

Stand: 27.04.16

# Renaturierung der Alme südlich von Büren-Ahden

## Wasserverband Obere Lippe

Königsstraße 16, 33142 Büren

Telefon (0 29 51) 9 33 90 - 0

<http://www.wol.biz>

## Projektbeschreibung:

### Planungsziel und Maßnahmenbeschreibung:

Im Rahmen der Umsetzung der EG-WRRL wurde die Alme südlich von Ahden auf einer Länge von 350 Metern renaturiert.

Die Alme verlief in dem Bereich begradigt, in einem mit Naturstein festgelegten Trapezprofil.

Für die Renaturierung stand entlang des Gewässerverlaufs stand eine Tauschfläche des Flughafens sowie eine Fläche des WOL zur Verfügung. Diese Flächen dienten zur Anlage einer Ersatzauwe sowie der Schaffung von Hochflutmulden. Geschaffen wurde in dem Bereich ein sich neuer Almeverlauf mit Sohl- und Uferstrukturen, die sich, da sich kein Uferverbau mehr im Gewässer befindet, eigendynamisch entwickeln kann.

## Projektbeschreibung:

### Einzugsgebietsdaten:

#### Übersicht Einzugsgebietsdaten:

Fließgewässertyp:	karbonatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsfluss (Typ 9.1)
Fischregion:	Äschenregion
Fließlänge von der Quelle bis zur Mündung:	59,1 km
Stationierung Renaturierungsstrecke:	29+550 bis 29+850
Gesamteinzugsgebietsgröße Alme:	345,11 km <sup>2</sup>
Sohlgefälle im Planungsbereich:	3,35 ‰
Hauptbodenart:	Schluff, Lehm, Kies

### Abflussdaten:

HQ <sub>100</sub>	92,00 m <sup>3</sup> /s
HQ <sub>10</sub>	54,00 m <sup>3</sup> /s
HQ <sub>5</sub>	41,00 m <sup>3</sup> /s
HQ <sub>2</sub>	20,50 m <sup>3</sup> /s
MQ	2,49 m <sup>3</sup> /s
MNQ	0,24 m <sup>3</sup> /s

## **Projektbeschreibung:**

### Projektpartner:

- Förderung in Höhe von 80% durch die Bez.-Reg. Detmold

### Projektstand:

- Die Renaturierungsmaßnahme wurde Anfang September 2015 fertiggestellt

### Planung:

- Ingenieurbüro Wolfgang Klein, Warstein

### Ausführung:

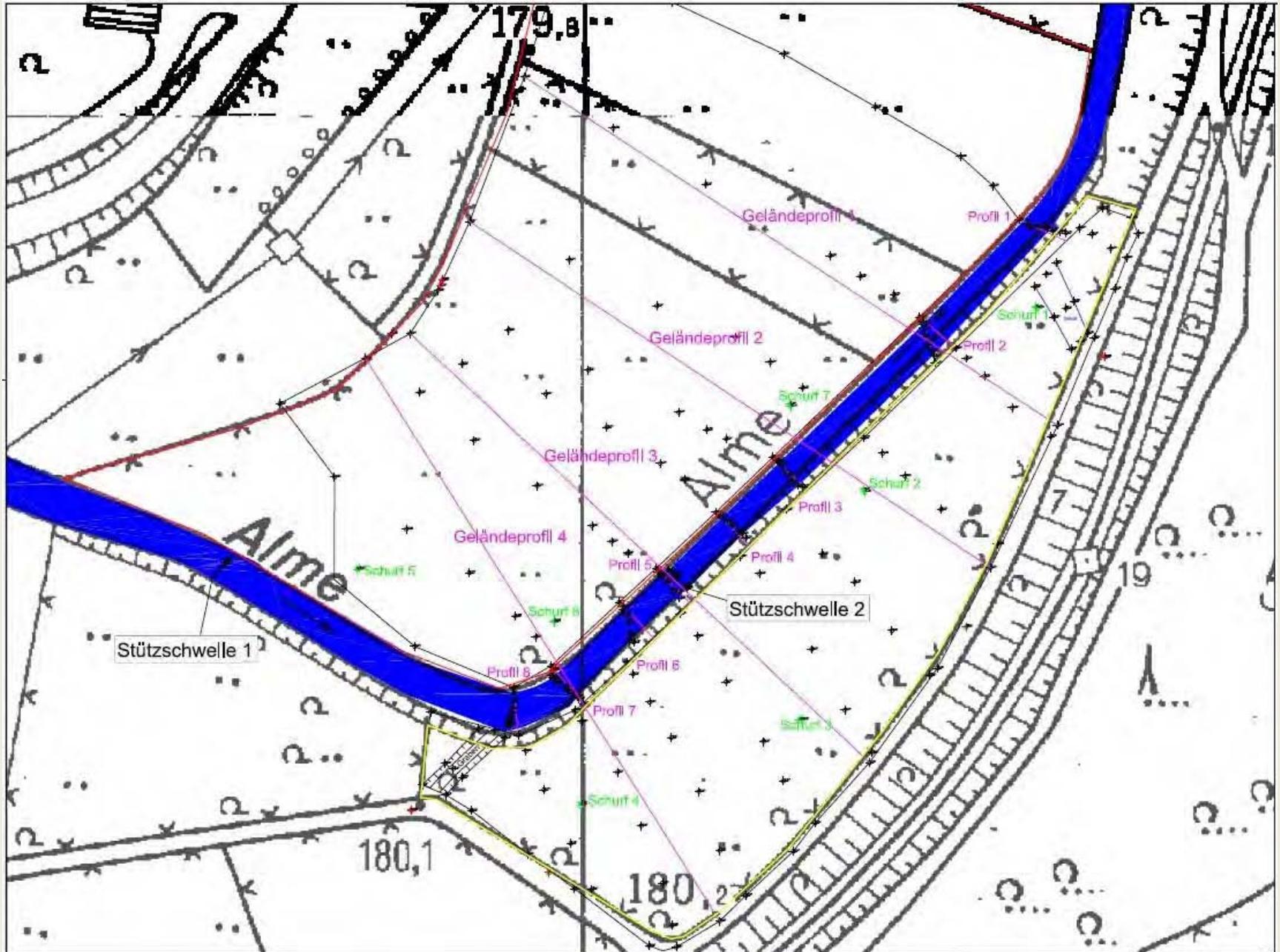
- Böwingloh & Helfbernd GmbH, Verl

### Ansprechpartner WOL:

Dipl.-Ing. (FH) Elmar Schniedermeier

Ist-Zustand

nach dem Hochwasser 1965 wurde die Alme trapezförmig ausgebaut eine regelmäßige Verbindung zur Aue bestand seitdem nicht mehr



Fotos Ist Zustand

ausgebaute Alme, deutlich zu erkennen ist der Uferverbau



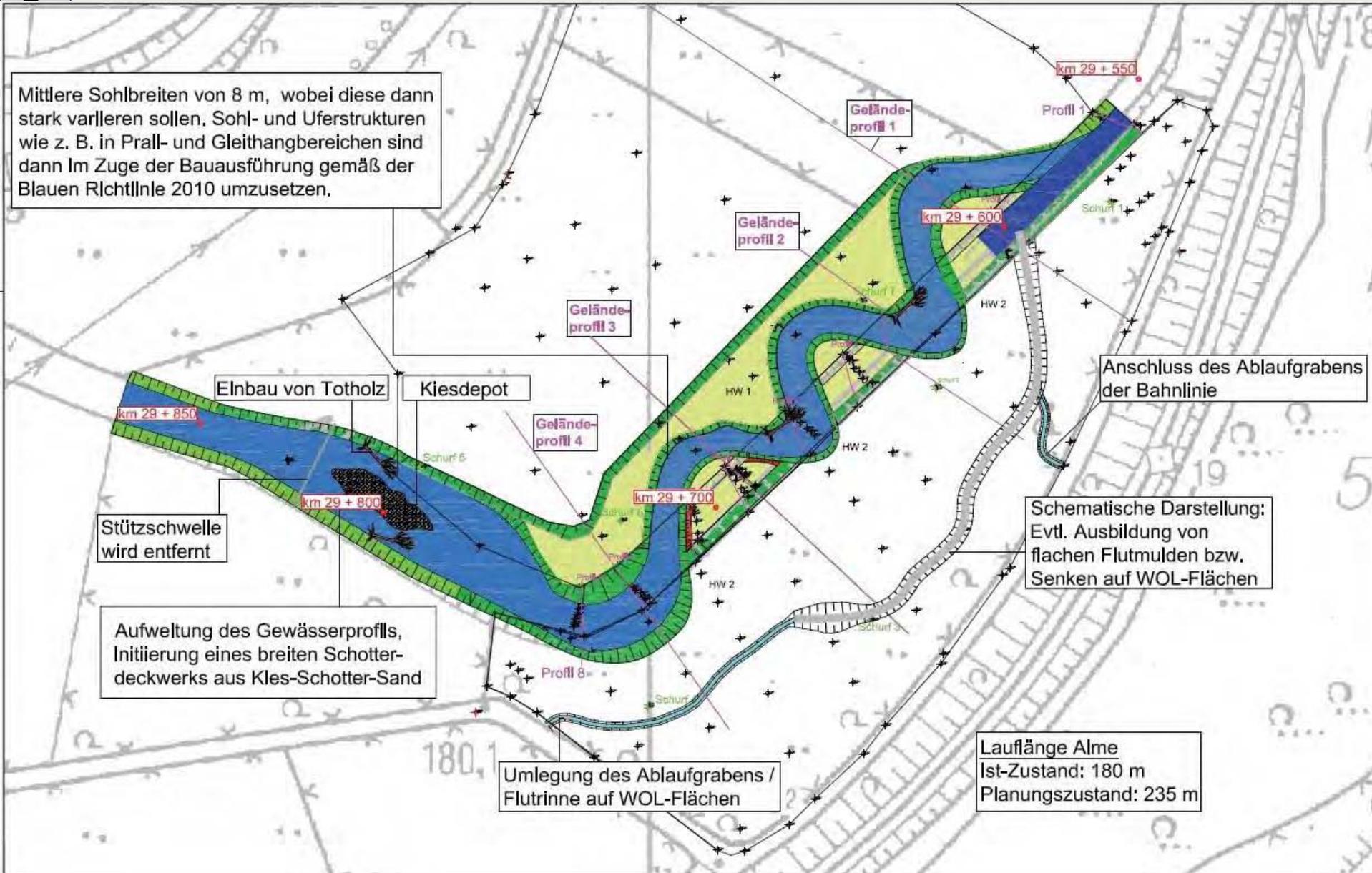
16.09.2008

# ausgebaute begradigte Alme



# Plan Soll-Zustand

# Die Planung zur Aufweitung der Alme



# Fotos Baumaßnahme

# Abfuhr des Oberbodens



12.08.2015

# Entfernen des Oberbodens im Baustellenbereich sowie Herausnahme der Rasengittersteine



# Modellierung der Ersatzzaue und des neuen Gewässerlaufes



09.09.2015

# Modellierung der Ersatzzaue und des neuen Gewässerlaufes



# Modellierung der Ersatzzaue und des neuen Gewässerlaufes



Fertigstellung am 09.09.2015

Wasserverband Obere Lippe 33142 Büren [www.wol.biz](http://www.wol.biz)



09.09.2015



# Fotos Entwicklung

# 1 Monat nach Beendigung der Baumaßnahme



# 1 Monat nach Beendigung der Baumaßnahme



# 3 Monate nach Beendigung der Baumaßnahme



# 3 Monate nach Beendigung der Baumaßnahme



# 5 Monate nach Beendigung der Bodenbewegungen



# 5 Monate nach Beendigung der Bodenbewegungen

