

# lebendige Alster



Förderer Gesamtprojekt:



Behörde für  
Stadtentwicklung  
und Umwelt

Förderer Umweltbildung:





# Rahmenbedingungen

- Hochwasserschutz
- Auen meist vom Gewässer abgeschnitten
- Hoher Sandeintrag in die Gewässer
- Teils intensive Erholungsnutzung

# Projektlaufzeit

Planungsphase: Mai 2011 – Mai 2012



Umsetzungsphase: Juni 2012 – Juni 2016



# Maßnahmenmodule für eine „Lebendige Alster“

Modul 1: Auenentwicklung

Modul 2: Minderung der Sanddrift

Modul 3: Kies / Restauration des Interstitials

Modul 4: Holz als Lebensraum

Modul 5: Korridor-Konzept Alster - Elbe

Modul 6: Uferentwicklung

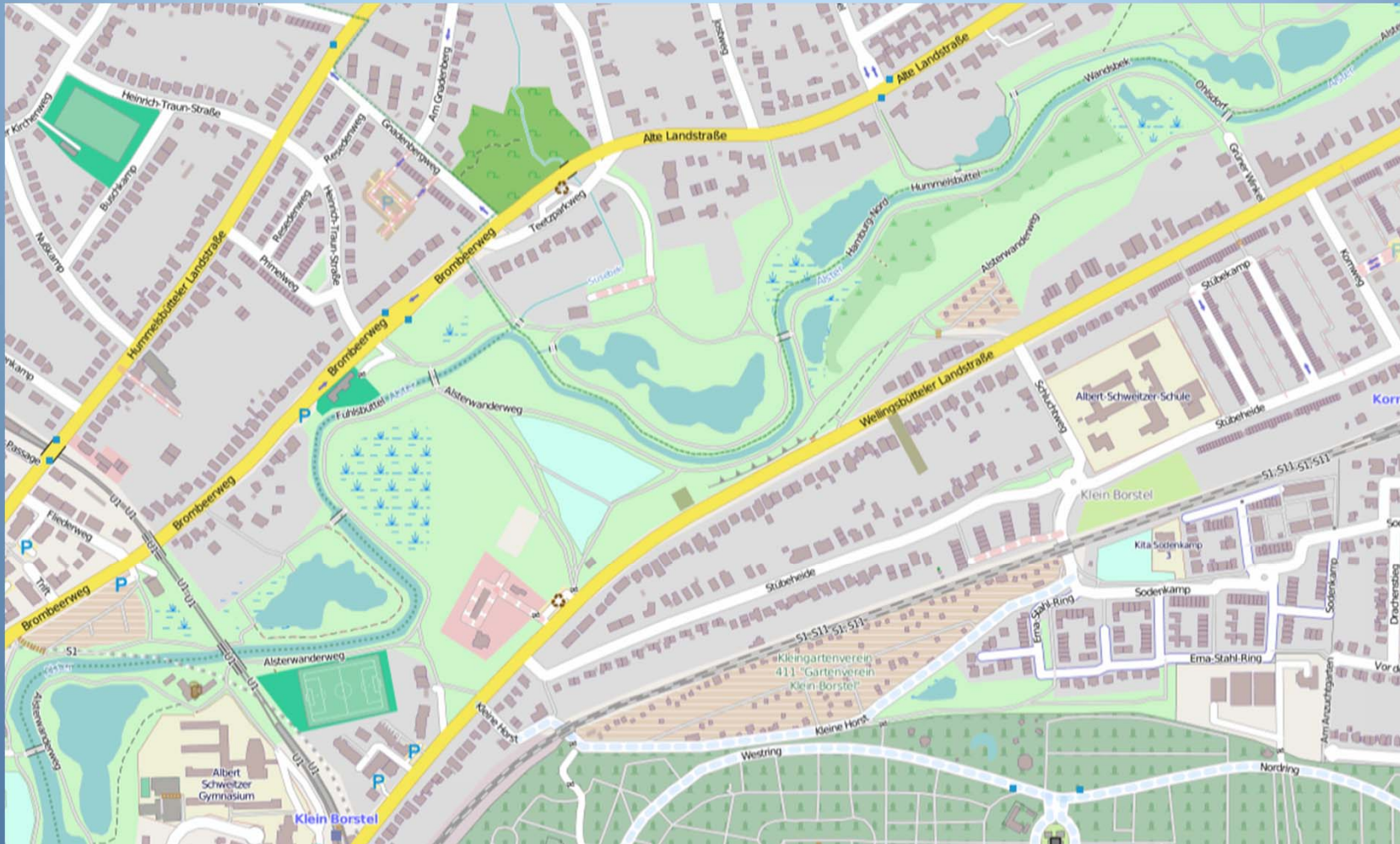
Modul 7: Umweltbildung

Modul 8: Kommunikation/Öffentlichkeitsarbeit

Modul 9: Evaluation



# Auenentwicklung



Quelle: [openstreetmap.de](https://openstreetmap.de)

# Auenentwicklung



# Minderung der Sanddrift

- Einengungen mit Kies und Holz
- Sandfänge an Einleitstellen
- Sandfänge im Gleithangbereich



# Erhöhung der Strukturvielfalt

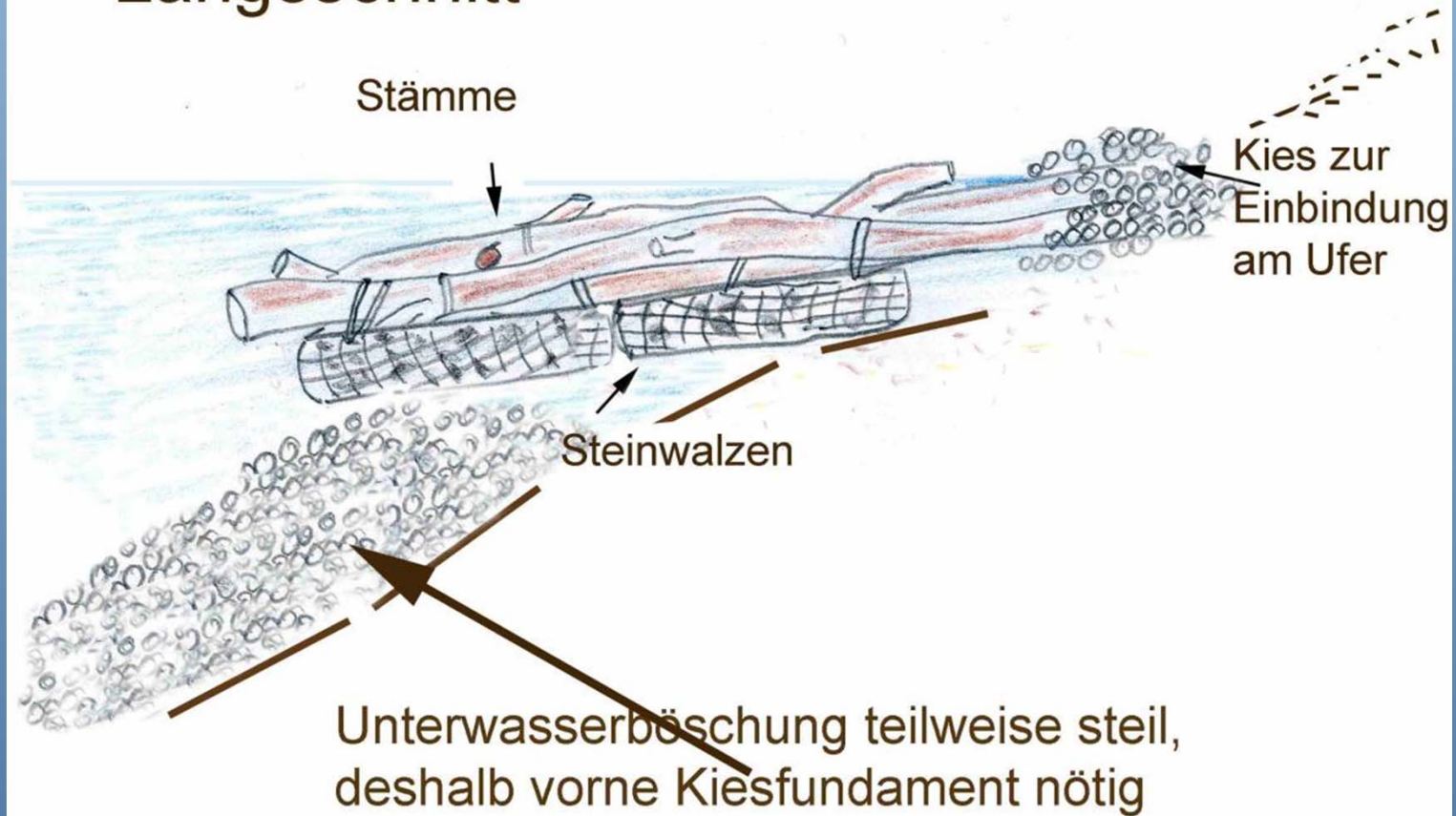


„Angleraktionstag“ 2013

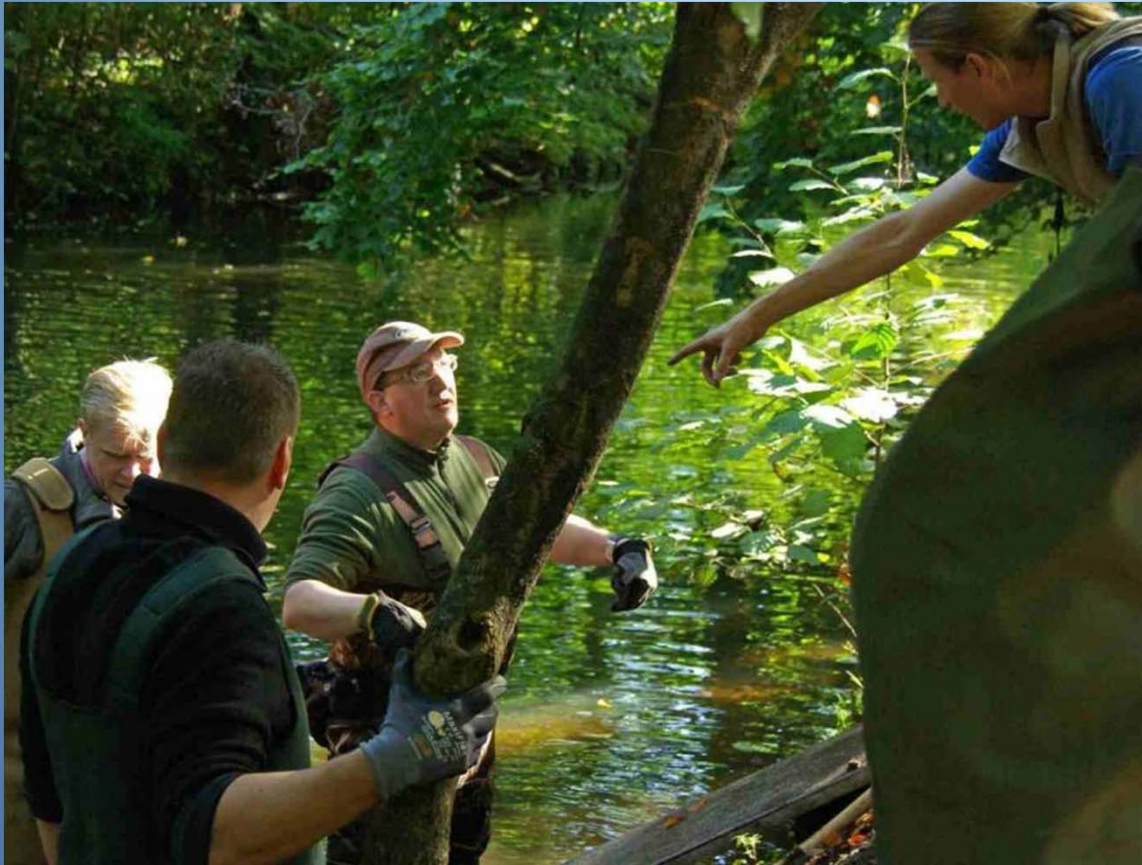


# Erhöhung der Strukturvielfalt

## Holz-Steinwalzenbuhne - Längsschnitt -



# Erhöhung der Strukturvielfalt



Lebendige Alster Aktionstag 2013

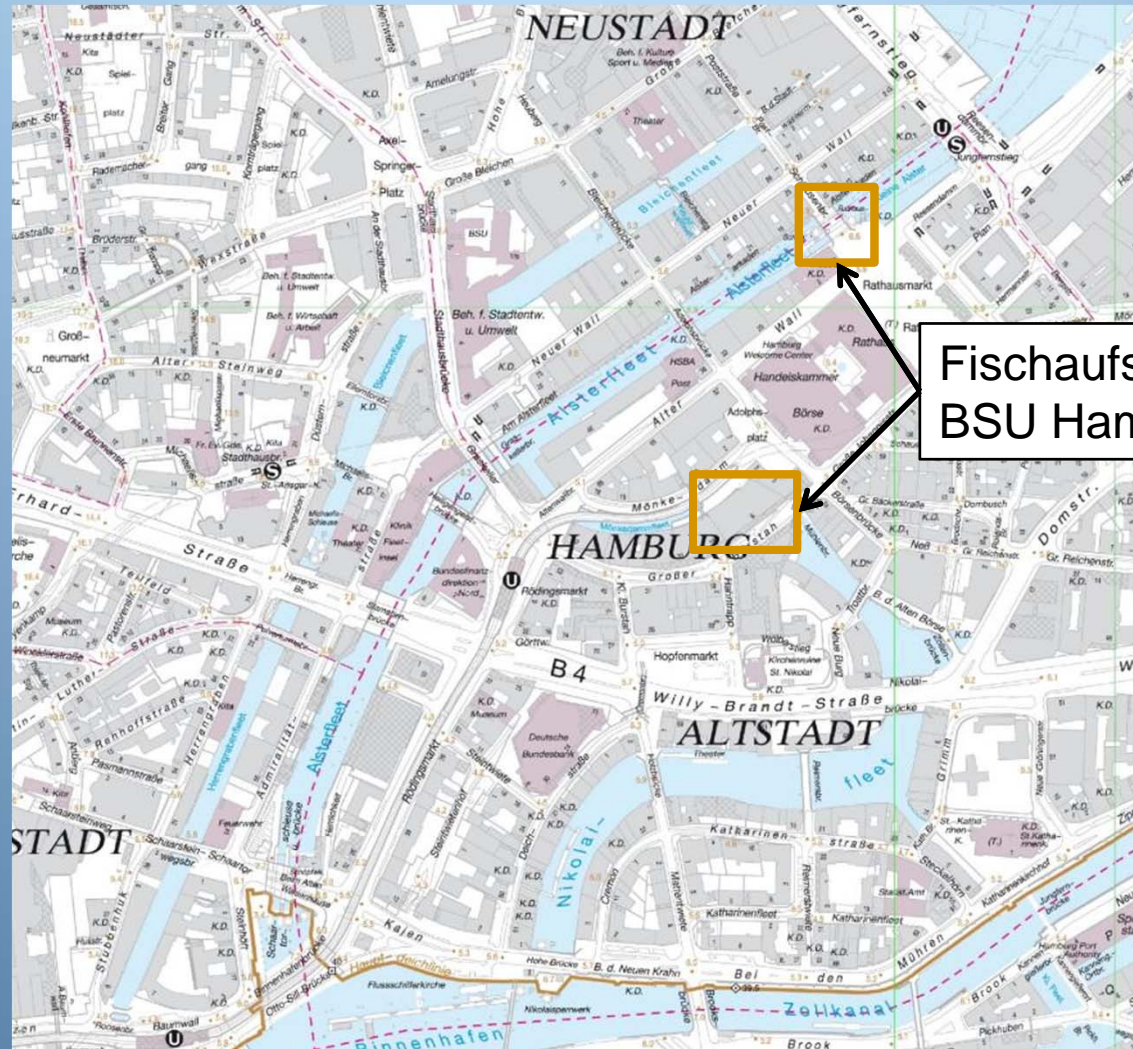
# Erhöhung der Strukturvielfalt



# Erhöhung der Strukturvielfalt



# Korridor-Konzept Alster-Elbe



Fischaufstiegsanlagen  
BSU Hamburg

# Korridor-Konzept Alster-Elbe



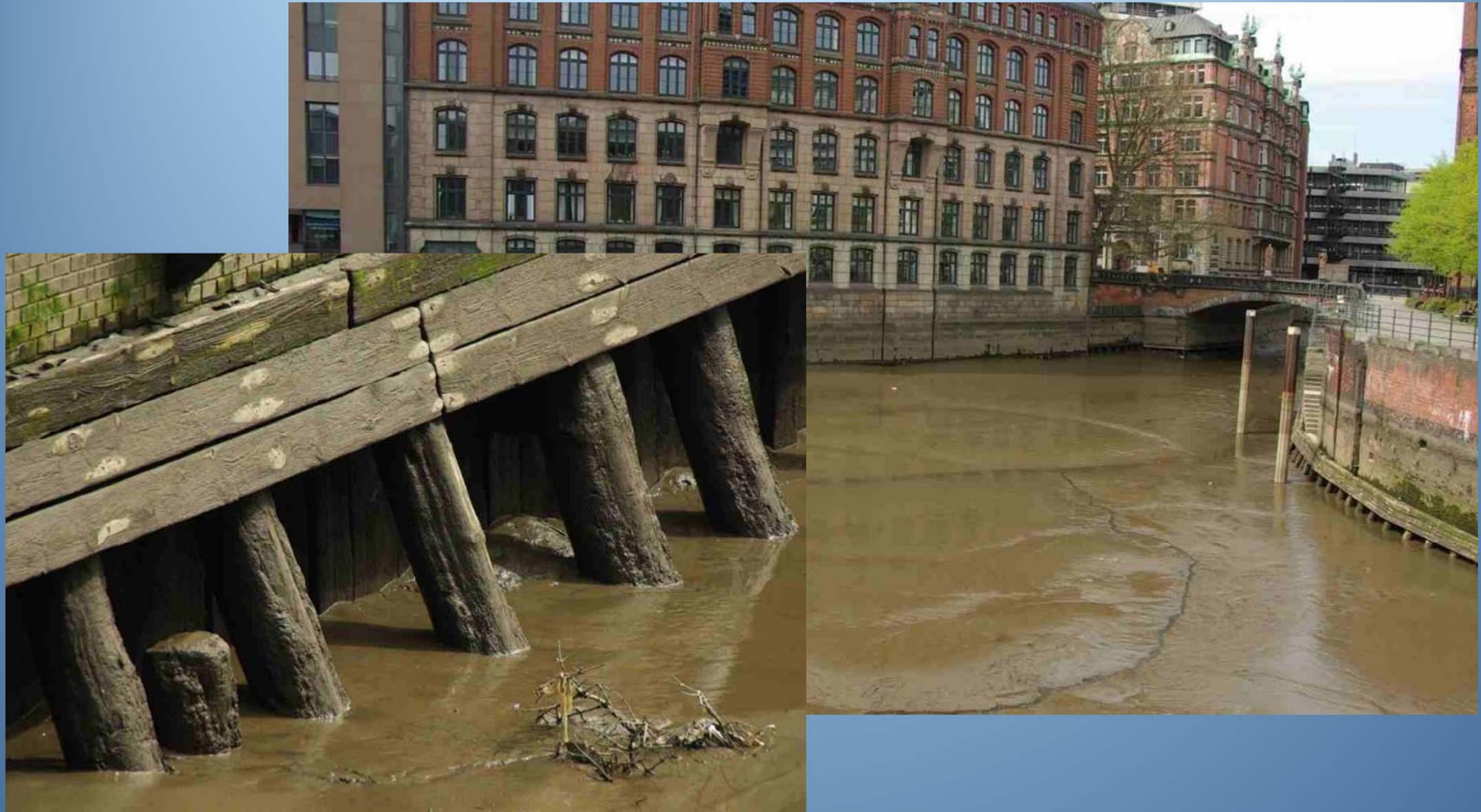
Quelle: googlemaps

# Korridor-Konzept Alster-Elbe





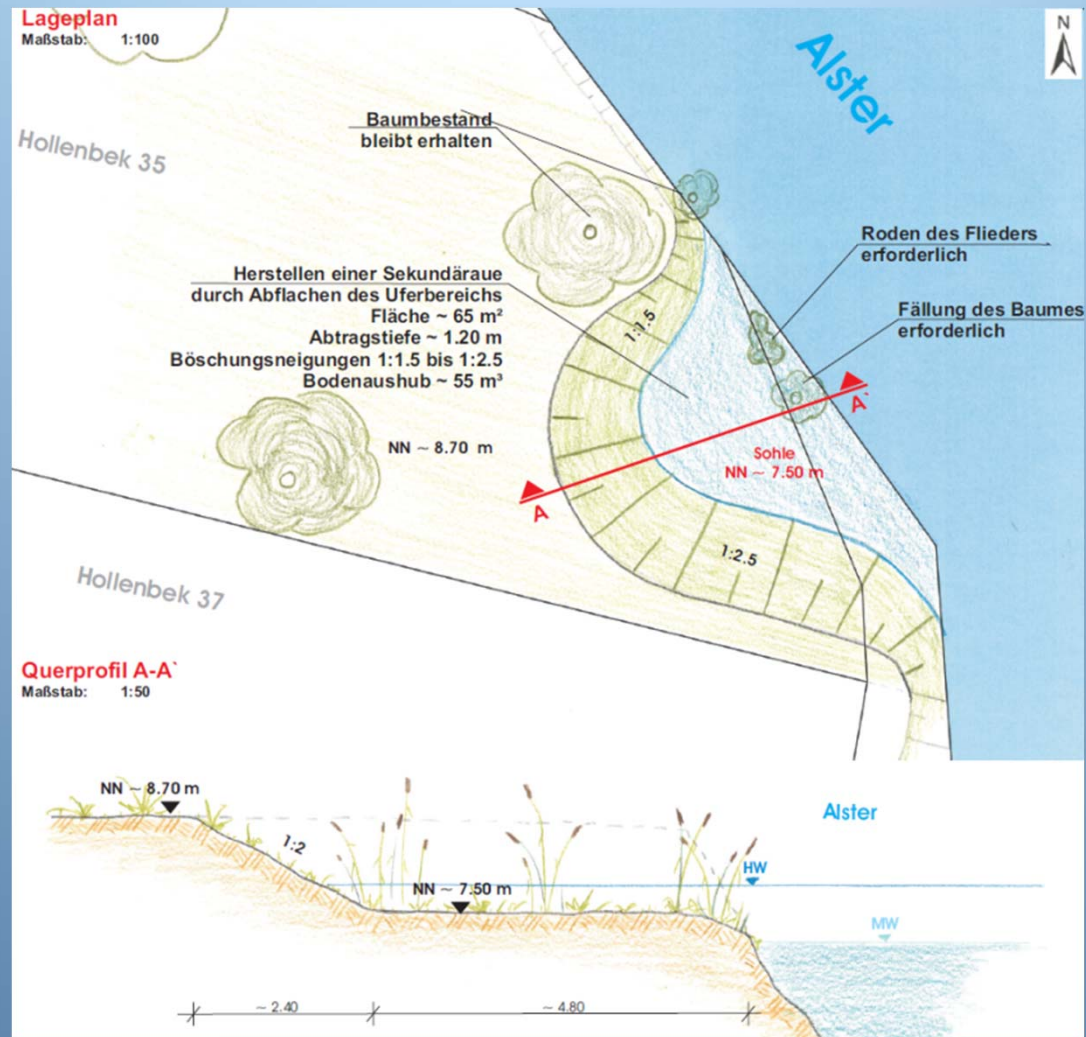
# Korridor-Konzept Alster-Elbe



# Naturnahe Uferentwicklung



# Naturnahe Uferentwicklung



Quelle: BWS GmbH

# Umweltbildung

## Inhaltsverzeichnis

Baustein 1: Lebendige Alster - Vorstellung des Projektes .....	1
Baustein 2: Renaturierungsmaßnahmen .....	6
Baustein 3: Lebensbedingungen im Fließgewässer .....	25
Baustein 4: Gewässergüte von Fließgewässern .....	37
Baustein 5: Biotische Umweltfaktoren im Fließgewässer .....	44
Baustein 6: N- und C-Kreisläufe in Fließgewässern, Energie- und Stofffluss .....	56
Baustein 7: Auen-Lebensräume .....	65
Baustein 8: Anleitung zur Untersuchung von Fließgewässern .....	75
Baustein 9: Bildung für nachhaltige Entwicklung am Beispiel der Alster .....	97

Modulares Umweltbildungsangebot

# Umweltbildung



SchülerInnen der Irena-Sendler-Schule engagieren sich für eine „Lebendige Alster“

# Kommunikation/ÖA

- Beteiligungsprozesse
- Mitmach-Aktionen
- Presse-Aktionen



# Evaluation



# Evaluation





Herzlichen Dank!