

Stand: 3. Mai 2016

## **Renaturierung der Alme auf Flächen der Stadt Paderborn Station 0+000 bis 6+100**

### **Wasserverband Obere Lippe**

Königsstraße 16, 33142 Büren

Telefon (0 29 51) 9 33 90 - 0

<http://www.wol.biz>

## Projektbeschreibung:

### Planungsziel und Maßnahmenbeschreibung:

- Umsetzung WRRL durch naturnahe Umgestaltung, Entnahme von Uferverbau, Umbau von kleineren Sohlabstürzen

### Projektpartner:

- Förderung durch Bez. Reg. Detmold
- Projektkooperationspartner: Stadt Paderborn
- Konzeptentwurf: Planungsbüro Koenzen, Hilden
- Ausführungsplanung: Ingenieurbüro Wolfgang Klein, Warstein
- Umsetzung: Rühl&Brummel Golfplatz- und Landschaftsbau GmbH

### Projektstand:

- Fertigstellung 1. BA Februar 2015

### Ansprechpartner WOL:

Johannes Schäfers, 02951/93390-19, [schaefers@wol.biz](mailto:schaefers@wol.biz)



Fotos Ist Zustand



15.05.2013

Bis auf den Felsen eingeschnittenes Flussbett



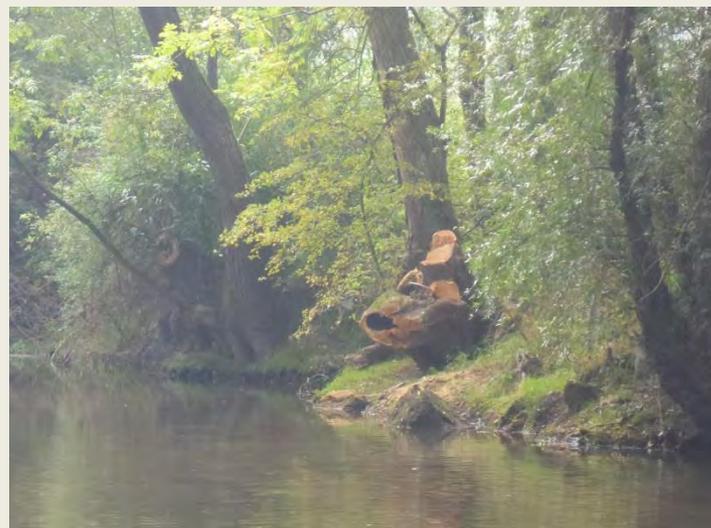
28.04.2014

fehlende Durchgängigkeit durch Querbauwerke



18.07.2014

Uferverbau durch Bauschutt und massiver Steinsicherung

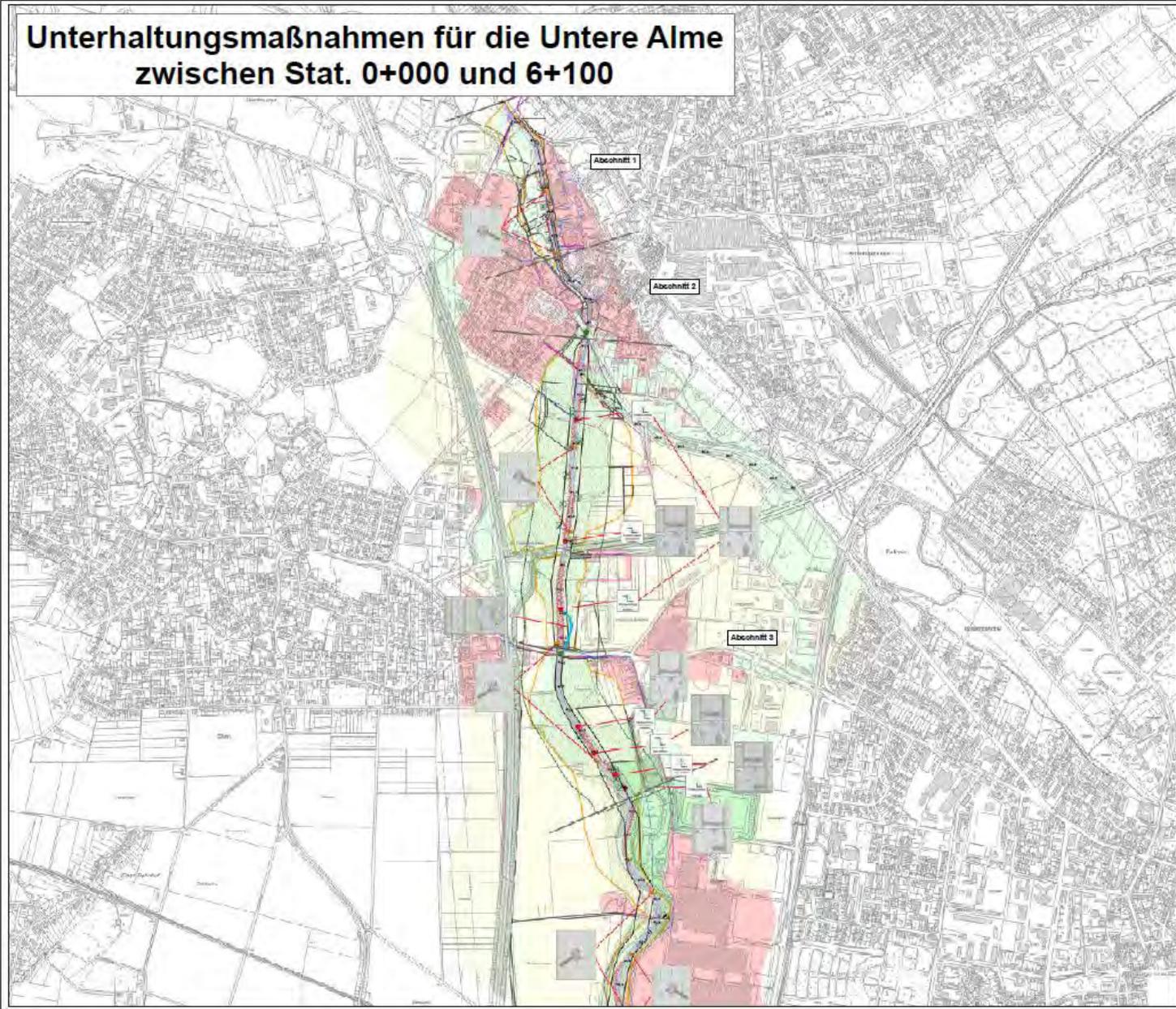


08.09.2014

Trügerische Idylle; Strukturarmut durch befestigte Ufer

## Plan Soll-Zustand

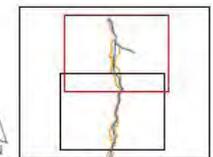
# Unterhaltungsmaßnahmen für die Untere Alme zwischen Stat. 0+000 und 6+100



- Legende**
- Bestand**
- 0,1
  - 0,5 Landesstationierung 3d
  - 1,0
- Gewässerflächen der Alme
  - Untersuchungsgebiet
  - Flächen in öffentlicher Hand
  - Planungsabschnitte
  - Standort eines Querbauwerkes
- Versorgungslinien**
- Gas
  - Strom
  - Telekommunikation
  - Wasser
- Schutzgebiete**
- BK-Flächen
  - Funktionselemente neu anzulegender
  - potenzieller Strahlursprung

- Flächennutzung**
- Siedlungsflächen
  - Freizeitanlagen/Friedhof
  - Steinbruch, Halde o.ä.
  - Verkehrflächen
  - Acker
  - Grünland
  - Moor, Sumpf
  - Wald/Gehölz
  - Wasserflächen
  - Sonstige

- Maßnahmen**
- Einrichtung eines Substratboots/Bodenmanagementsystems/Substratmonitorings
  - Zulassen und Fördern der Sedimentstrukturierung
  - Uferverbau entfernen
  - Einbau von Totholz
  - Lebensraumtypische Gehölze entfernen
  - Anlage und Entdeckung eines Nebengerinnes
  - Wiederanschluss der Mühle
  - Rückbau/Umbau eines kleinen Absturzes
  - Rückbau/Umbau eines mittleren Absturzes



© September 2010

**WOL**  
Wasserverband Obere Lippe

Mappe Nr. 01011001  
Projekt Nr. 01011001  
Plan Nr. 01011001

**Planungszweck:**  
Maßnahmenumsetzung im Rahmen der Unterhaltung für die Alme von Stat. 0+000 bis 6+100

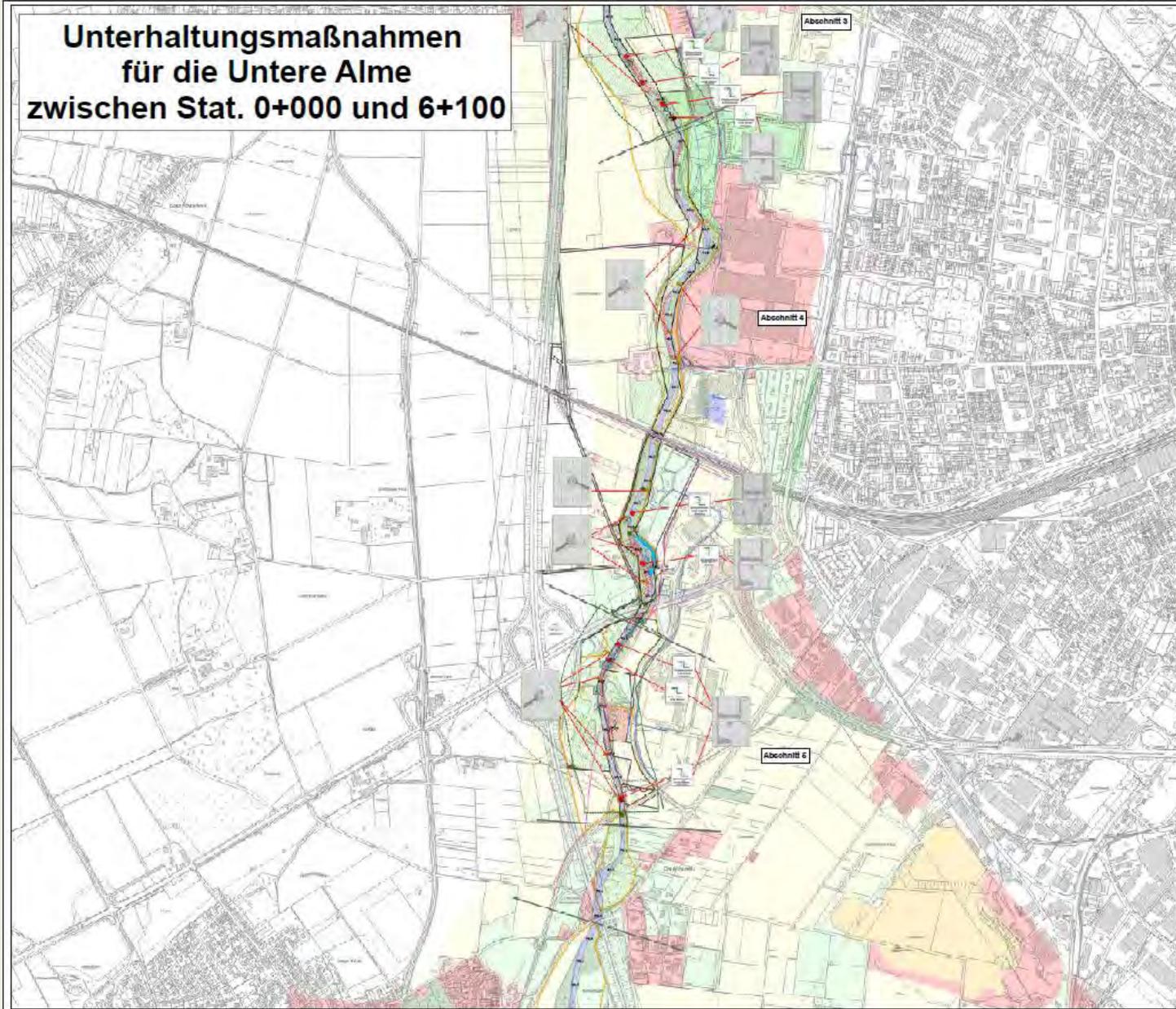
**Übertrag:** Maßnahmenplanung auf öffentlichen Flächen im öffentlichen Planungsbereich

**Blatt 1**

Blatt 1	Blatt 2	Blatt 3	Blatt 4	Blatt 5	Blatt 6
0+000 bis 1+000	1+000 bis 2+000	2+000 bis 3+000	3+000 bis 4+000	4+000 bis 5+000	5+000 bis 6+100

WOL  
Wasserverband Obere Lippe  
Büren, im

# Unterhaltungsmaßnahmen für die Untere Alme zwischen Stat. 0+000 und 6+100



**Legende**

**Bestand**

- 0,1
- 0,5 Landesstationierung 30
- 1,0

■ Gewässerflächen der Alme  
■ Untersuchungsgebiet  
□ Flächen in öffentlicher Hand  
— Planungsabschnitte  
● Standort eines Querbauwerkes

**Versorgungsleitungen**

- Gas
- Strom
- Telekommunikation
- Wasser

**Schutzgebiete**

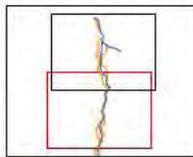
- BK-Flächen
- Funktionsbereiche neu anzugehender potenzieller Strahlungsrisiko

**Flächennutzung**

- Siedlungsflächen
- Freizeitanlagen/Friedhof
- Steinbruch, Halde o.ä.
- Verkehrsflächen
- Acker
- Grünland
- Moor, Sumpf
- Wald/Gehölz
- Wasserflächen
- Sonstige

**Maßnahmen**

- Einrichtung eines Substratbocks/Bodenmanagementsystems/Substratmonitors
- Zulassen und Fördern der Bohrstrukturation
- Uferverbau entfernen
- Einbau von Totholz
- Lebensraumtypische Gehölze entfernen
- Anlage und Entwicklung eines Nebengerinnes
- Wiederanschluss der Mühle
- Rückbau/Umbau eines kleinen Absturzes
- Rückbau/Umbau eines mittleren Absturzes



© Technische UfV



Wasserverband Obere Lippe

UfV-Blatt 01 01.10.2016 10:00:00 01.10.2016 01.10.2016

Planungsbüro: **Planungsbüro Leese**

UfV-Blatt 01 01.10.2016 10:00:00 01.10.2016 01.10.2016

**Maßnahmenumsetzung im Rahmen der Unterhaltung für die Alme von Stat. 0+000 bis 6+100**

Übertragung: Maßnahmenplanung auf öffentliche Flächen in städtischen Planungssystemen

Blatt 2	01.10.2016	01.10.2016	01.10.2016	01.10.2016	01.10.2016
Blatt 1	01.10.2016	01.10.2016	01.10.2016	01.10.2016	01.10.2016

UfV-Blatt 01 01.10.2016 10:00:00 01.10.2016 01.10.2016

## Fotos Baumaßnahme



12.12.2014  
Einbau von Strömungslenkern aus vorhandenem  
Uferverbau



13.01.2015  
Erstellung von Aufweitungen und Neuverläufen



05.12.2014  
Errichtung von Kiesdepots



27.01.2015  
Herstellung der Durchgängigkeit an Querbauwerken



11.02.2015  
Herstellung Neuerlauf



11.02.2015  
Durchstich Neuerlauf



26.02.2015  
Abtrennung Altverlauf



07.05.2015  
Neuerlauf nach 2 Monaten



## Fotos Entwicklung



02.11.2015

Aufweitung oberhalb von Schloss Neuhaus, Blick in Fließrichtung



08.06.2015

Strukturentwicklung Aufweitung oberhalb von Schloss Neuhaus



03.11.2015

Umgebung einer Spundwand unterhalb des Ahorn-Sport-Parkes



03.11.2015

Neuverlauf Kleingartenanlage Almefeld, Blick in Fließrichtung



12.05.2015

Strukturentwicklung Neuverlauf Kleingartenanlage