



## Programmmaßnahmen zur Erreichung der Ziele der EG-WRRL

### Planungseinheiten im Rhein-Kreis Neuss

**Rheingraben-Nord 1200 und 1500**

**Niers 1100**

**Erft 1000 und 1100**

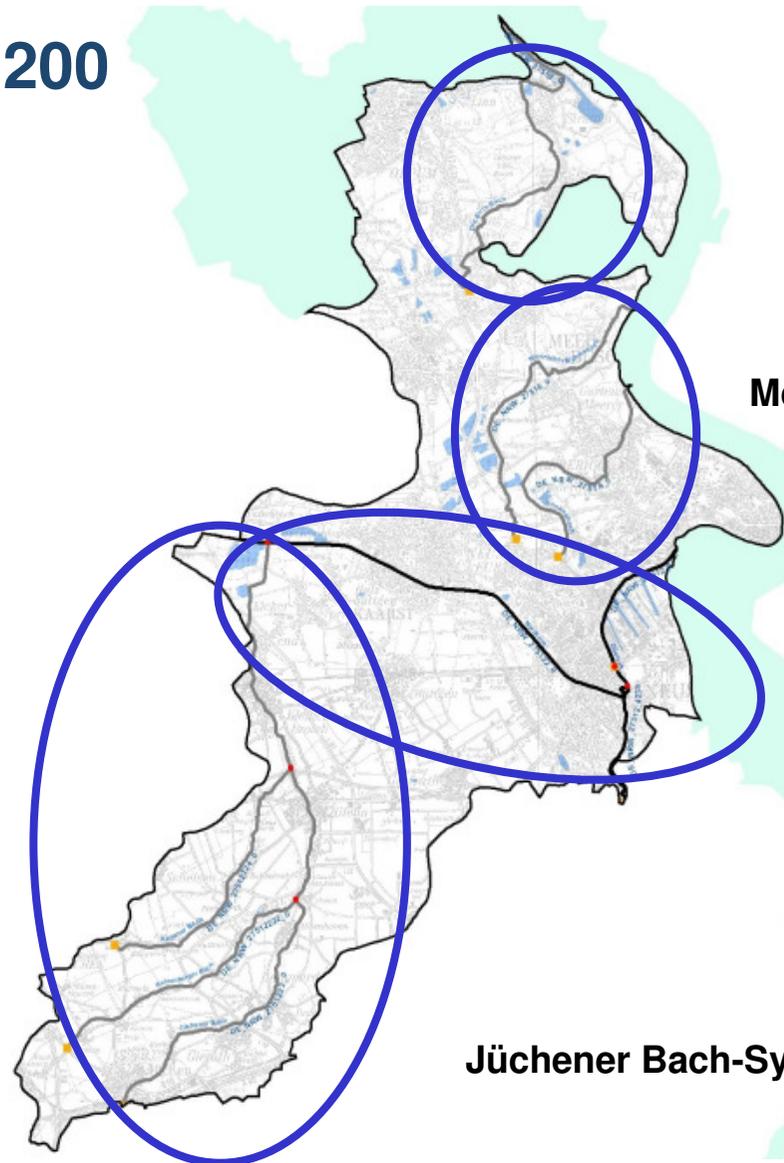


## Grundsätze

- Programmmaßnahmen auf Ebene der Wasserkörpergruppen
- Einzel- oder Detailmaßnahmen in den WKSteckbriefen
- MaPro wurde erarbeitet auf den Runden Tischen bis Mitte 2008
- Breite Beteiligung der Fachinstitutionen
- Nur Maßnahmen dort wo Belastungen sind, d.h. der WaWi Vollzug „vor Ort“ bleibt davon unberührt
- Erste Vorstellung auf den Gebietsforen und den Auftaktveranstaltungen der Bezirksregierungen
- Weitere Runde Tische im Frühjahr 2009



# PE\_RGN\_1200

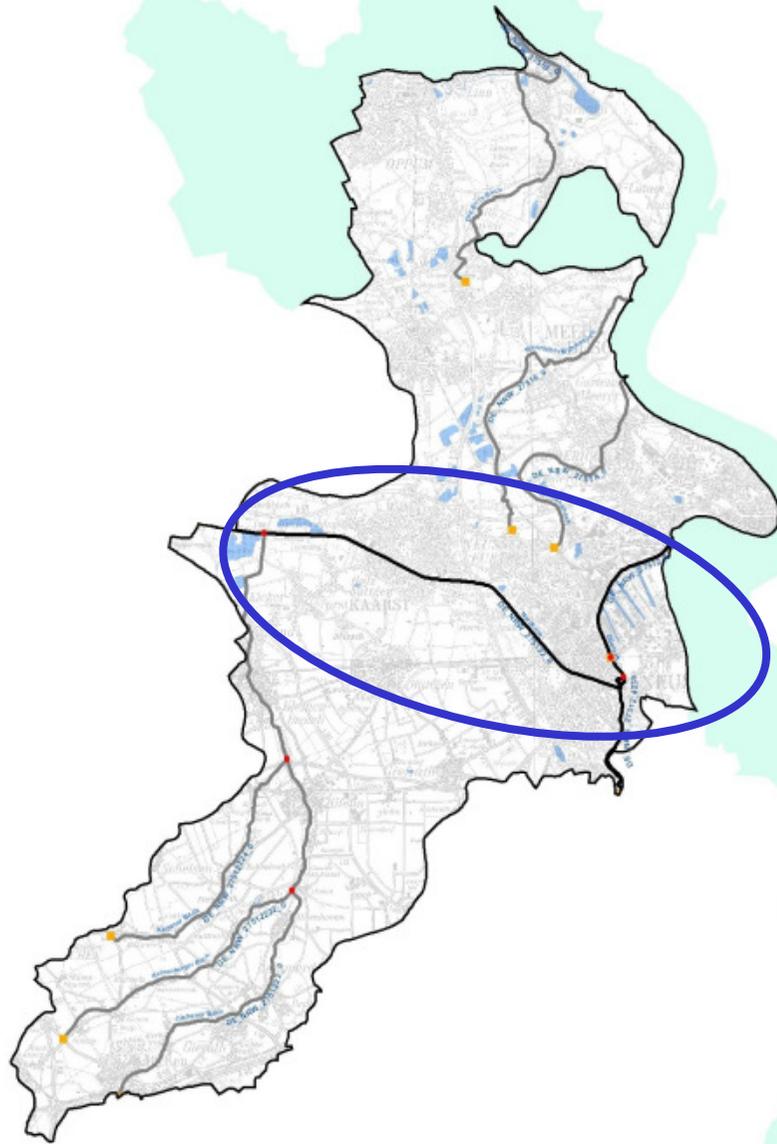


**Die Buers Bach**

**Meerscher Mühlenbach/  
Stingesbach**

**Nordkanal mit Erftkanal /  
Obererft**

**Jüchener Bach-System**



## **Nordkanal, Erftkanal / Obererft** (künstliche Gewässer)

### **IST- Rahmenbedingungen**

- abschnittsweise Bodendenkmal
- Verrohrung / Dükerung
- Hafennutzung
- Siedlungslagen / Freizeitnutzung

### **Handlungsschwerpunkte**

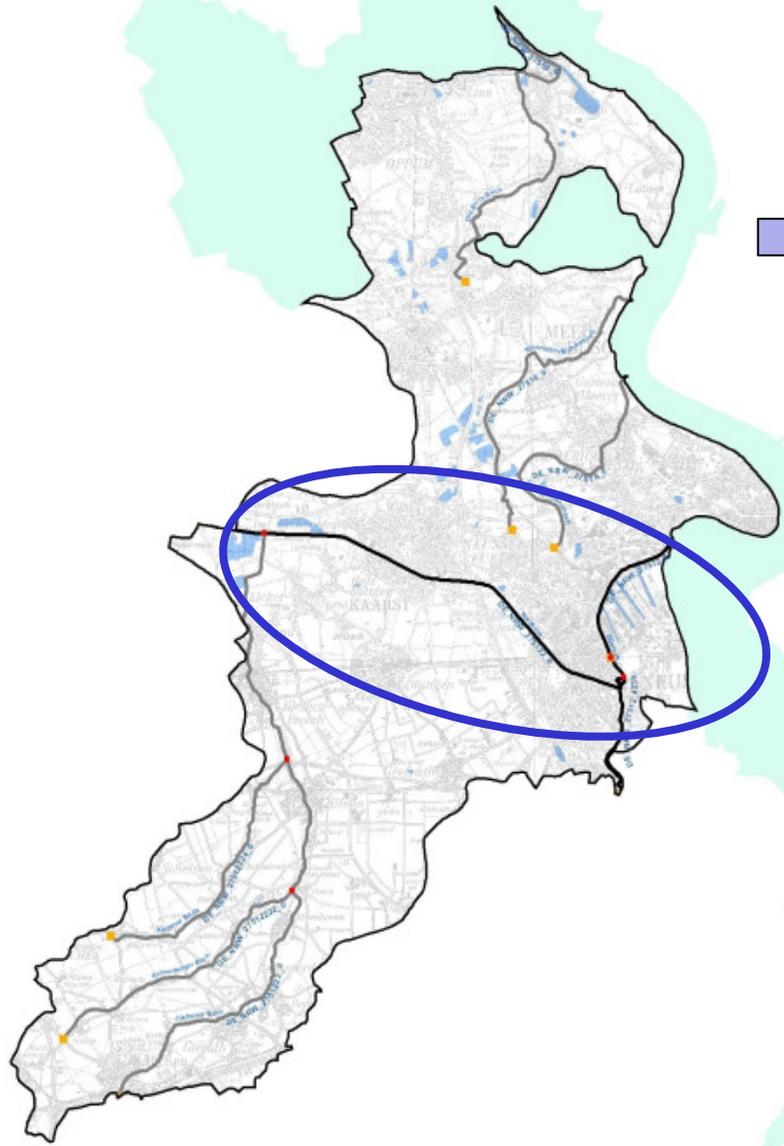
- Investigatives Monitoring
  - Kommunale Punktquellen
  - Hydromorphologische Maßnahmen
- Durchgängigkeit (Relevanz für System prüfen)



## Programmaßnahmen

### Misch- und Niederschlagswasser

- Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt in Misch- und Trennsystemen
- Optimierung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt in Misch- und Trennsystemen





## Strahlwirkungskonzept

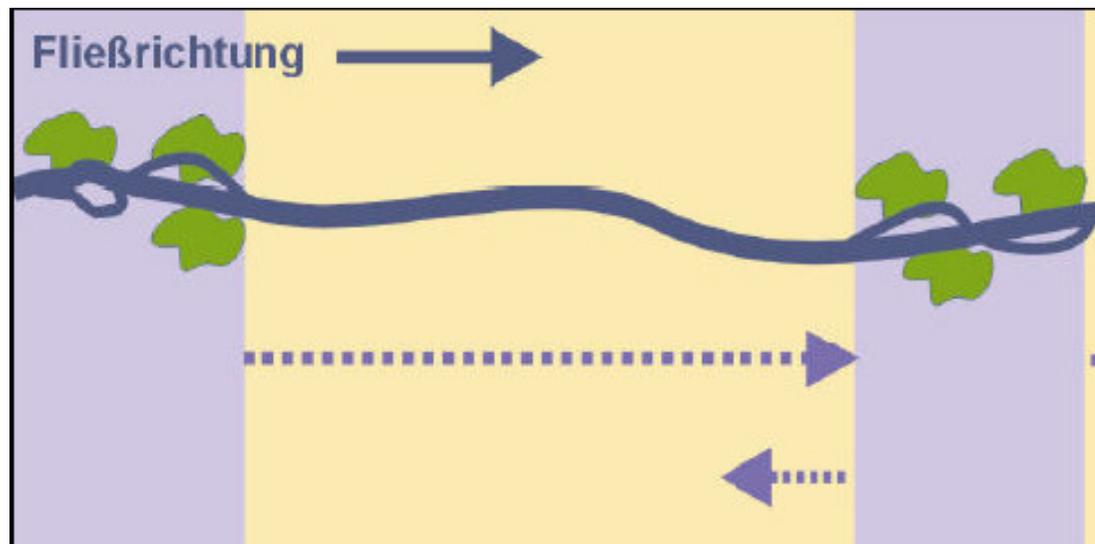
- Naturnahe Fließgewässerabschnitte üben eine positive Wirkung auf benachbarte strukturell beeinträchtigte Gewässerstrecken aus.
- Diese Beobachtung wird als Strahlwirkung definiert.
- Elemente der “Strahlwirkung“ sind:
- Strahlursprung – Strahlweg – Trittstein



**Strahlursprung**

**Strahlweg  
Trittsteine**

**Strahlursprung**





## Jüchener Bach





## Obererft





# Niers





Bezirksregierung  
Düsseldorf

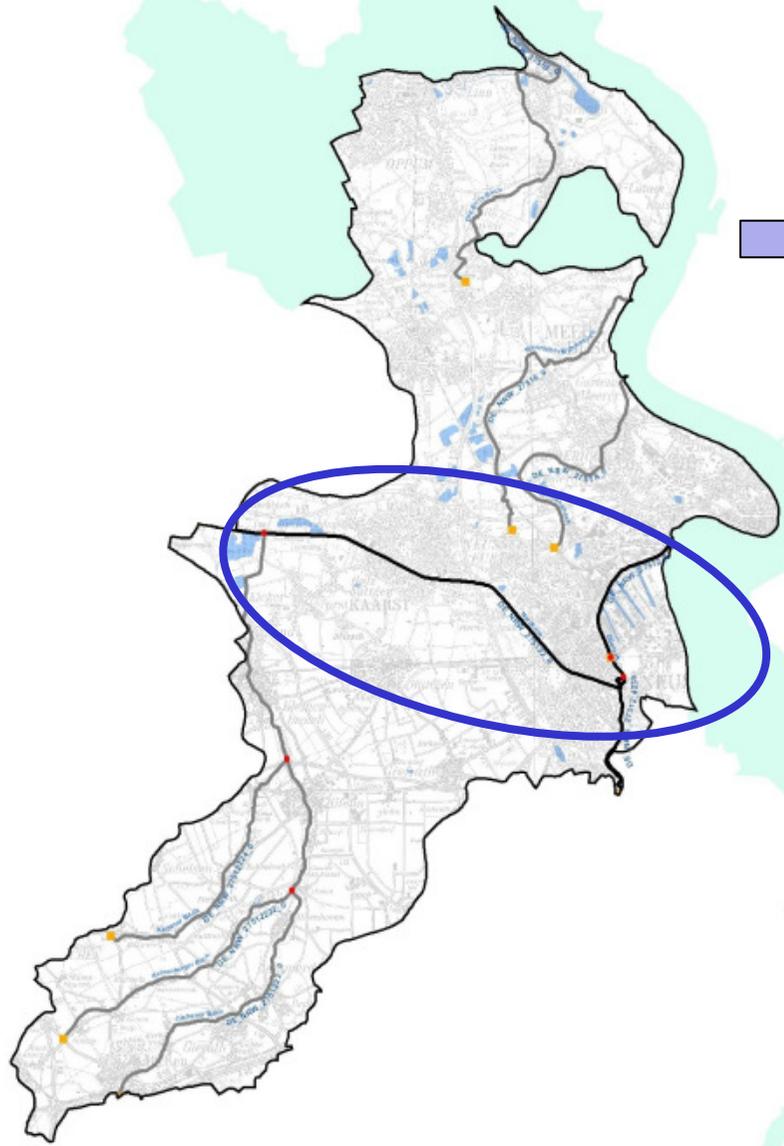
Programmaßnahmen

## Wupper



März 2009

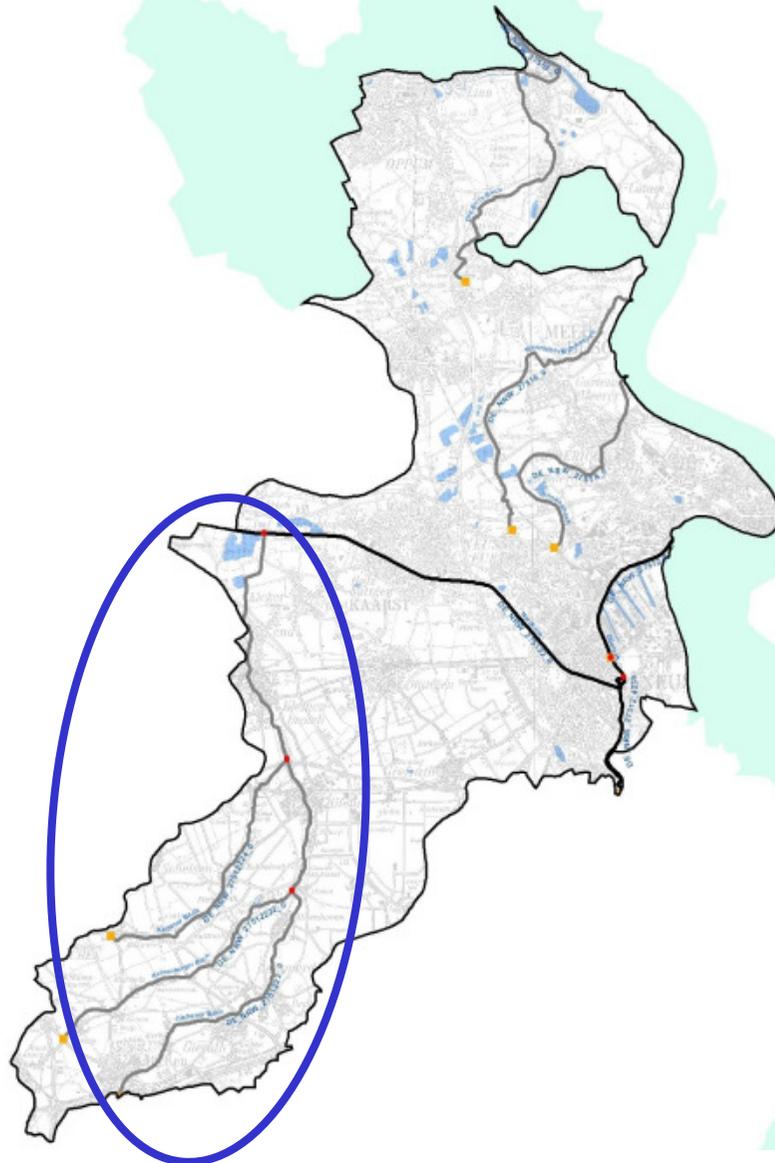
[www.brd.nrw.de](http://www.brd.nrw.de)



## Programmaßnahmen

### Morphologische Maßnahmen – Strahlwirkung

- Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils
- Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)
- Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung



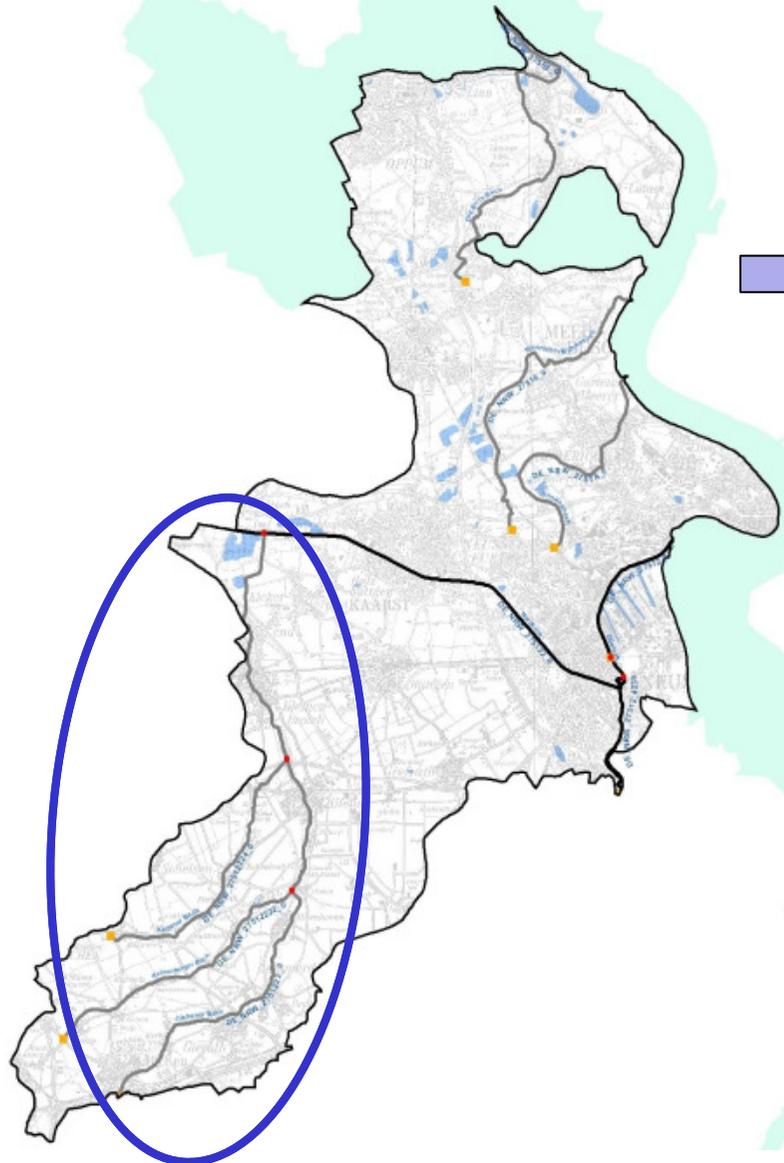
## Jüchener Bach / Kommer Bach / Kelzenberger Bach (HMWB)

### IST- Rahmenbedingungen

- Gewässer trocken fallend (Tagebau)
- Landwirtschaftliche Nutzung bis Böschung
- Durchgängigkeit eingeschränkt
- Kommunale Einleitungen - KA/Trennsystem
- KNEF's / Kooperationen

### Handlungsschwerpunkte (Jüchener Bach)

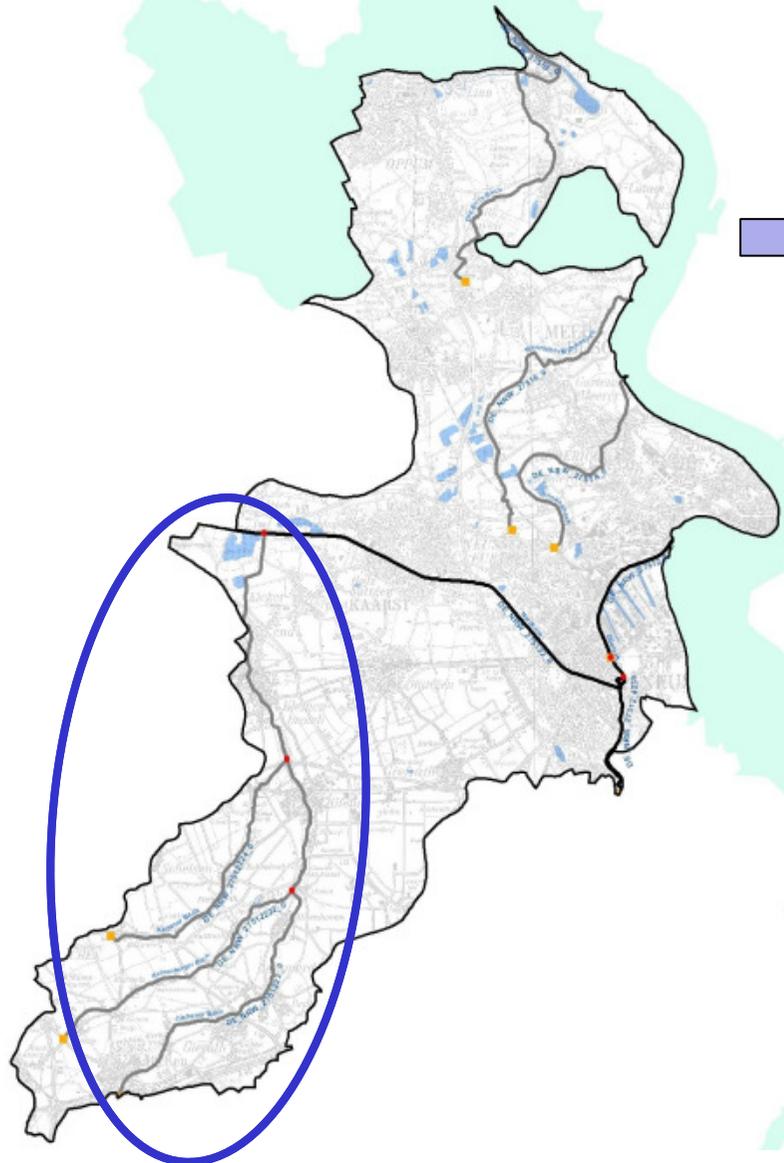
- Investigatives Monitoring
- Prüfung / Optimierung Einleitsituation
- Hydromorphologische Maßnahmen (Gutes Potenzial)
- Gewährleistung Mindestwasserführung



## Programmaßnahmen

### Diffuse Belastungen

Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterial-einträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft, Beratung



## Programmaßnahmen

### Durchgängigkeit

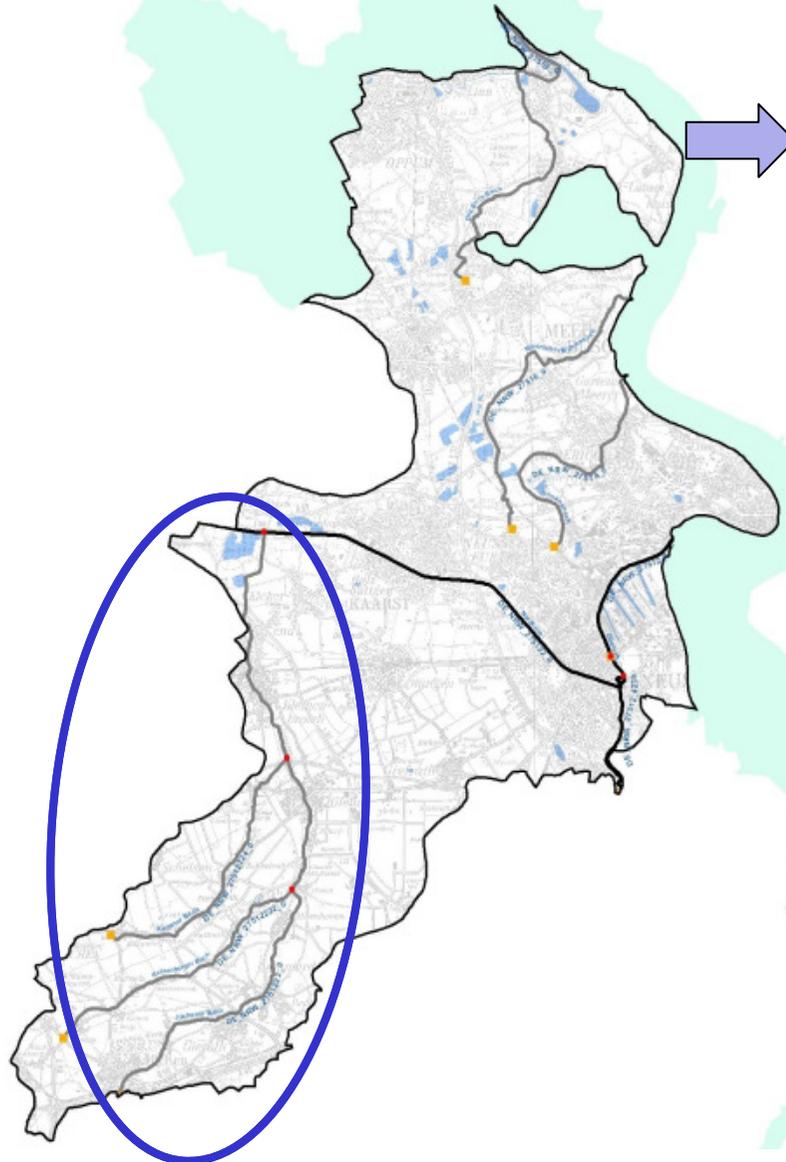
- Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen - Prüfen

### Wasserhaushalt

- Maßnahmen zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses

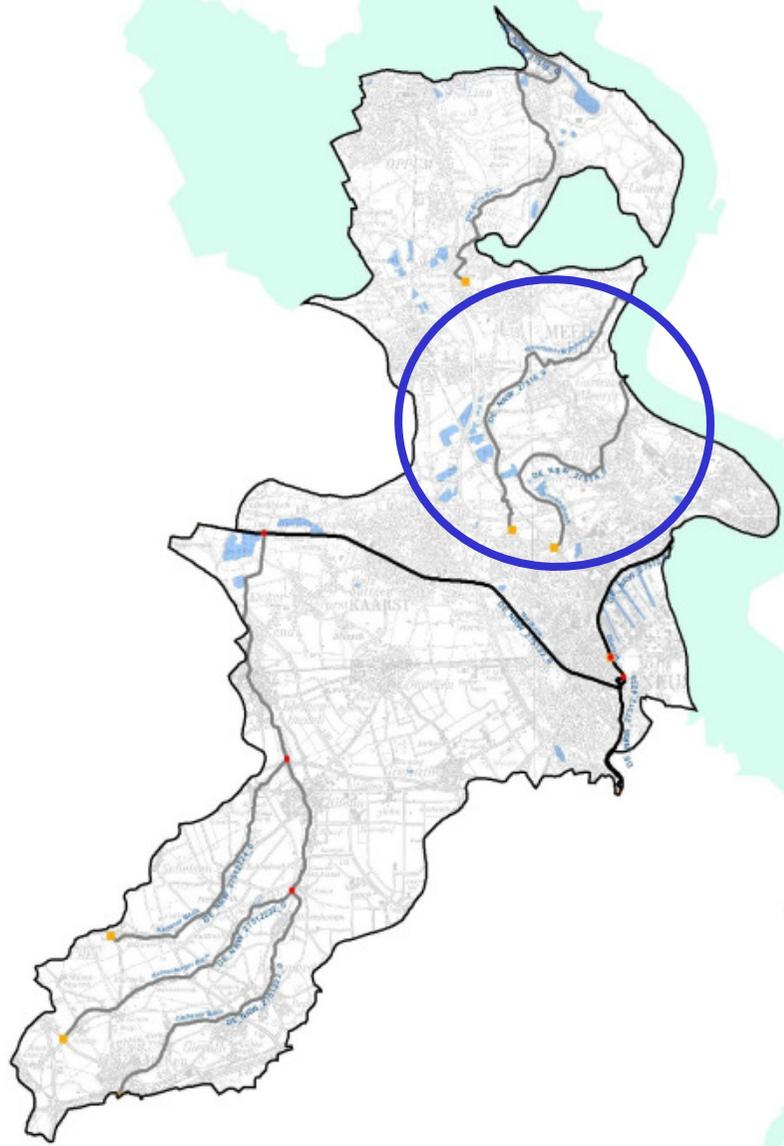


## Programmmaßnahmen



### Morphologische Maßnahmen/Strahlwirkung

- Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen
- Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen
- Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)
- Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung
- Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung (auch Kelzenberger Bach)



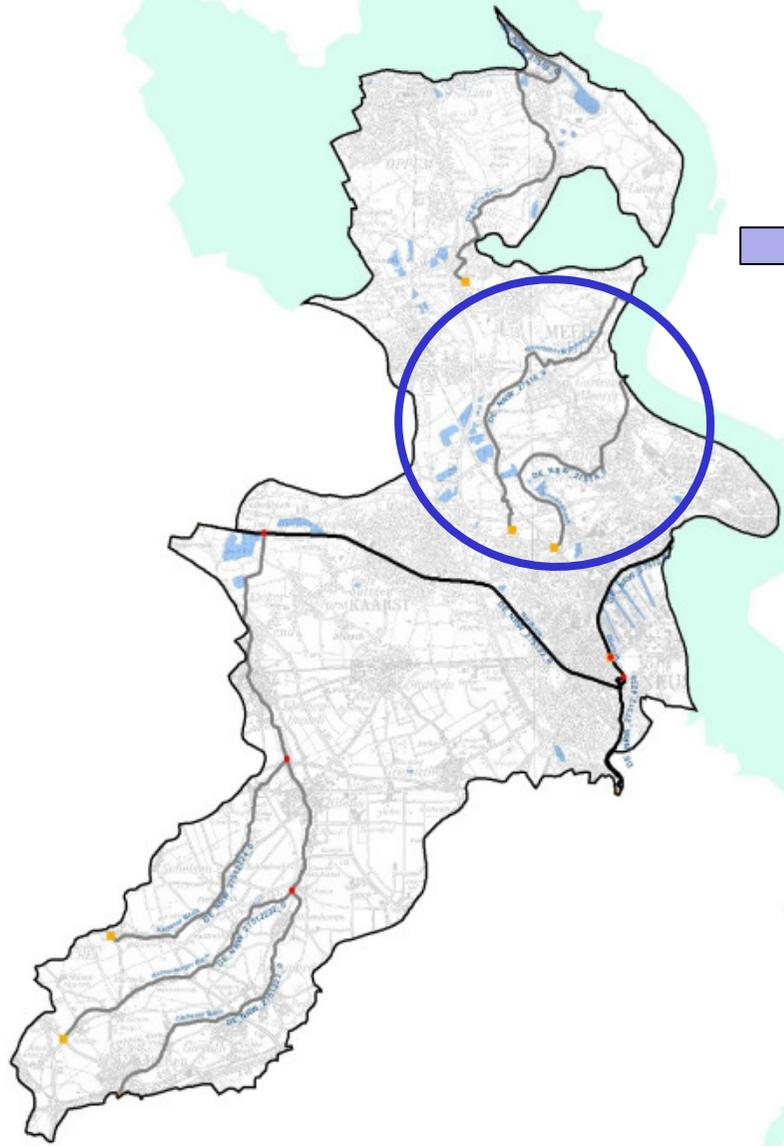
## Meerscher Mühlenbach / Stingesbach (HMWB)

### IST- Rahmenbedingungen

- Sperrbauwerke zum Rhein
- Abschnittsweise trocken fallend
- Forstwirtschaftliche Nutzung
- Landw. Nutzung (Meersch. Mühlenb.)
- Siedlungslagen (Stingesbach)
- Ökologisch wertvolle Strukturen

### Handlungsschwerpunkte

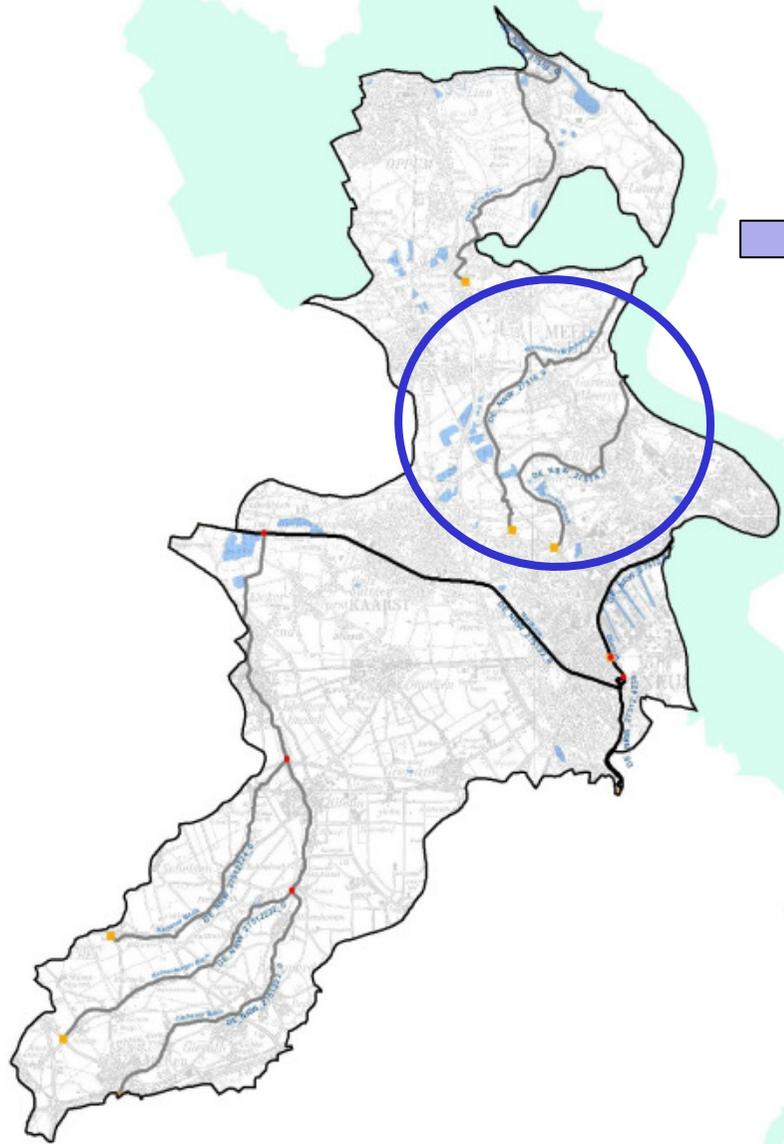
- Durchgängigkeit der Sperrbauwerke
- Schutz ökologisch wertvoller Strukturen
- Hydromorphologische Maßnahmen



## Programmaßnahmen

### Durchgängigkeit

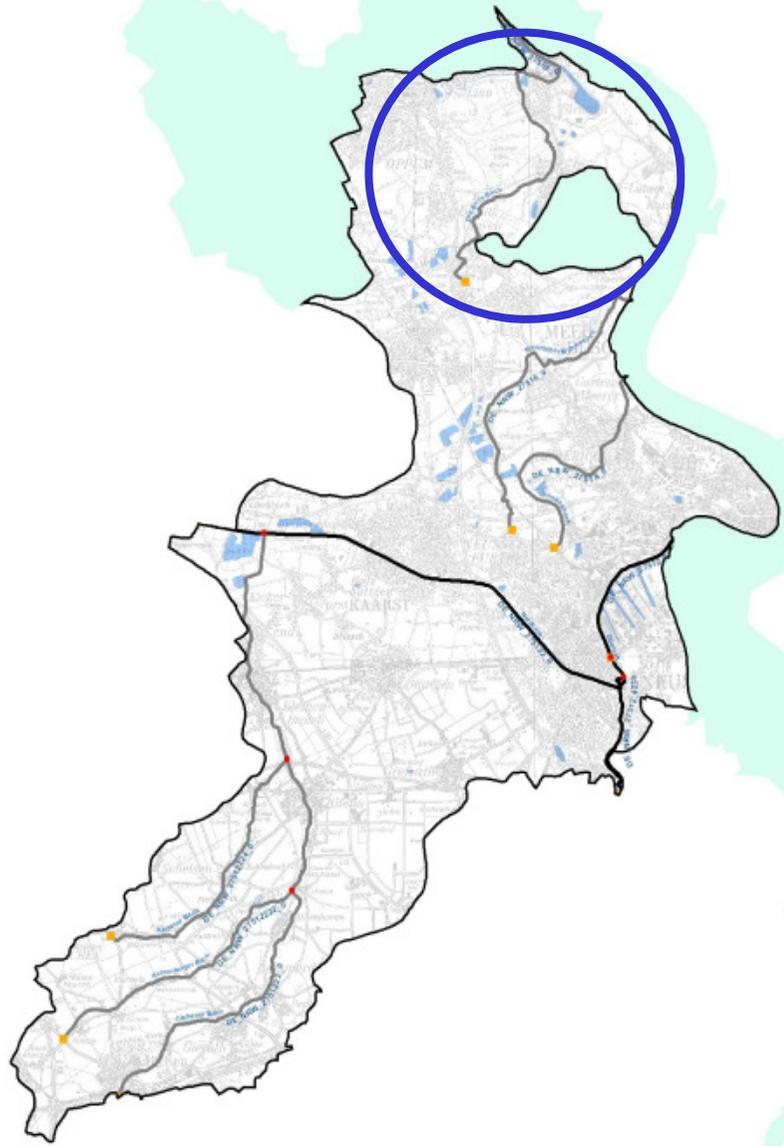
- Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen - Prüfen



## Programmaßnahmen

### Morphologische Maßnahmen/Strahlwirk.

- Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen
- Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen
- Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)
- Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auen
- Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung



## Die Buers Bach (HMWB)

### IST- Rahmenbedingungen

- Trocken fallend
- Unterlauf verrohrt
- Lage im Trinkwassereinzugsgebiet
- Zahlreiche Durchlässe mit Durchgangsdefiziten

### Entwicklungsziel / Maßnahmen

- Wiederherstellung einer naturnahen Wasserführung



## Maßnahmen am Rhein PE\_RGN\_1500

Organische Belastung hat sich wesentlich verbessert,  
siehe Saprobie = gut

Probleme:

Nährstoff - Phosphor aus Abwassereinleitungen und LW  
Metalle auch aus dem oberen Einzugsgebiet,  
daher weitere Ursachenforschung



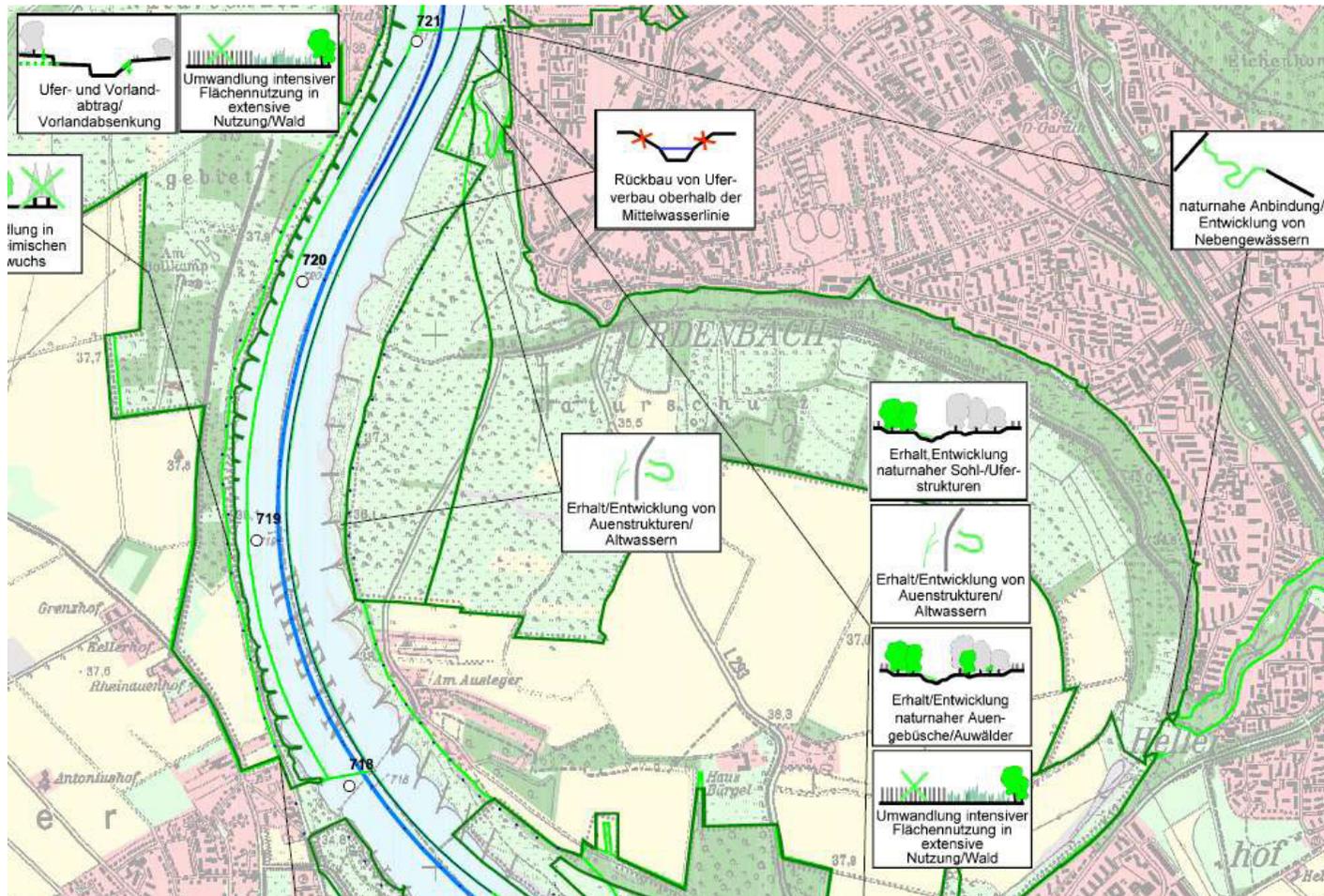
## **Hydromorphologische Maßnahmen am Rhein Entwicklungskonzept Rhein in NRW Maßnahmenplanung an Bundeswasserstrassen in NRW**

Das Augenmerk der Planungen liegt dabei auf Verbesserungen, die außerhalb des Hauptgerinnes erreicht werden können:

- Entwicklung naturnaher Sohl- und Uferstrukturen
- Rückbau von Uferbefestigungen
- Anlage und Entwicklung von Uferstreifen
- Entwicklung und Neuschaffung von Flachwasserbereichen
- Anbindung und Reaktivierung von Auengewässern
- Entwicklung von Auenstrukturen und Altwässern
- Anlage und Entwicklung von Nebengerinnen
- Erhalt und Entwicklung von Tümpeln, Seen und Abgrabungen



## Beispiel





## Planungseinheit NIE\_1100

- Niers – Umsetzung des Niersauenkonzeptes, d.h. ökologische Verbesserungen mit Auenentwicklung und Durchgängigkeit unter Beachtung der Grundwassersituation, Strahlwirkung, Sicherstellung der Wasserführung, Umsetzung ABK
- Trietbach – ökologische Verbesserungen mit Nutzung vorhandener Potenziale als Trittstein und Strahlursprung, insbesondere im Unterlauf unter Berücksichtigung des Niersauenkonzeptes
- Neerbroicher/Herzbroicher Graben – künstliche Wasserführung aus der Niers, wird in 2008 auf etwa halber Strecke direkt an die Niers angeschlossen



## Planungseinheiten Erft 1000 und 1100

- Erft – Perspektivkonzept
- Gillbach – hydromorphologische Maßnahmen und Beratungsmaßnahmen (Nährstoffe, Erosion)
- Norf – Entwicklungskonzept zur langfristigen Gestaltung erforderlich, Mindestwasserführung
- Elsbach – Rekultivierungsbereich ohne Wasserführung, vor der Mündung verrohrt (Elsbachtunnel)
- Alle Gewässer – Umsetzung ABK



## Grundwasser

### 8 Grundwasserkörper

- Meerbusch, Jüchen-Neuss, Korschenbroich  
Nitrat/PSM – Landwirtschaft - - - Beratungsmaßnahmen
- Südl. MG -  
Mengenmäßige Belastung - GW-Absenkung -  
Ausnahmegenehmigung
- Erft  
Nitrat - - - vertiefende Untersuchung
- 3 GWK keine Belastungen



## Umweltbericht

Im Umweltbericht wird abgeprüft, ob es durch die generelle Anwendung der vorgesehenen Programmaßnahmen zu erheblichen Auswirkungen auf die Umwelt kommt. Im Umweltbericht wird nicht auf einzelne Maßnahmen oder einzelne Gewässer eingegangen.

Der Umweltbericht kommt zu folgender Aussage:

- Schutzgutübergreifend haben die Maßnahmen aller Belastungsbereiche positive bis sehr positive Umweltauswirkungen.
- Es liegen zu allen Belastungsbereichen positive bis sehr positive Wirkungen hinsichtlich des Schutzgutes **Wasser** vor. Die Ziele der WRRL werden somit erfüllt.

Was noch fehlt und für die jetzt laufende Öffentlichkeit interessant wäre, ist das Kapitel 10 "Allgemein verständliche nichttechnische Zusammenfassung".



Bezirksregierung  
Düsseldorf

Programmaßnahmen



**lebendige Gewässer**  
in Nordrhein-Westfalen



Bezirksregierung  
Düsseldorf

Programmaßnahmen

## Niersquelle





Ihre aktive Mitwirkung hilft unserem gemeinsamen Ziel!

Wirken Sie mit!

**Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit!**

Info unter [www.flussgebiete.nrw.de](http://www.flussgebiete.nrw.de)