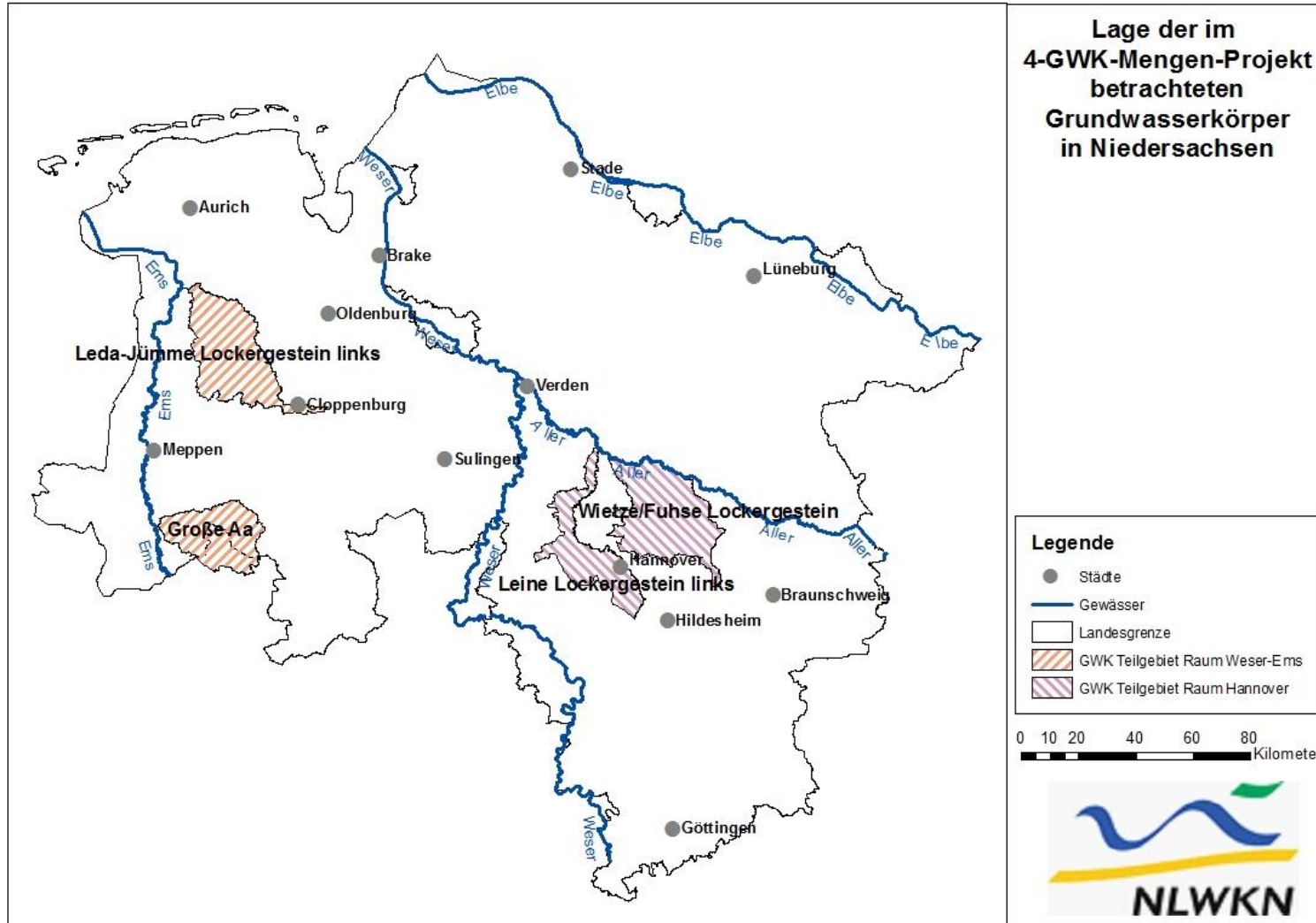




## Projektskizze

**Analyse der Grundwasserstandsentwicklung, ihrer Einflussfaktoren und der Auswirkungen auf den mengenmäßigen Zustand in 4 ausgewählten Grundwasserkörpern**

## Gebietskulisse

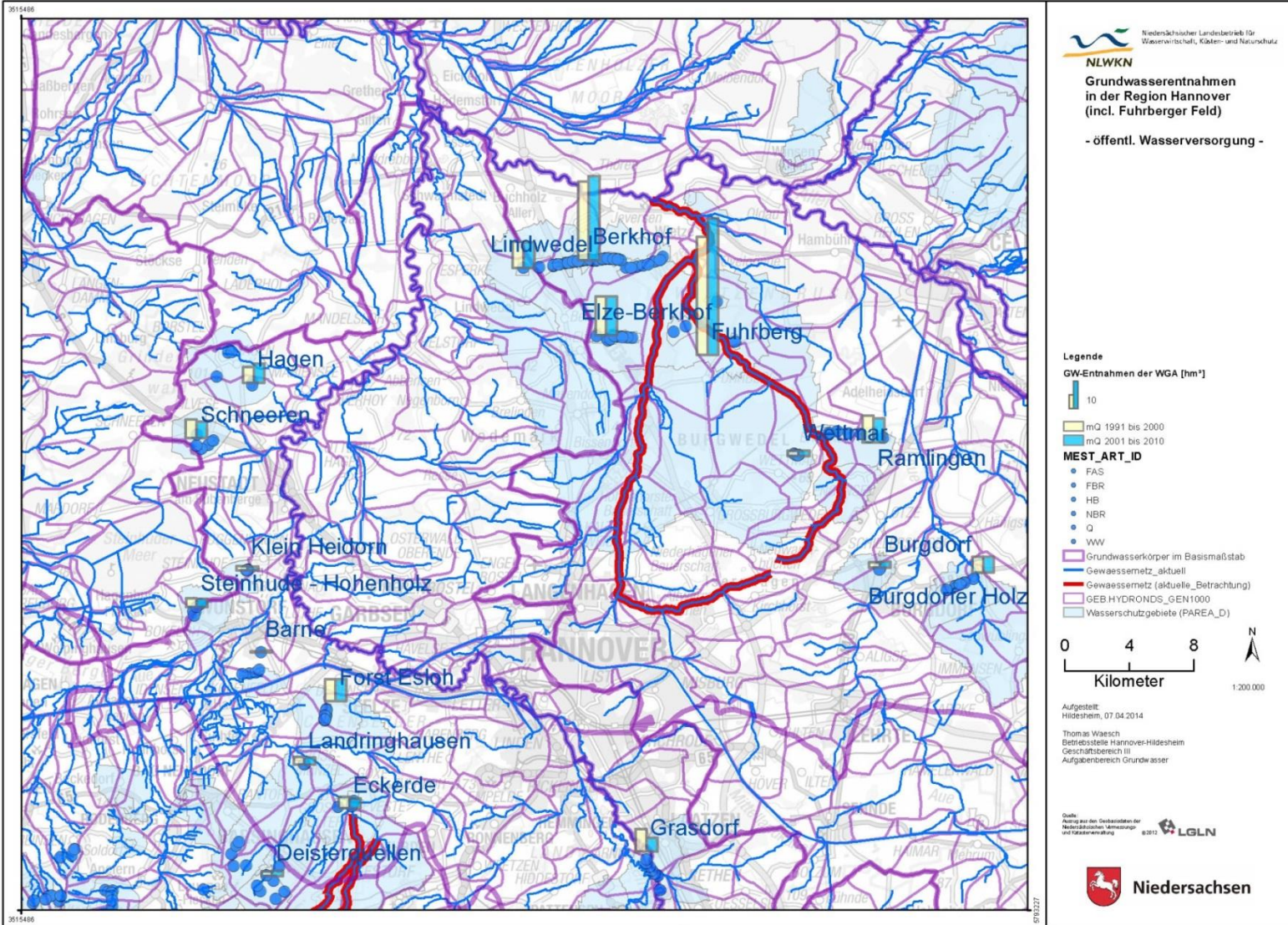


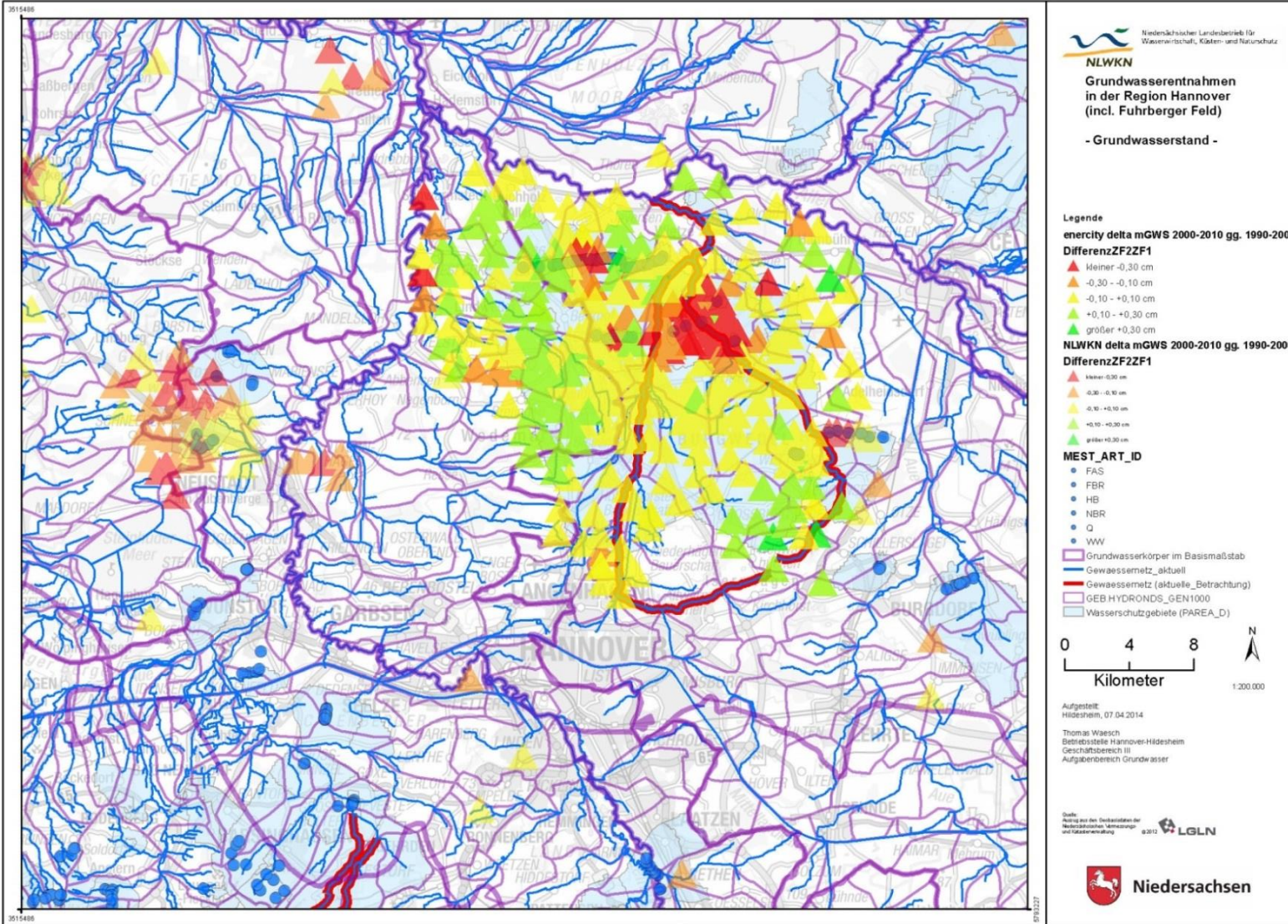
## Anlass

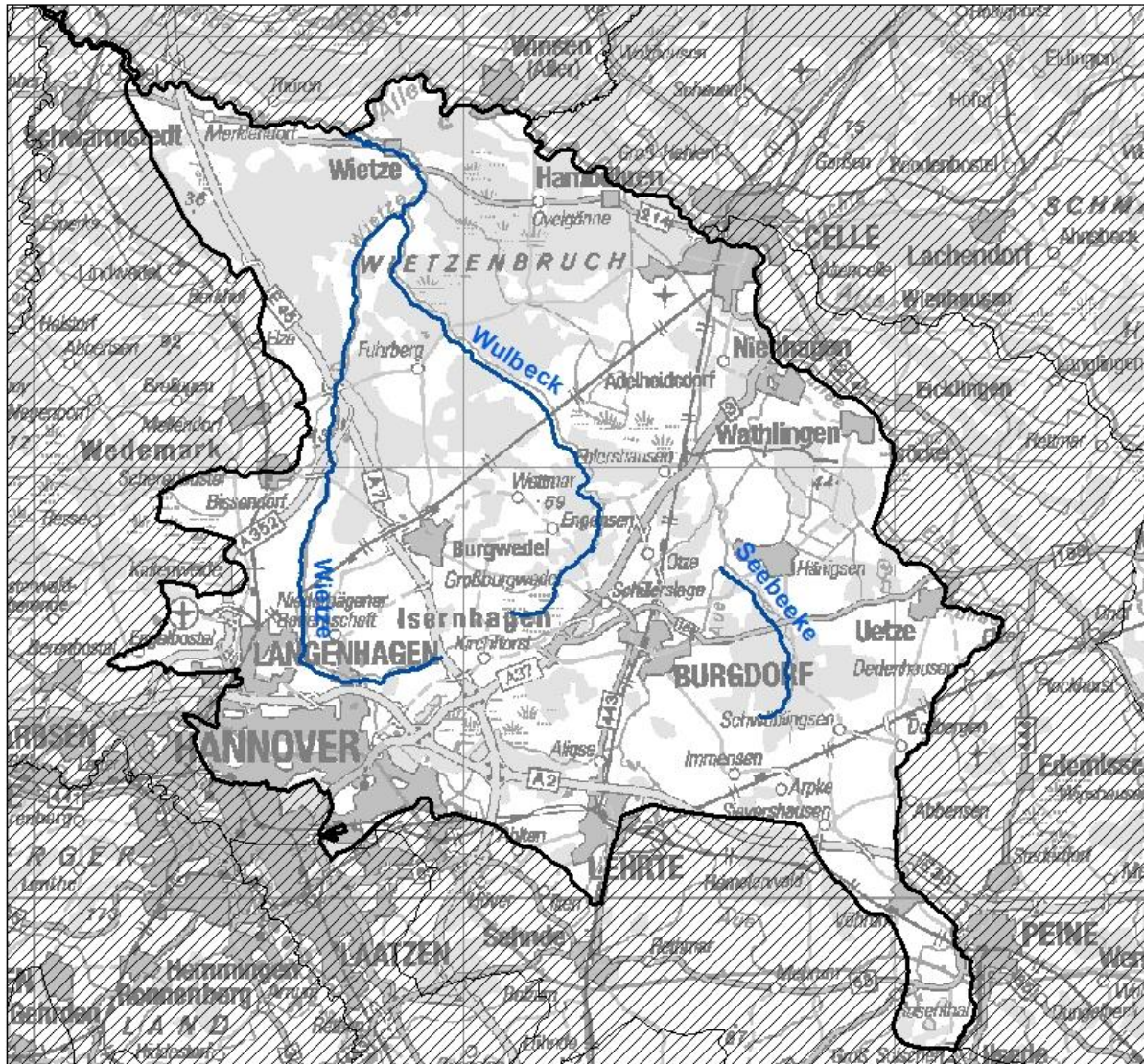
- Einstufung der Grundwasserkörper hinsichtlich der Zielerreichung eines guten mengenmäßigen Zustands 2021 als „unsicher“
- Entscheidende Kriterien waren Grundwasserstandsabsenkungen und Hinweise auf Abflussveränderungen in einigen Oberflächengewässern
- Mögliche Ursachen:
  - Hydraulische Wechselwirkungen zwischen Grundwasser und Oberflächenwasser
  - weitere Wirkfaktoren: Meliorationsmaßnahmen, Gewässerumbau, Landnutzung, klimatische Veränderung

## Zustandsbewertung GWK Wietze-Fuhse Lockergestein

- Anthropogen bedingte Veränderung des Grundwasserspiegels
- Verfehlen der Qualitätsziele
- Signifikante Schädigung von grundwasserabhängigen Landökosystemen
- Salzintrusion





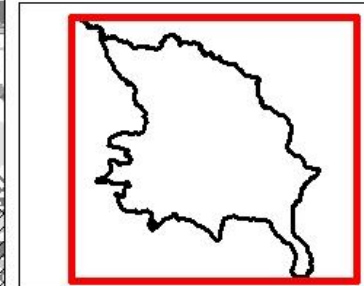




## Detailkulisse Fließgewässer im GWK Wietze-Fuhse- Lockergestein

### Legende

-  Grundwasserkörpergrenze
-  Oberflächengewässer



0 1,5 3 6 9 12  
Kilometer

## Anlass

- Höhere Grundwasserentnahmen (WGA Fuhrberg und Berkhof)
- Geringere mittlere Grundwasserstände (Umfeld der Fassung Fuhrberg und Berkhof)
- Negativer grundwasserbürtiger Abfluss zwischen den Pegeln an der Wietze und Wulbeck und zum Teil signifikanter Trend von NM7Q
- Negative gewässerbiologische Entwicklung
- Verschärfung der Niedrigwasserabflüsse aufgrund der Entwicklung der klimatischen Wasserbilanz in den Sommermonaten



## Ziel des Projektes

- Ursachenermittlung der festgestellten Grundwasserstandsänderung, Abflussminderung und Veränderung der Gewässerbiozönosen
- Erfassung, Beschreibung und Bewertung der Wirkfaktoren
- Bewertung der Auswirkungen auf die verschiedenen Schutzgüter und Beschreibung der Interaktion der einzelnen Wirkfaktoren
- Ableitung von Handlungsoptionen und Maßnahmenplanung einschließlich ihrer landesweiten Übertragbarkeit

## Inhalt

- Sichtung, Prüfung, Beschaffung und Auswertung von Unterlagen und Daten
- Analyse und Bewertung der Wirkfaktoren und zugehöriger Bewertungskriterien
- Erarbeitung und Durchführung eines Untersuchungskonzeptes zur Quantifizierung der Auswirkungen der Wirkfaktoren auf die betroffenen Schutzgüter
- Bewertung der Auswirkungen der Wirkfaktoren und Weiterentwicklung der Bewertungskriterien
- Entwicklung von Handlungsoptionen und Erarbeitung eines Vorschlages zur Fortschreibung der Methodik zur Beurteilung des mengenmäßigen GW-Zustandes
- Bewertung der Übertragbarkeit geeigneter Methoden



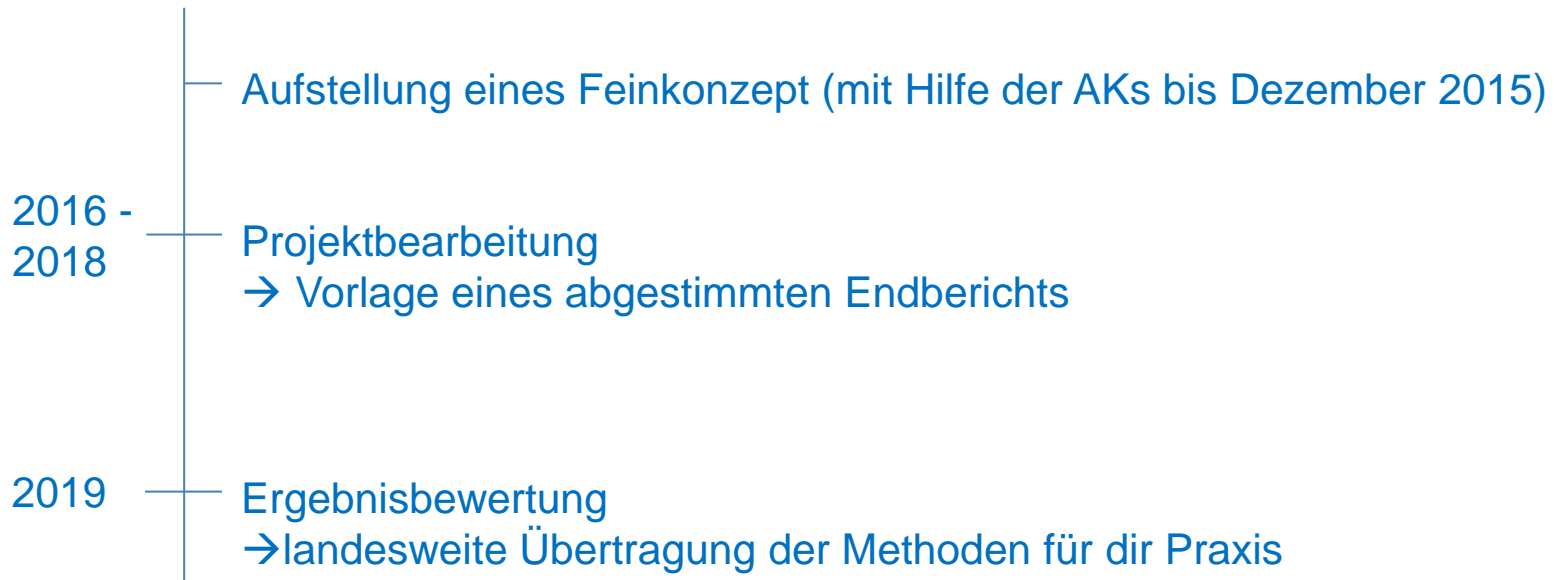
nach Anforderungen, Kriterien und Bewertungsmaßstäben der EU-WRRL

# Laufzeit

7/2015

- Auftaktveranstaltung für Raum Hannover (03.07.2015) ✓
- Auftaktveranstaltung Raum Weser-Ems (22.07.2015) ✓
- 1. Sitzung Arbeitskreis Raum Hannover (06.08.2015) ✓
- 1. Sitzung Arbeitskreis Raum Weser Ems (05.10.2015) ✓
- 1. Sitzung Steuerungsgruppe ✓
- Identifizierung der fachlichen Kenntnisse mit Hilfe von AKs

# Laufzeit



# Struktur

