



# Das EU-Projekt RECONNECT und die FHH



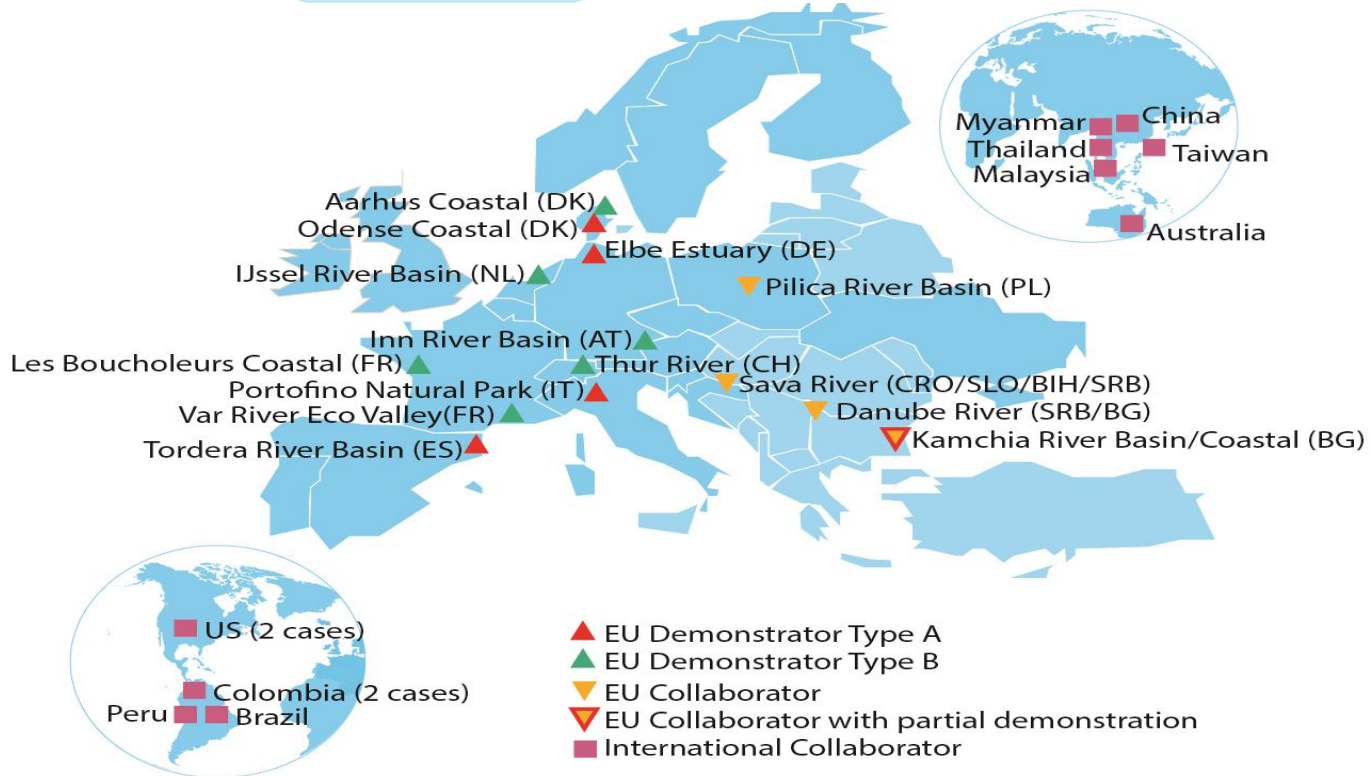
# Das EU-Projekt (1)

- Erweiterung der Wissensbasis zu NBS im Kontext hydrometeorologischer Risikominderung
  - Entwicklung eines **ganzheitlichen ökosystembasierten Rahmens** zur transdisziplinären Analyse und Bewertung
- Erhöhung der sozialen und kulturellen **Akzeptanz** von NBS
  - Identifikation, Bewertung und Überwindung von Hindernissen in der Realisierung von NBS

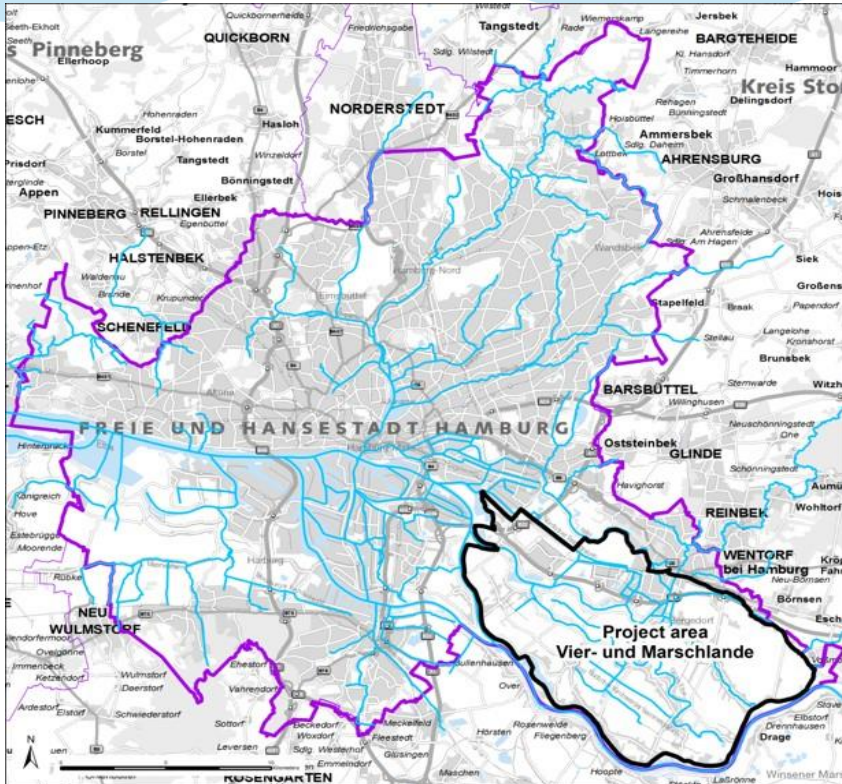
# Das EU-Projekt (2)

- Nachweis der Wirksamkeit von NBS durch Co-Creation von NBS und Erfahrungsaustausch mit europ. und internat. Partnern (**Network of cases**)
- Transfer- und Skalierungspotenzial von NBS durch Lessons Learned (Network of cases)

# Das EU-Projekt (3)



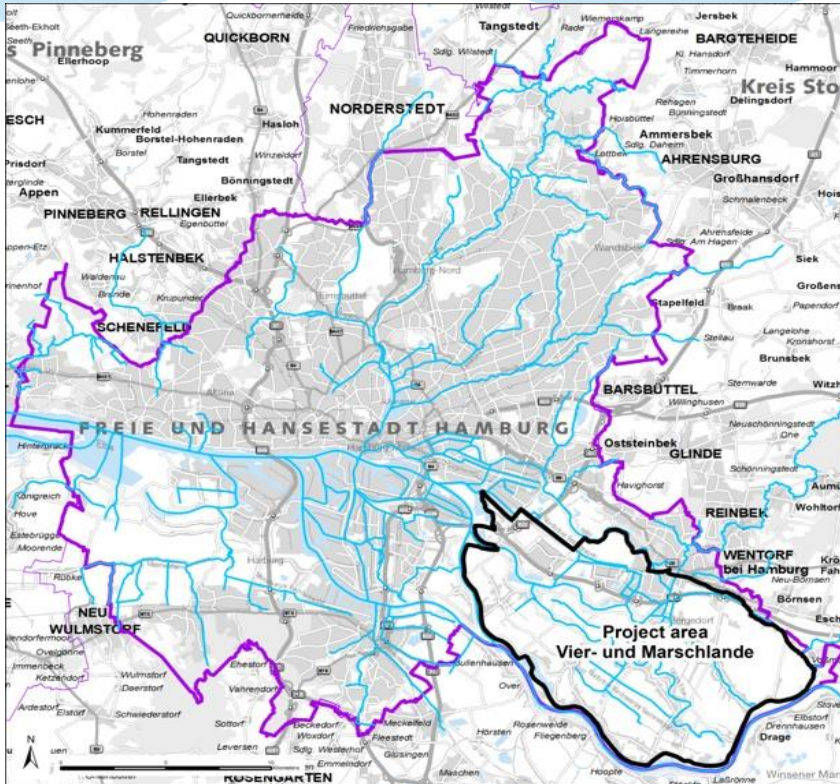
# Die Vier- und Marschlande in RECONNECT (1)



## Herausforderungen: Hochwasser

- Durch hohe Wasserstände in der Elbe über einen längeren Zeitraum (mehrere Tage)
  - Westwind (Sturmfluten)
  - Hohe Abflüsse von Oberstrom
- Ggf. überlagert mit Starkregenereignissen im Einzugsgebiet der Bille, Dove-/Gose-Elbe

# Die Vier- und Marschlande in RECONNECT (2)



## Herausforderungen: Dürre

- durch niedrige Wasserstände über einen längeren Zeitraum (mehrere Wochen)
- Niedrigen Abflüssen innerhalb des Flusssystem aufgrund langer Dürreperioden
- Niedrigen Abflüssen im Binnenland durch Winde aus östlichen Richtungen

# Projektziele (1)

- Entwicklung und Implementierung von NBS zur:
  - Verstetigung des Wasserstands in Dove- / Gose-Elbe und Bille bei Hoch- und Niedrigwasserverhältnissen durch
    1. Optimierte Nutzung der Speicherräume des Gewässersystems durch optimierte Steuerung der wasserwirt. Anlagen
    2. Optimierung der Steuerung des Deichsiels Tatenberg auf Grundlage eines Konzepts für ein präventives Hochwassermanagement



„Hybride-Ansatz“ von NBS durch Kombination der Ziele

# Mehrwert des Projekts (1)

- Wesentliche Aspekte bei der Entwicklung eines integrierten wasserwirtschaftl. Managements:
  1. (Binnen)Hochwassersituation und die Gewährleistung der Entwässerung der Vier- und Marschlande
  2. Verhinderung kritischer Niedrigwasserabflüsse im Gewässer- und Grabensystem der Vier- und Marschlande
  3. Gewährleistung konstanter Wasserstände im Grabensystem Curslack (Sicherung der Wasserversorgung)



# Mehrwert des Projekts (2)

- Ziele aus der Sicht des Schutzes und Bewirtschaftung der Gewässer
  - Oberflächengewässer
    - Erreichung der Entwicklungsziele der WRRL (guter Zustand)
    - Sicherung/Wiederherstellung der Durchgängigkeit des Gewässersystems
    - Verstetigung der Wasserstände im Gewässersystem der Vier- und Marschlande

# Mehrwert des Projekts (3)

- Ziele aus der Sicht des Schutzes und Bewirtschaftung der Gewässer
  - Grundwasser
    - Ressourcensicherung für die Trinkwasserversorgung
      - Versorgung des Grabensystems mit optimalen Wasserressourcen
      - Gewährleistung von Mindestwasserständen im Curslacker Grabensystem (privatrechtlicher Verträge)

# Mehrwert des Projekts (4)

- Projektziele
  - Entwicklung und Implementierung von NBS zur:
    - Verstetigung des Wasserstands in Dove- / Gose-Elbe und Hoch- und Niedrigwasserverhältnissen durch:
      1. Optimierte Nutzung der S... des Gewässersystems
      2. Optimierung... des Deichsiels Tatenberg auf... Konzeptes für ein präventives Hochwasser-  
management

Das Projekt leistet einen Beitrag zu allen vorgenannten Aspekten!!!

# Lösungsansätze

- Proaktive, durch meteorologische Vorhersage gestützte optimierte Steuerung der vorhandenen wasserwirtschaftlichen Anlagen (Wehre, Schleusen, etc.)
- Prüfung der Wirksamkeit von zusätzlichen Retentionsflächen (z. B. Absenkung von Vorlandflächen, Speichervolumenschaffung in bisher nicht verbundenen Gewässersystemen)
- Abschätzung der Wirksamkeit der vorstehenden Maßnahmen



# Danke.