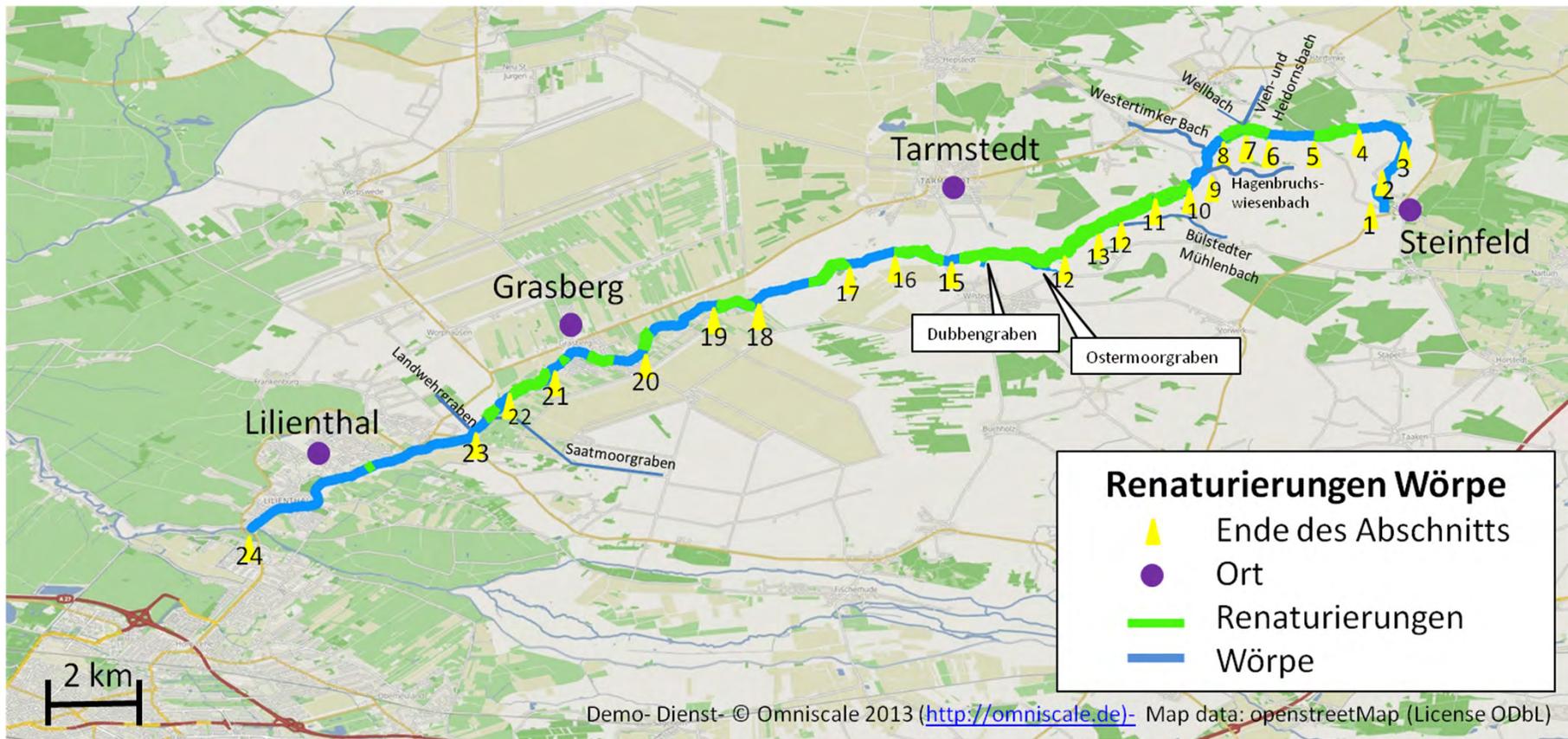


# Bestandsaufnahme des ökologischen Zustands und der Renaturierungsmaßnahmen an der Wörpe



**Johanna Werner**

# Bestandsaufnahme des ökologischen Zustands





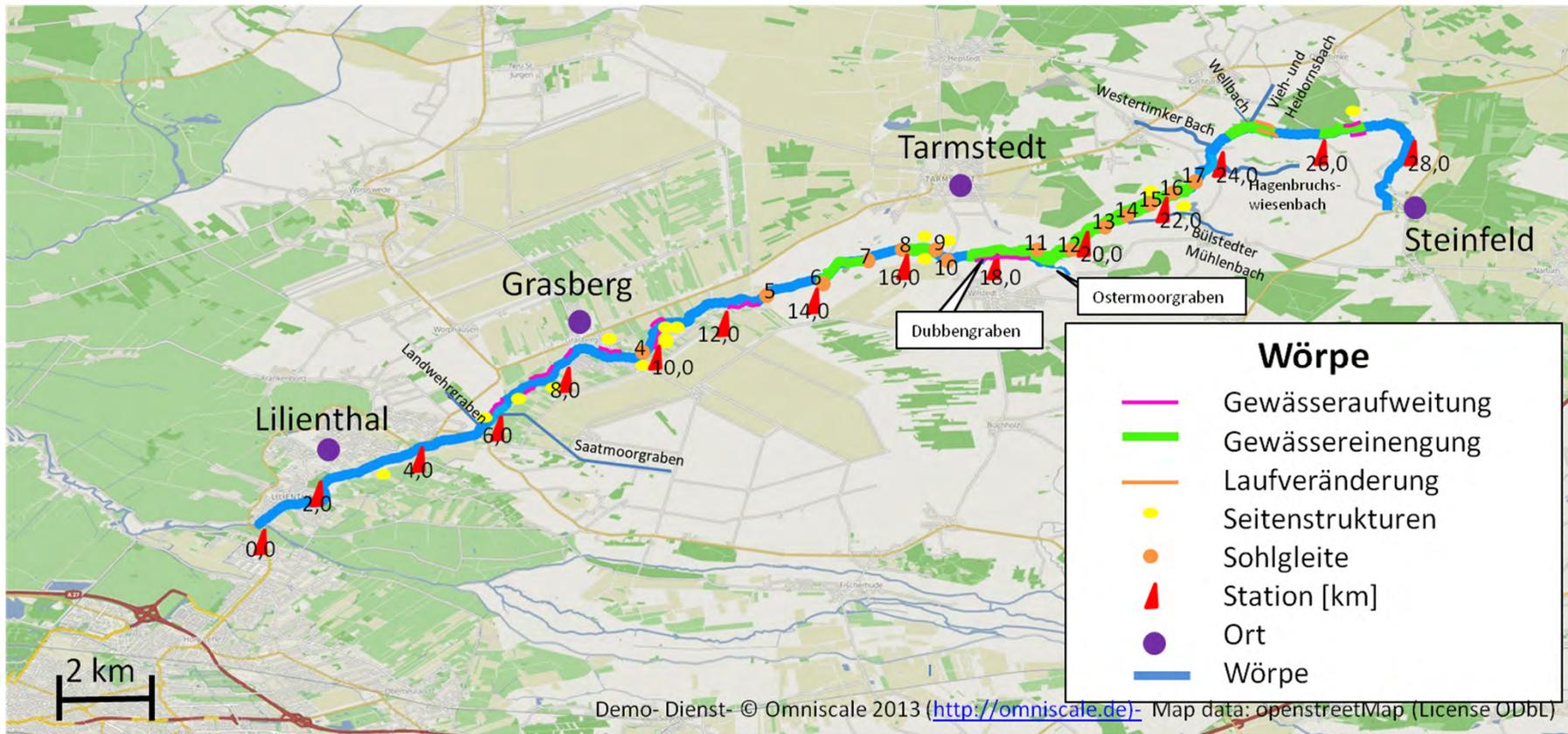
## Defizitanalyse des ökologischen Zustands

---

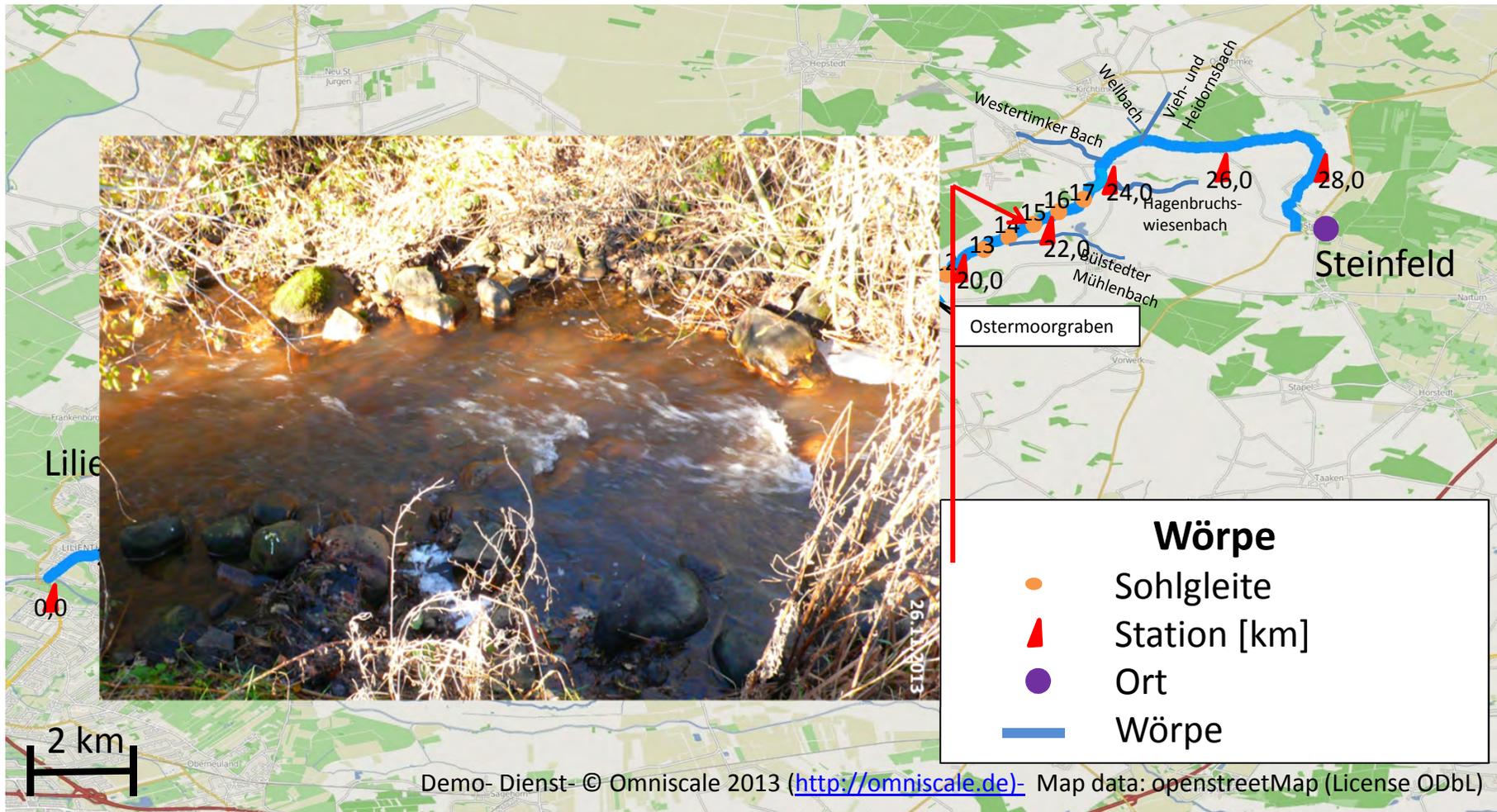
Nicht vorhanden:

- Mäander
- Natürliches Querprofil
- Natürliche Sohlstruktur
- Aue
- Reduzierung von Belastungen
- Durchgängiger Gewässerrandstreifen
- Eigendynamik
- Totholz

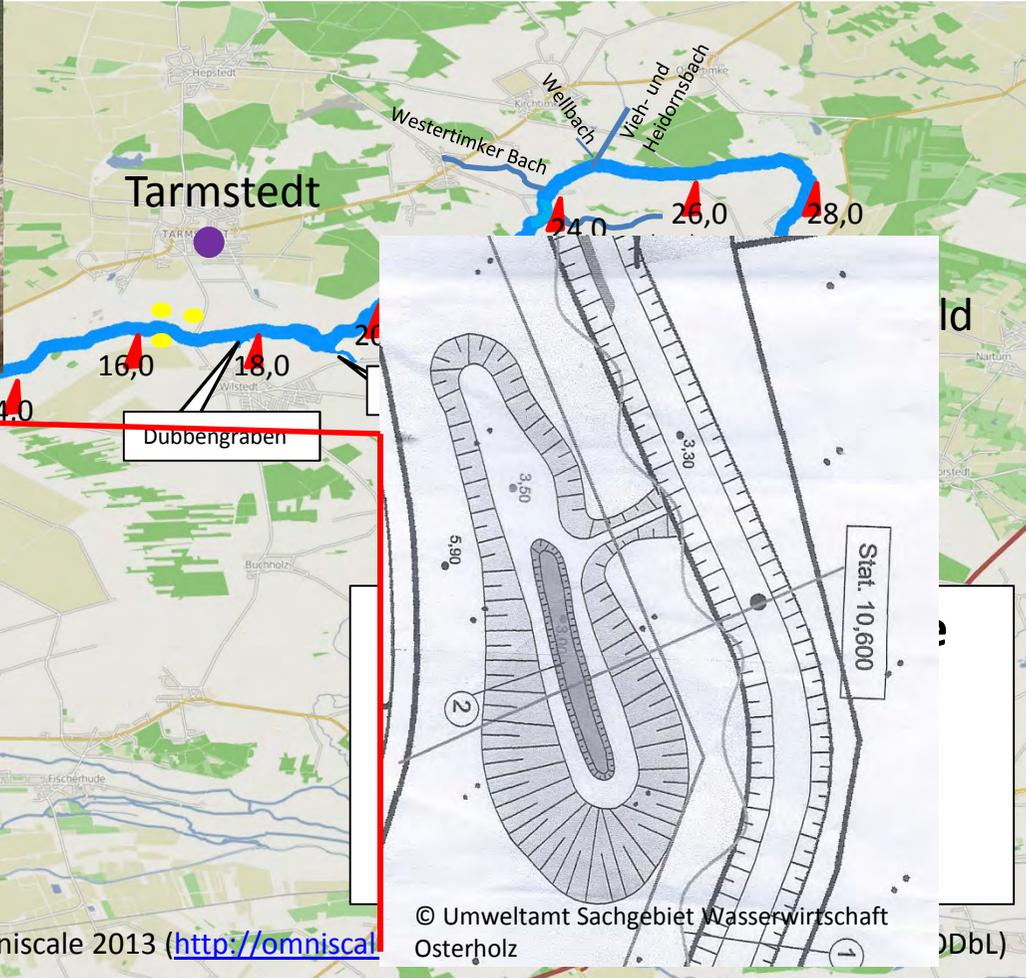
# Zusammenfassung der Renaturierungen



# Ökologische Durchgängigkeit



# tengewässer





## Resümee

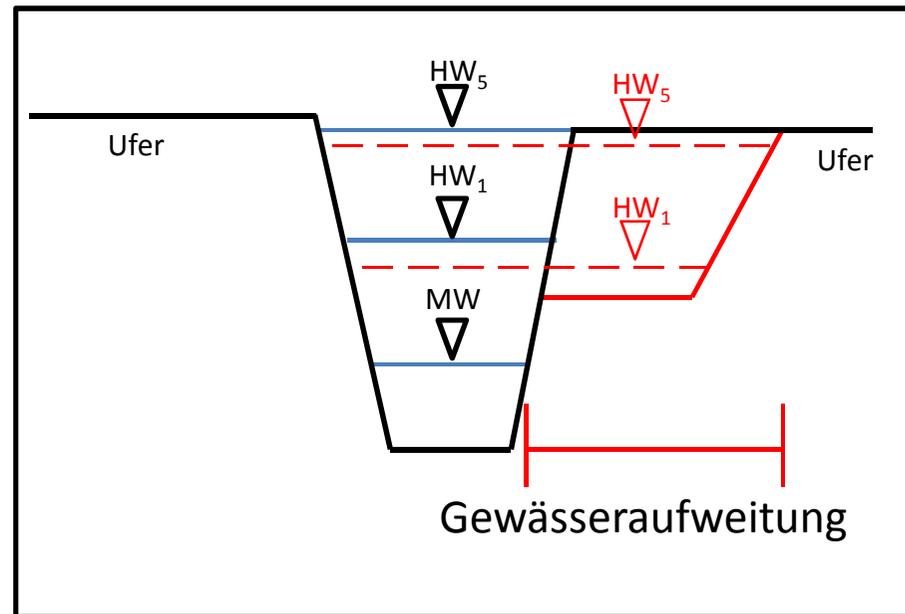
---

- Aufwertung des ökologischen Zustandes
- Zielführendere Maßnahmen
- Bestehende strukturelle Verarmung

**Danke für die Aufmerksamkeit**



# Querprofil



# Gewässeraufweitung

- Trapezprofil bleibt erhalten
- Erhöhte Sedimentation
- Verringerter Hochwasserspiegel



Zwischen Steinfeld und Schnakenmühlen

# Diffuse und punktuelle Belastungen

## Verbesserte Klärtechnik



## Diffuse Belastungen



# Quellen

- DER LEITER FÜR WASSER UND ABFALL: a (1997): Gewässerentwicklungsplan Wörpe – Anlage 1 – Erläuterungsbericht. Verden, unveröffentlicht.
- GLV TEUFELSMOOR (Gewässer- und Landschaftspflegeverband Teufelsmoor) (2014): Gewässerunterhaltungsplan II. Ordnung für das Jahr 2014. Worpswede. Unveröffentlicht.
- GUNKEL, G (1996): Renaturierung kleiner Fließgewässer. Fischer, Jena, Stuttgart.
- HEIN, M. und BIRNBACHER, O. (2004): Untersuchungsbericht zur Effizienzkontrolle: Auswirkungen von Renaturierungsmaßnahmen auf die Fische und, Rundmäuler der Wörpe. Projektleiter Prof. Dr. Brunken, Hochschule Bremen, Fachbereich 7 – Technische und Angewandte Biologie, Bremen.
- KEMMER, J. (2012): Uferstreifengestaltung an der Wörpe. Stellungnahme der angeschlossenen Verbände. Osterholz-Scharmbeck, unveröffentlicht.
- NLWKN (Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz Betriebsstelle Verden) (2006): Modellprojekt Wümme - Naturschonende Gewässerunterhaltung und Gewässerrenaturierung im BG (Bearbeitungsgebiet) 24 als Beitrag zur Gewässerentwicklung und Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie. Verden.
- ROW (Landkreis Rotenburg (Wümme), Amt für Wasserwirtschaft, Nebenstelle Bremervörde) (2009):  
1. Antrag auf Plangenehmigung nach § 128 NWG der Umgestaltung der Wörpe zwischen Steinfeld und Schnakenmühlen, der Herstellung eines Brückenbauwerkes, des Einbaus von drei Maulprofilen und der Anlage von zwei Sandfängen in der Gemarkung Westertimke, Kirchtimke, Ostertimke und Steinfeld, Samtgemeinde Tarmstedt, Landkreis Rotenburg-Wümme. Bremervörde, unveröffentlicht.