

# Fließgewässerkonzept für die Stadt Wolfsburg

Eine Planung der Arbeitsgemeinschaft der  
Wolfsburger Naturschutzverbände

---



Die WRRL erhebt das Element Wasser zu einem Schutzgut von übergeordneter Bedeutung für die Menschheit daß es zu bewahren und verbessern gilt.



60-70 % Wasser

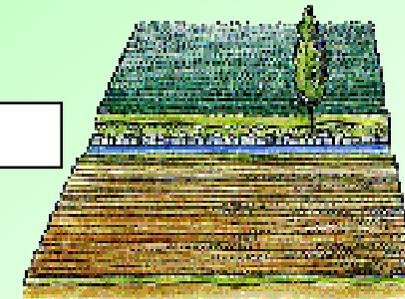
## Naturnahe Fließgewässer = Wasserqualität

Ziele der WRRL bis 2015

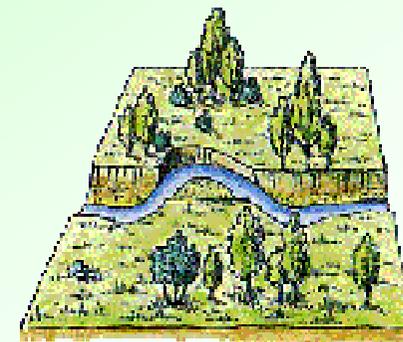
- Für Oberflächengewässer:
  - Der **gute** ökologische Zustand
  - Der gute chemische Zustand
- Für das Grundwasser:
  - Der gute mengenmäßige Zustand
  - Der gute chemische Zustand
- Allgemein:
  - Kostendeckungsprinzip der Wasserdienstleistungen
  - Schrittweise Einstellung der Emission besonders gefährlicher Stoffe innerhalb von 20 Jahren
  - Minderung von Dürren und Überschwemmungen



GESTERN



HEUTE



2015

**AGV**

# Naturnahe Fließgewässer = Wasserqualität

*Ideale*



19.05.2010

Stefan Ludwig - Gewässer wart

Angel und Gewässerschutzverein Vorsfelde und Umgebung e.V

Seite 5

# Ist-Zustand

**AGV**

# Naturnahe Fließgewässer = Wasserqualität

*Ist-Zustand vor 6 Jahren*

begradigt

keine  
Ufergehölze

keine  
Breitenvarianz

kaum  
Tiefenvarianz



regelmäßige  
Mahd

regelmäßige  
Grund-  
räumung

Trockenfall

Überhitzung



**AGV**

# Naturnahe Fließgewässer = Wasserqualität

*...seit Fortbildung 2006*

begradigt

~~keine  
Ufergehölze~~

keine  
Breitenvarianz

kaum  
Tiefenvarianz



regelmäßige  
Mahd

regelmäßige  
Grund-  
räumung

Trockenfall

~~Überhöhung~~









***Allerentlaster FFH-Art : Steinbeisser***

...und...

...an Land .....



**AGV**

## Naturnahe Fließgewässer = Wasserqualität

*Unterhaltung Aller 2001 - vorher*

Aller 22.08.01  
Wasserverband  
Vorsfelde ehem.  
Klärwerk  
morgens vor der  
Mahd 6:50 Uhr

5,6 mg Sauerstoff  
pro Liter



**AGV**

## Naturnahe Fließgewässer = Wasserqualität

*Unterhaltung Aller 2001 - nachher*

Aller 23.08.01  
Wasserverband  
Vorsfelde ehem.  
Klärwerk  
morgens 7:00 Uhr  
nach der Mahd  
0,6 mg Sauerstoff  
pro Liter



vor der Mahd...



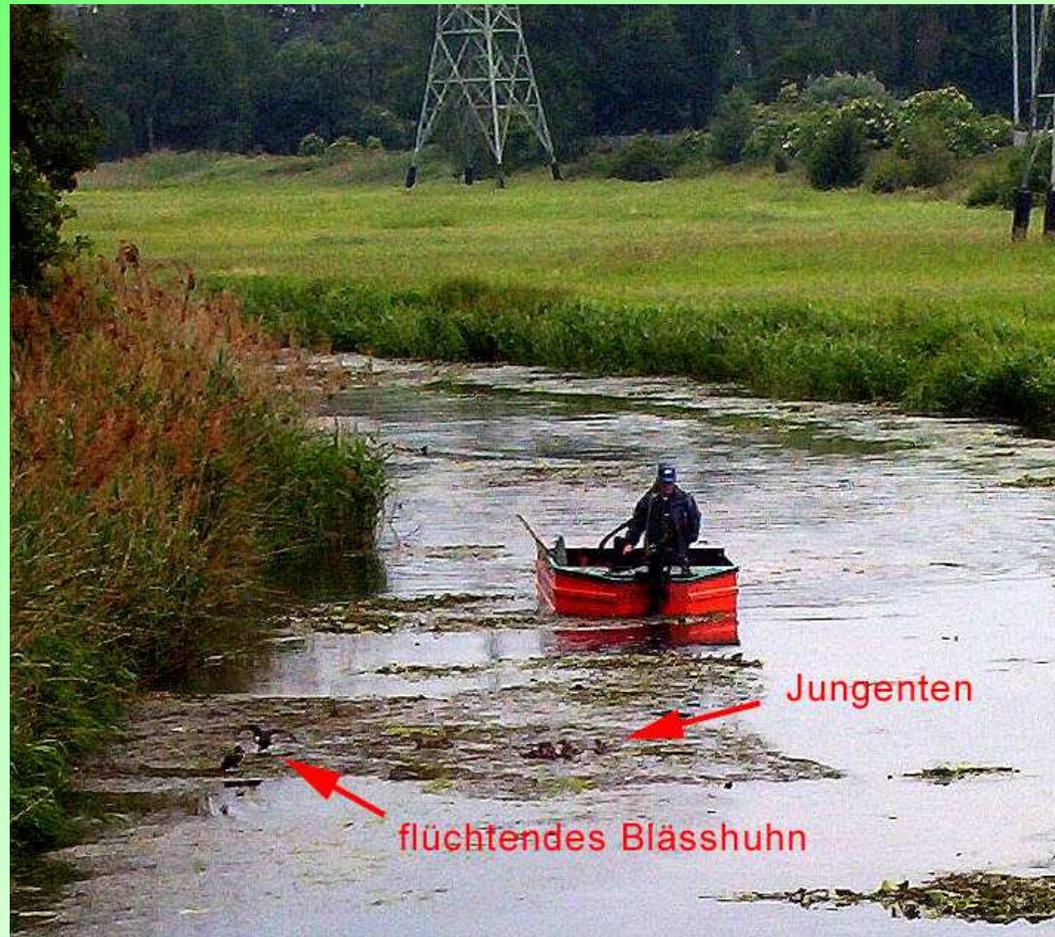
Nest

Blaesshuhn

...und danach







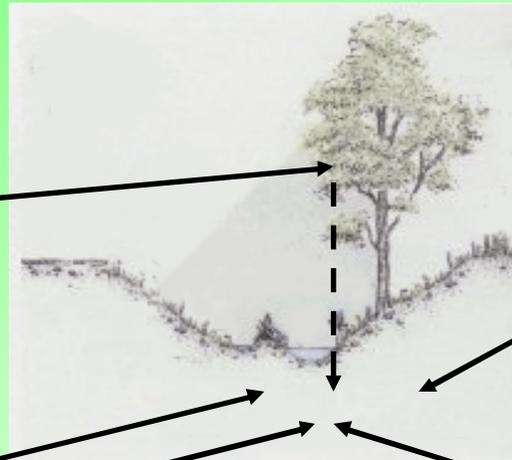
# Lösungsmöglichkeiten

## Naturnahe Fließgewässer = Wasserqualität *Ufergehölze*

Natürliche Entwicklung mit nachhaltiger Wirkung durch ...

**Totholz** = Kleinstlebensräume vieler Wasserlebewesen

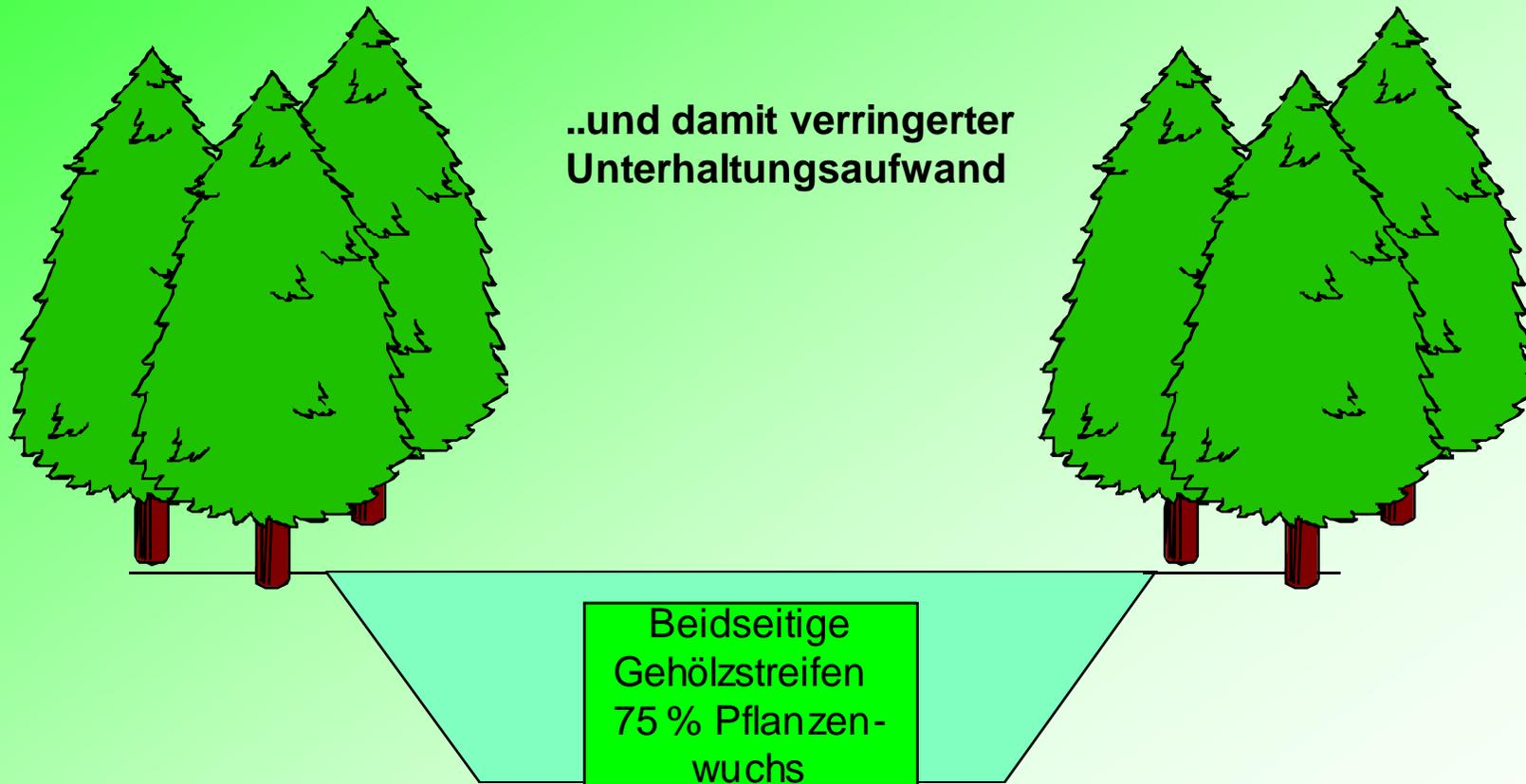
**Weniger Licht** = Weniger Pflanzenwuchs u. Unterhaltung



**Blätter** : Nahrung und Deckung für Tiere im und am Gewässer

**Wurzeln** : Uferbefestigung, Nitratzehrung und Lebensraum

**Sommerkühle**  
**Wassertemperaturen** = mehr Sauerstoff



# Naturnahe Fließgewässer = Wasserqualität

## Unterhaltungsplan

### Unterhaltungsplan Aller

## Unterhaltungsplan

für die **Aller**  
im Wolfsburger Stadtgebiet

für die Jahre 2005 und 2006.

Ein Vorschlag der Wolfsburger Naturschutzverbände

Ansprechpartner : Stefan Ludwig – Angel- und Gewässerschutzverein Vorsfelde  
Sperlingsgasse 8  
38448 Wolfsburg

Tel.: 05363-72623  
Mobil : 0151-14204536  
Email : ludwig.sperlingsgasse.@t-online.de

02.05.2003

d:\Präsentation\Aller\Unterhaltungsplan2.doc

Seite 1 von 19

In einem Unterhaltungsplan sollen die Unterhaltungsformen an den Fließgewässern im Wolfsburger Stadtgebiet für alle Interessengruppen transparent gemacht werden. Zeitliche Festlegungen der Arbeiten sind wetterbedingt nicht möglich. Ansprechpartner werden genannt.

Startprojekt : Aller

# Projekte in und um Wolfsburg

---



# Naturnahe Fließgewässer = Wasserqualität

## Biotopvernetzung



**AGV**

# Naturnahe Fließgewässer = Wasserqualität

*Vernetzung*



vorher

Fischotter



Rapfen



Hasel

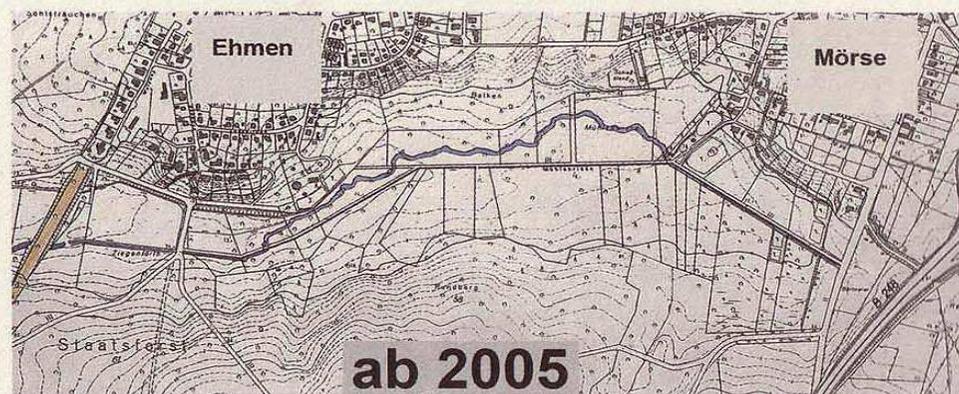
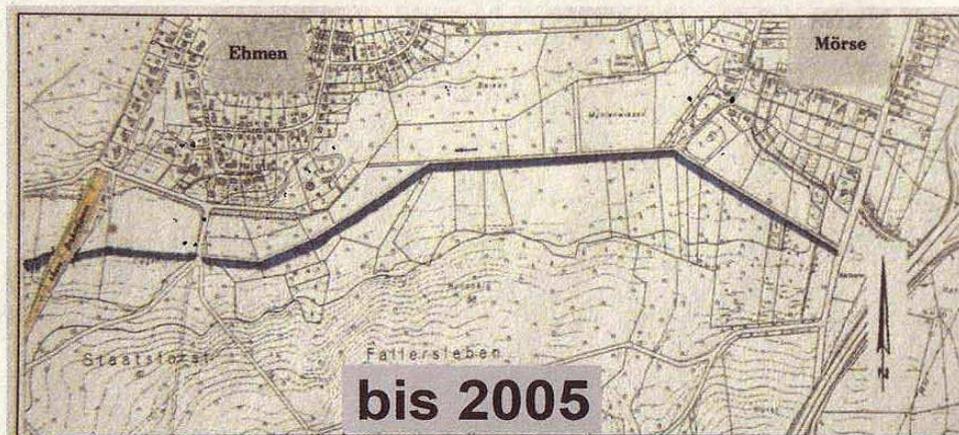


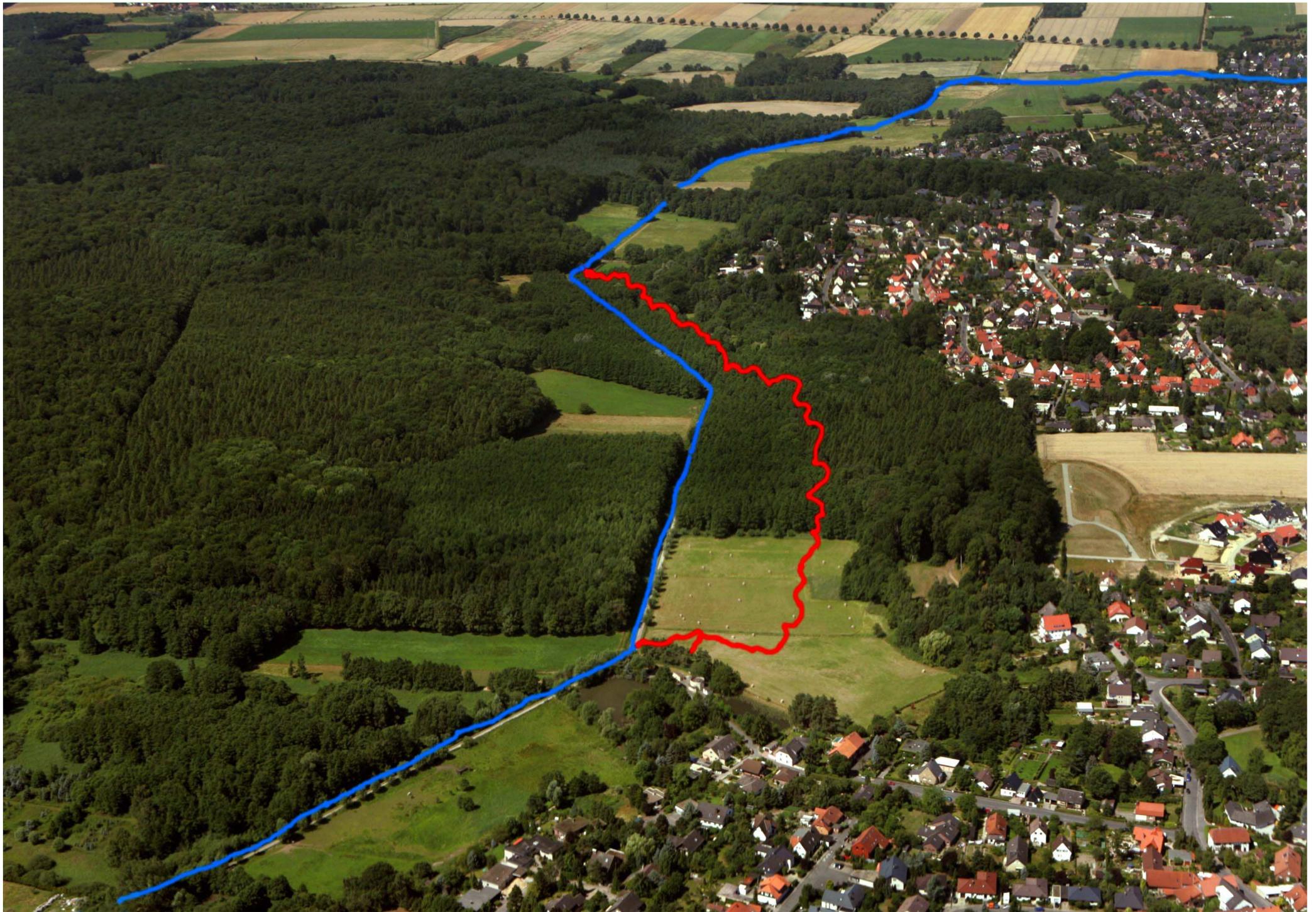
nacher





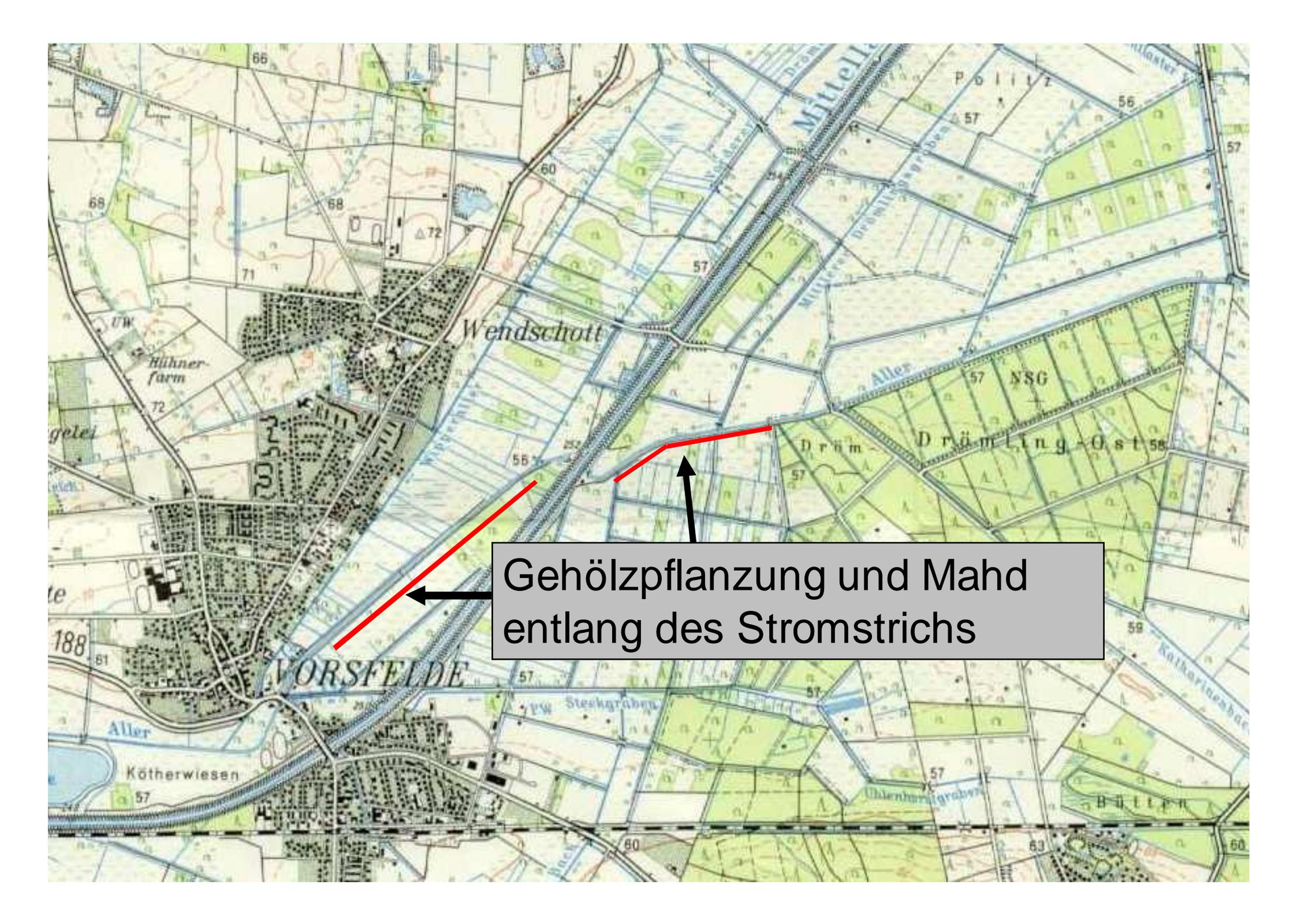
# Verlauf der Mühlenriede









A topographic map of the Aller river region, showing the towns of Wendschott and Vorsfelde. A red line is drawn along a section of the riverbank, with two black arrows pointing to it from a text box. The map includes various geographical features like fields, forests, and roads, with labels in German such as 'Hühnerfarm', 'Kötherwiesen', and 'Mittelle'.

Gehölzpflanzung und Mahd entlang des Stromstrichs

Sauerstoffproduzenten

Versteckmöglichkeiten  
und Schatten

Abfluss

08/22/2005





Teilaspekte dieser Projekte werden seitens der Verwaltung in Frage gestellt oder von öffentlichen Stellen wieder zurückgebaut. (Beispiel: Reislinger Bach, Erlen am Schloßaltarm)

„Die Verwaltung“ sind der Vorstandsbereich 2 und 4 der Stadt Wolfsburg der Geschäftsbereich Grün, die Untere Naturschutzbehörde, die Untere Wasserbehörde, das Grundstücks und Gebäudemanagement, der Aller-Ohre-Verband und die Stadtentwässerung.

---

Mittels eines Maßnahmenkataloges sollen natur-schützerische Elemente am Beispiel der Aller am Allerpark erarbeitet und diskutiert werden und ein **gemeinsames** Konzeptpapier ergeben – die Umsetzung ist im Einzelfall je Projekt zu prüfen.



Naturschutzverbände  
(BUND, NABU, AGV...)

Verwaltung

# Naturnahe Fließgewässer = Wasserqualität

## Konzept

### Fließgewässerkonzept Wolfsburg

Konzept zur naturnahen  
Entwicklung von Fließgewässern

für die Stadt Wolfsburg

Eine Grundlage für die Umsetzung von Vorhaben  
seitens der Stadtverwaltung, Unterhaltungsverbände,  
und der Naturschutzverbände.

Ansprechpartner : Naturschutzzentrum 05361-23529  
Frau Westphalen GB Grün- Stadt Wolfsburg 05361-28-2812

Die Fließgewässer im Bereich der Stadt Wolfsburg sollen, wo dies umsetzbar ist, von fast gehölzfreien und damit schattenlosen Gewässern, welche entsprechend starker Entkrautungsmaßnahmen durch den Unterhaltungspflichtigen bedürfen, hin zu beschatteten Gewässern entwickelt werden, bei denen Entkrautungsmaßnahmen kaum oder nur an ungünstigen Stellen erforderlich sind. Im Idealfall sollen Renaturierungen mit entsprechender Laufverlängerung umgesetzt werden

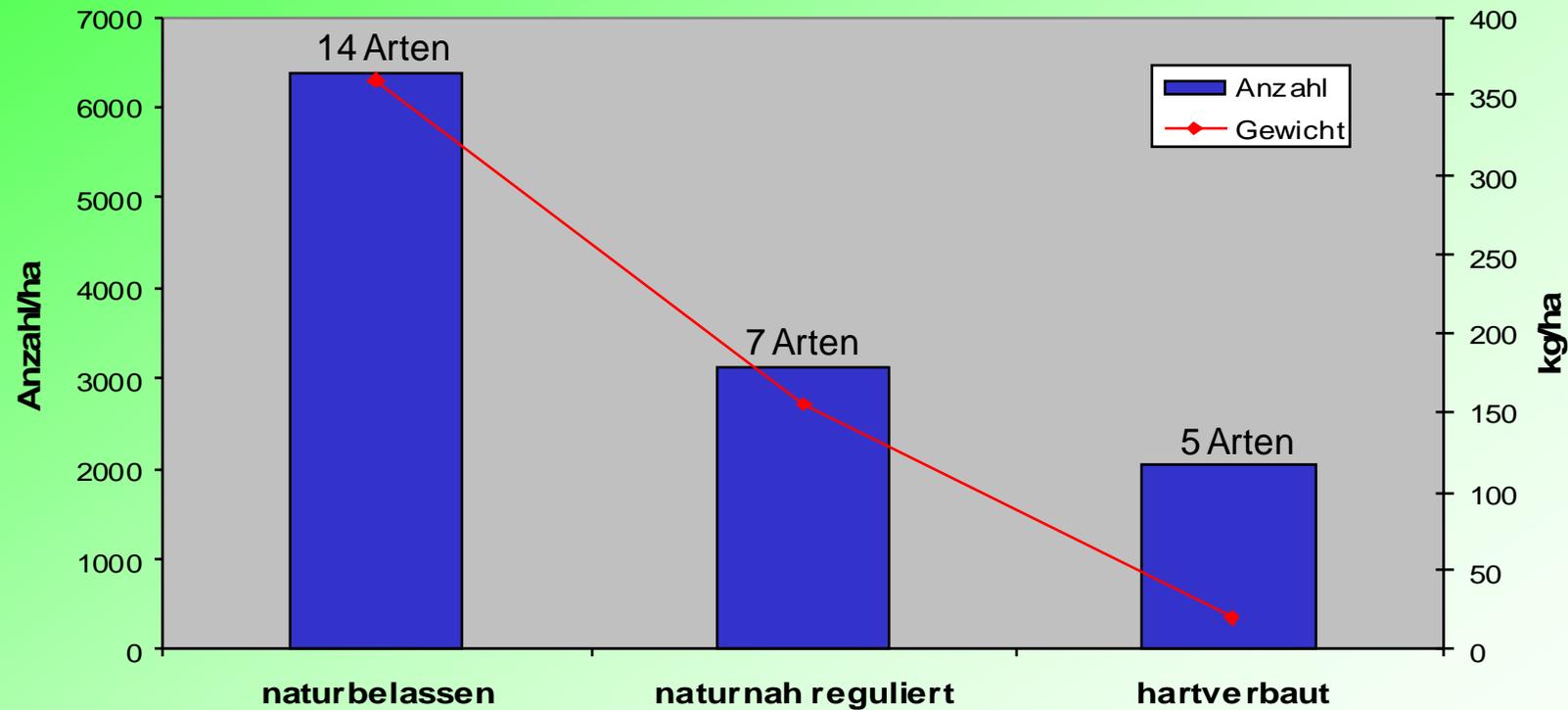
# Naturnahe Fließgewässer = Wasserqualität

## Strukturen = Artenvielfalt

### Fischbestand und Ausbauzustand

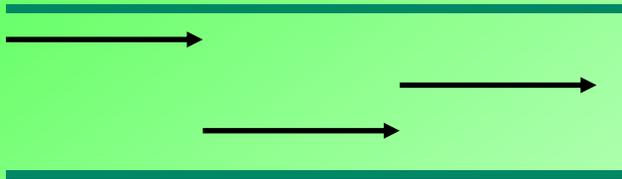
in der Ferschnitz

(nach Jungwirth und Winkler 1983)

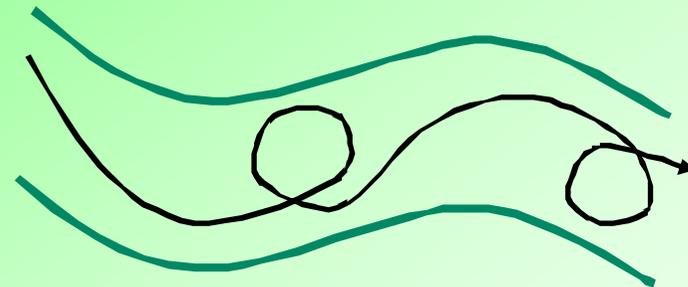


### Laufverkürzung

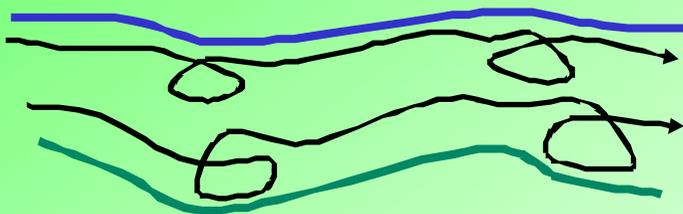
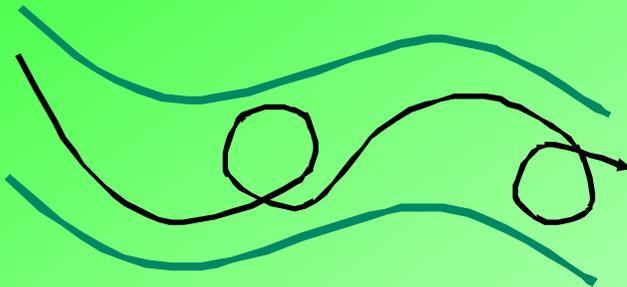
Sicht  
von oben



### Laufverlängerung



### Laufverlängerung



bessere Wasserqualität

### Warum bessere Wasserqualität ?

1. Das Wasser bleibt länger im System und Bakterien und Erlenwurzeln können das Wasser länger reinigen.
2. mehr Sauerstoffeintrag durch die Oberflächenbewegung.
3. Höhen- und Tiefenvarianz schafft durch verschiedene Strömungsverhältnisse Lebensräume für verschiedene Tierarten .
4. Statt Wandersand fester Gewässergrund für die meisten Wasserinsekten
5. verschiedenkörnige Kiese werden freigelegt und schaffen Laichmöglichkeiten für die kieslaichenden Arten

**AGV**

# Naturnahe Fließgewässer = Wasserqualität

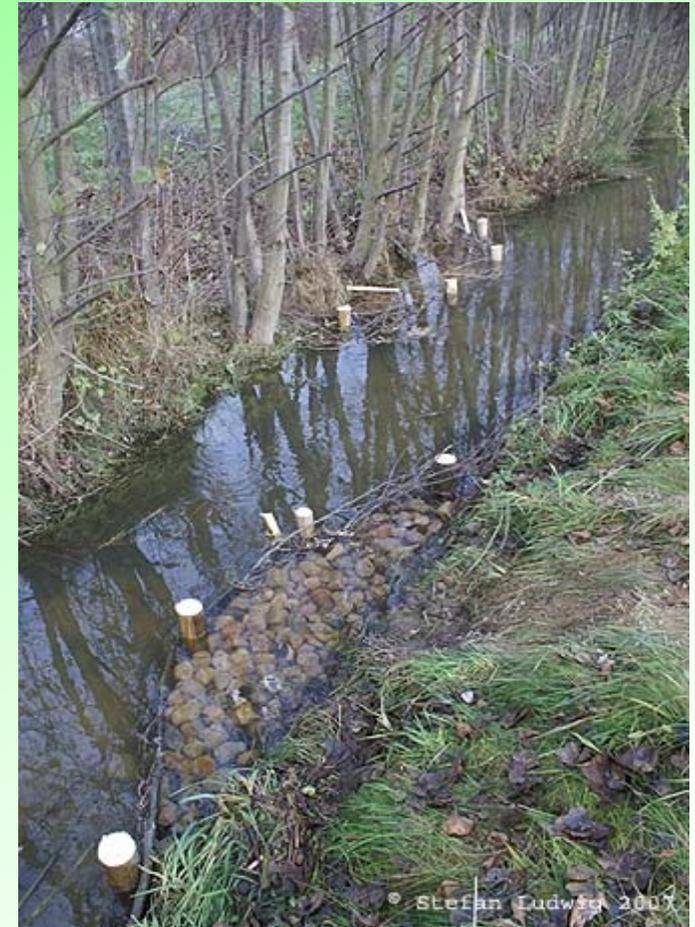
## *Wandersand – Hehlinger Bach*



**AGV**

# Naturnahe Fließgewässer = Wasserqualität

## *Strömungsenker am Hehlinger Bach*















**Vielen**

**Dank!**

Projekte in Web unter : <http://www.agv-vorsfelde.de/Gewaesserschutz/Fliessgewaesserkonzept.html>