



# Die Renaturierung der Spreeaue im Norden von Cottbus

**Dr.Christoph Gerstgraser**



# Der Tagebau Cottbus-Nord



# Bandbreite der Maßnahmen



# Räumliche Gliederung der Kompensationsgebiete



# Spreeregulierung und ihre Wirkung



# Entwässerung des Deichhinterlandes



# „Menschliche“ Veränderung des Spreelaufs



# Verschilfung durch fehlende Abflussdynamik





## Derzeitige Defizite der Spree und ihrer Aue

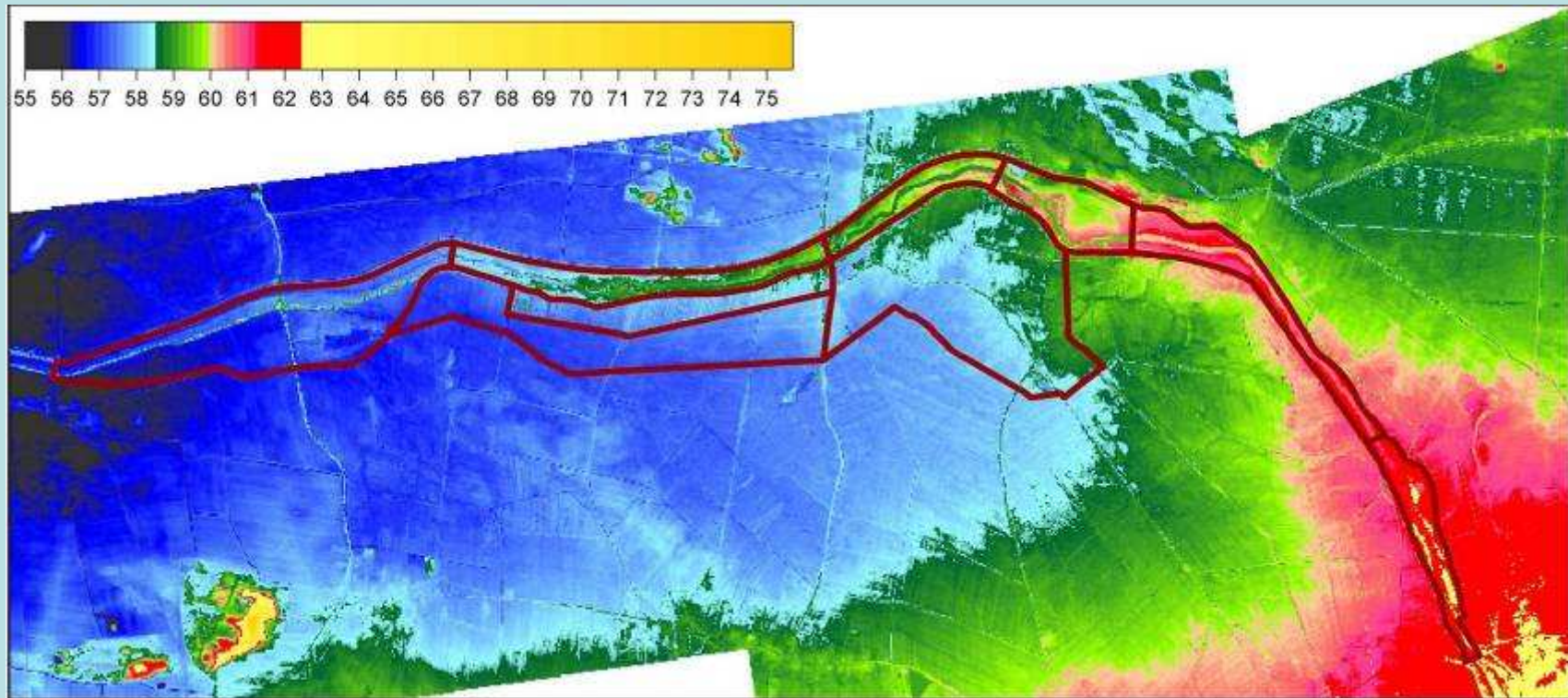
- Fehlende ökologische Durchgängigkeit
- Hohe Strukturarmut
- Einseitige Fischartenzusammensetzung
- Fehlende Dynamik und Selbstreinigungskraft
- Mangelnde Vernetzung zwischen Spree und Umland
- Fehlende Ufer- und Auenvegetation
- Entwässerung der reliktschen Aue



## Ziele der Spreerenaturierung

- Umbau der Sohlschwellen
- Erhöhung der Strukturvielfalt in der Spree
- Erhöhung der Eigendynamik
- Schaffung von Nebengerinnen u. Anbindung eines Mäanders
- Verbesserung der Lebensbedingungen für Fische
- Deichverlegung
- Initialisierung von Ufer- u. Auenvegetation
- Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes
- Schaffung von Habitaten für Amphibien
- Verbesserung bzw. Wahrung der derzeitigen HQ-Situation

# Morphologische Besonderheit der Spree



# 1. Etappe der Renaturierung der Spreeaue



## Entwicklung der Spreeauen Teiche zwischen April und Mai 2007



# Umsiedlung von Amphibien in die Spreeaue



# Renaturierung der Spreeaue



# Strukturierung des Gewässerbettes

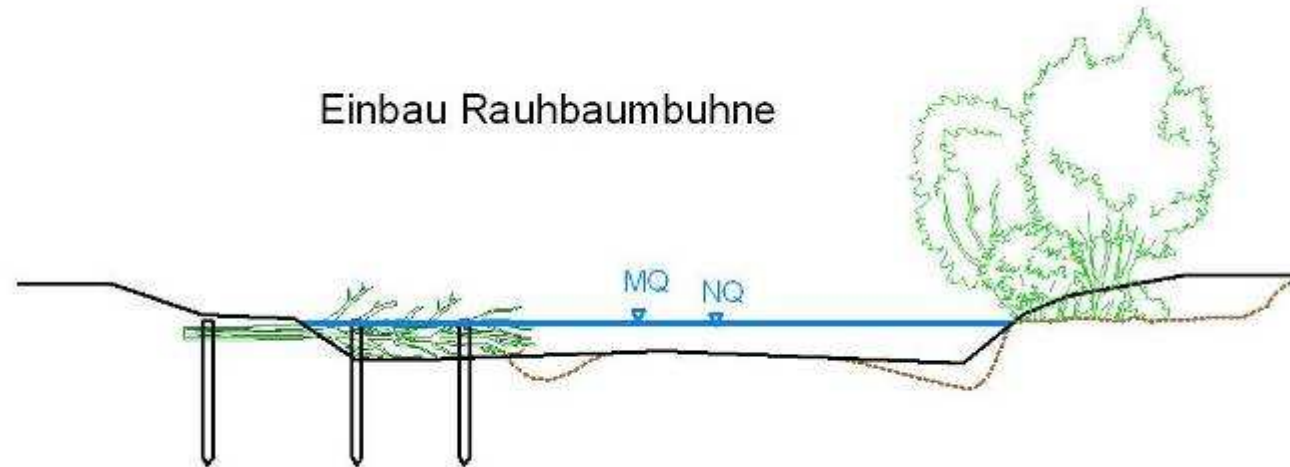
Profil km 5+057



NQ: V vorhanden = 0,18 m/s  
MQ: V vorhanden = 0,33 m/s

NQ: V Aufweitung = 0,15 m/s (83%)  
MQ: V Aufweitung = 0,28 m/s (85%)

Einbau Rauhaumbuhne





# Einbau von Totholz-Buhnen



## Einbau von Inseln und Seitenarmen



# Ausgangszustand



# Spreeverlegung



# Sohlstabilisierung



# Spree nach dem Umbau



# Mäander - Anbindung



# Mäander - Anbindung





## Mäanderanbindung – Frühjahrshochwasser 2009



# Umbau der Sohlrampe zur Sohlgleite



# Deichverlegung



# Bewirtschaftung der Gründlandflächen



# Erfolgskontrolle der Spreeauen Renaturierung

- Amphibien
- Fischotter
- Großer Feuerfalter
- Eremit
- Fledermäuse
- Avifauna
- Fische
- Makrozoobenthos
- Grüne Keiljungfer
- Sommerkiemenfuß
- Grund- und Oberflächenwasser
- Ph-Werte und Wasserstände in den Teichen
- LRT 3130
- LRT 3150
- LRT 6430
- LRT 91E0\*
- LRT 3260
- LRT 6510
- Wasserpflanzen
- Bruchwald
- Sukzession
- Biotoptypen und Pflanzengesellschaften
- Teichbewirtschaftung



# Öffentlichkeitsarbeit



# Renaturierung der Spreeaue



**ENDE**