden treten im Mittel pro 100 km **Leitung** auf



0,74 Prozent des **Netzes** wurden im Jahr 2021 im Durchschnitt **erneuert**

0,81 Prozent beträgt das durchschnittliche **10-Jahresmittel** der Netzerneuerungsrate

1,66 €/m³ werden im Mittel über alle Teilnehmer in die **Wasserversorgung investiert**



56 Prozent der Teilnehmer weisen einen handelsrechtlichen **Kostendeckungsgrad** aus, der oberhalb der **Substanzerhaltungsschwelle** von 100 Prozent liegt.

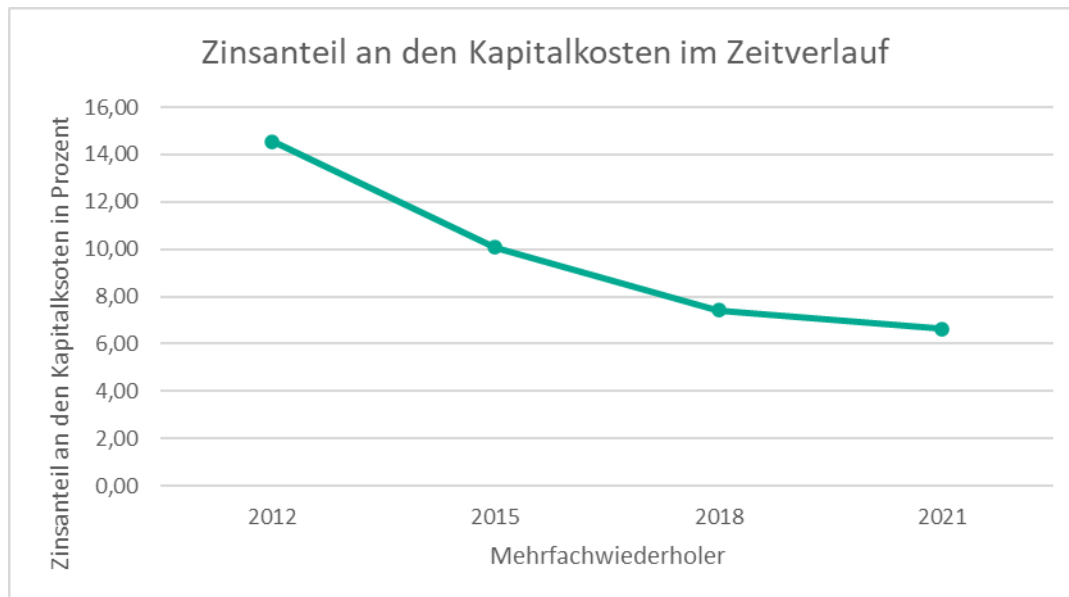


2,05 €/m³ betragen die bereinigten **Gesamtkosten** über aller Teilnehmer im Mittel

26 Prozent beträgt der durchschnittliche Anteil der **Kapitalkosten** an den bereinigten Gesamtkosten

Der **Zinsanteil** an den Kapitalkosten beträgt im Mittel **8,8** Prozent

Bei den Mehrfachwiederholern ist ein kontinuierlicher **Rückgang des Zinsanteils** festzustellen



OFFIZIELLER ABSCHLUSSBERICHT



Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz



Bayerisches Landesamt für Umwelt



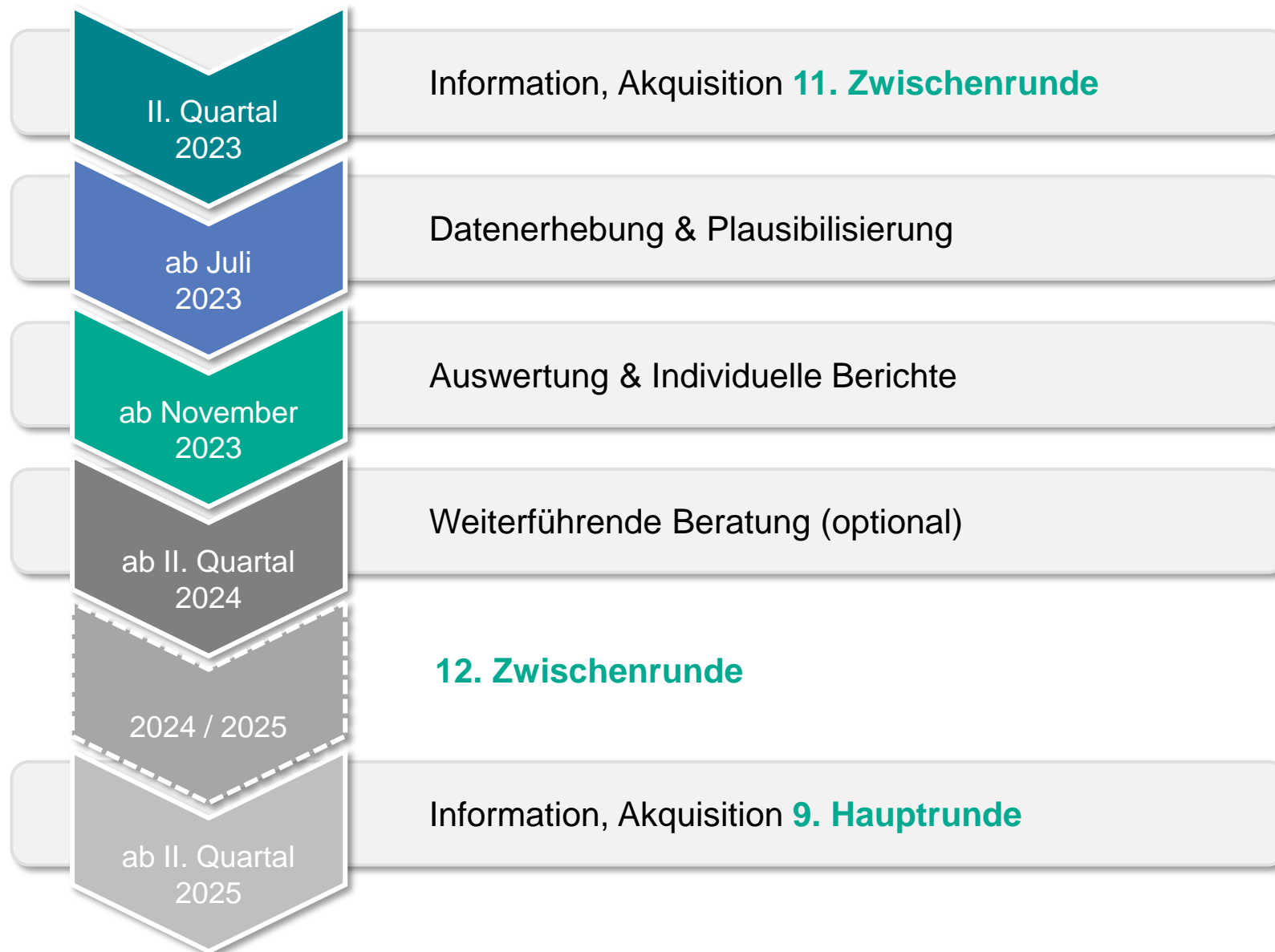
Bayerisches Staatsministerium für Gesundheit und Pflege



Rödl & Partner

Offizieller Abschlussbericht ab sofort unter <https://www.roedl.de/benchmarking/by> oder <https://www.roedl.de/medien/publikationen/buecher/wasserwirtschaft/> abrufbar

AUSBLICK – ZEITPLAN 11. ZWISCHENRUNDE



IHR PROJEKTTEAM

IHRE ANSPRECHPARTNER



TINA WIEDEBUSCH

M.Sc. Economics

ZIJIE ZHOU

M.Sc. Wasserwirtschaft

WOLFGANG SCHÄFFER

Diplom-Betriebswirt (FH)
Associate Partner

JENS RUCKES

M.Sc. Business
Administration

TILMAN REIMHARDT

B.A. Betriebswirtschaft

TANJA MARTIN

B.A. Betriebswirtschaft
Senior Associate

FLORIAN MORITZ

Diplom-Kaufmann
Associate Partner

JULIANE PORT

Betriebswirtin (IWW)

STANDORT KÖLN

Kranhaus 1, Im Zollhafen 18
50678 Köln

T +49 221 94 99 09 697
F +49 221 94 99 09 900

STANDORT NÜRNBERG

Äußere Sulzbacher Straße 100
90491 Nürnberg

T +49 911 91 93 1461
F +49 911 91 93 3588

wasser@roedl.com
www.roedl.de/wasser