

Stand: 5. Oktober 2017

Gewässerstrukturverbesserung und Hochwasserschutzmaßnahmen am Trotzbach von Stat.-km 0+900 bis 1+320

Wasserverband Obere Lippe

Königsstraße 16, 33142 Büren

Telefon (0 29 51) 9 33 90 - 0

<http://www.wol-nrw.de>

Projektbeschreibung:

Planungsziel und Maßnahmenbeschreibung:

- Umsetzung WRRL durch naturnahe Umgestaltung und Reaktivierung der Auenretention in Kombination mit Hochwasserschutzmaßnahmen der angrenzenden Bebauungen
- Herstellung einer Ersatzauë und Profilierung eines Neugerinnes mit größerer Lauflänge (ca. 200m mehr), geringer Einschnittstiefe und verminderter Abflussleistung

Projektpartner:

- Förderung durch Bez. Reg. Arnsberg
- Projektkooperationspartner: Landschaftsverband Westfalen-Lippe (LWL)
- Planung: Ingenieurbüro WAGU, Kassel
- Umsetzung: Redeker Tiefbau GmbH & Co. KG, Erwitte

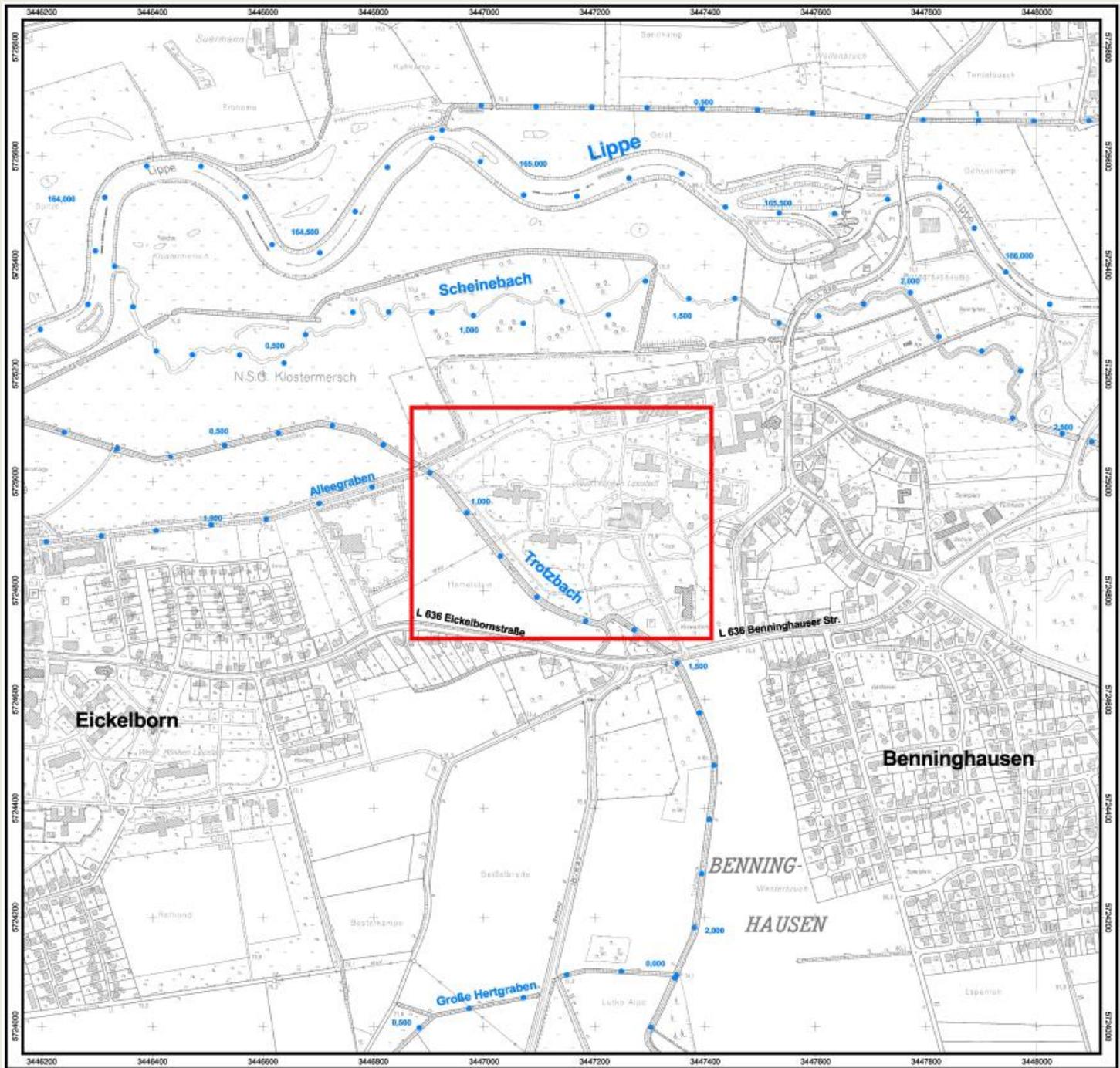
Projektstand:

- Baumaßnahme wurde am 28. Juli 2016 abgenommen

Ansprechpartner WOL:

Johannes Schäfers, 02951/93390-19, schaefers@wol-nrw.de

Übersichtslageplan



Plan Ist-Zustand

Fotos Ist Zustand



Bestandsverlauf in Planungsabschnitt mit Einschnittstiefen von ca. 2,20 m



Kanalartige und strukturarme Ausbau

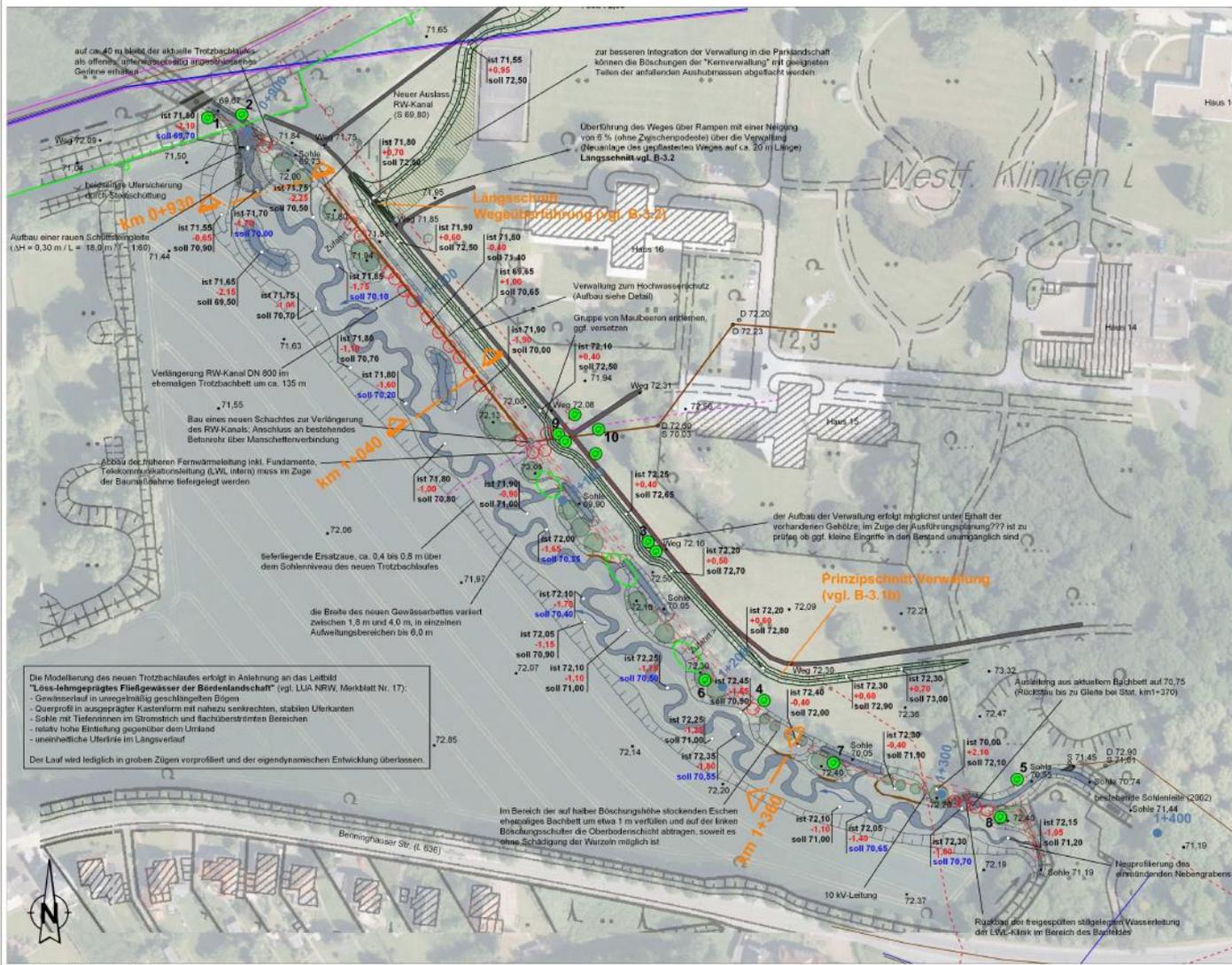


Trotzbachbegleitende Fläche, die für den Aufbau der Hochwasserschutzverwallung genutzt wird



Restriktionen durch mehrere kreuzende Versorgungsleitungen die bereits freigelegt sind

Plan Soll-Zustand



Lageplan Sollzustand M 1:1.000 Die roten Werte beziehen sich auf die Differenz zur aktuellen Geländehöhe (Istzustand). Höhenangaben in m ü. NN

Baumliste (Gehölzkartierung am 20.05.2015):

- | | | |
|----|---------------|---|
| 1 | Roteiche | erhalten und schützen |
| 2 | Sommerlinde | erhalten und schützen |
| 3 | 2 Sand-Birken | erhalten und schützen |
| 4 | Silber-Weide | erhalten und schützen |
| 5 | Sleiche | erhalten und schützen |
| 6 | Hybridpappel | kann bei Bedarf entnommen werden (Einbau als Totholz) |
| 7 | Hybridpappel | kann bei Bedarf entnommen werden (Einbau als Totholz) |
| 8 | Hybridpappel | kann bei Bedarf entnommen werden (Einbau als Totholz) |
| 9 | 4 Sand-Birken | erhalten und schützen |
| 10 | Sollgehölz | erhalten und schützen |

Legende:

aktuelle Stationierung [km] (NRW Auflage 3C)

geländerte Gelände- / Sohlenhöhe in m ü. NN
in rot: Differenz geg. Istzustand in blau: neue Sohlenhöhe

unveränderte Gelände- / Sohlenhöhe in m ü. NN

markantes Gehölz (siehe Liste oben)

bestehende Lücke im Gehölzraum

zu erhaltende Gehölze am linken Ufer groß: auf Vorlandniveau stockend klein: auf halber Höhe des Strukturs stockend

Gehölzentrinnung

Ver- und Entsorgungsleitungen:
Strom (Endkabel) Entwässerung Trinkwasser Fernwärme (ober-/unterirdisch) Telekommunikation

Kartengrundlage:
Deutsche Grundkarte 1:5.000 (DGK5) der Landesvermessungsämter Nordrhein-Westfalen
Verwendung mit Genehmigung des Wasserverbandes Obere Lippe

Auftraggeber: **Wasserverband Obere Lippe**
Königsstraße 16
33142 Büren

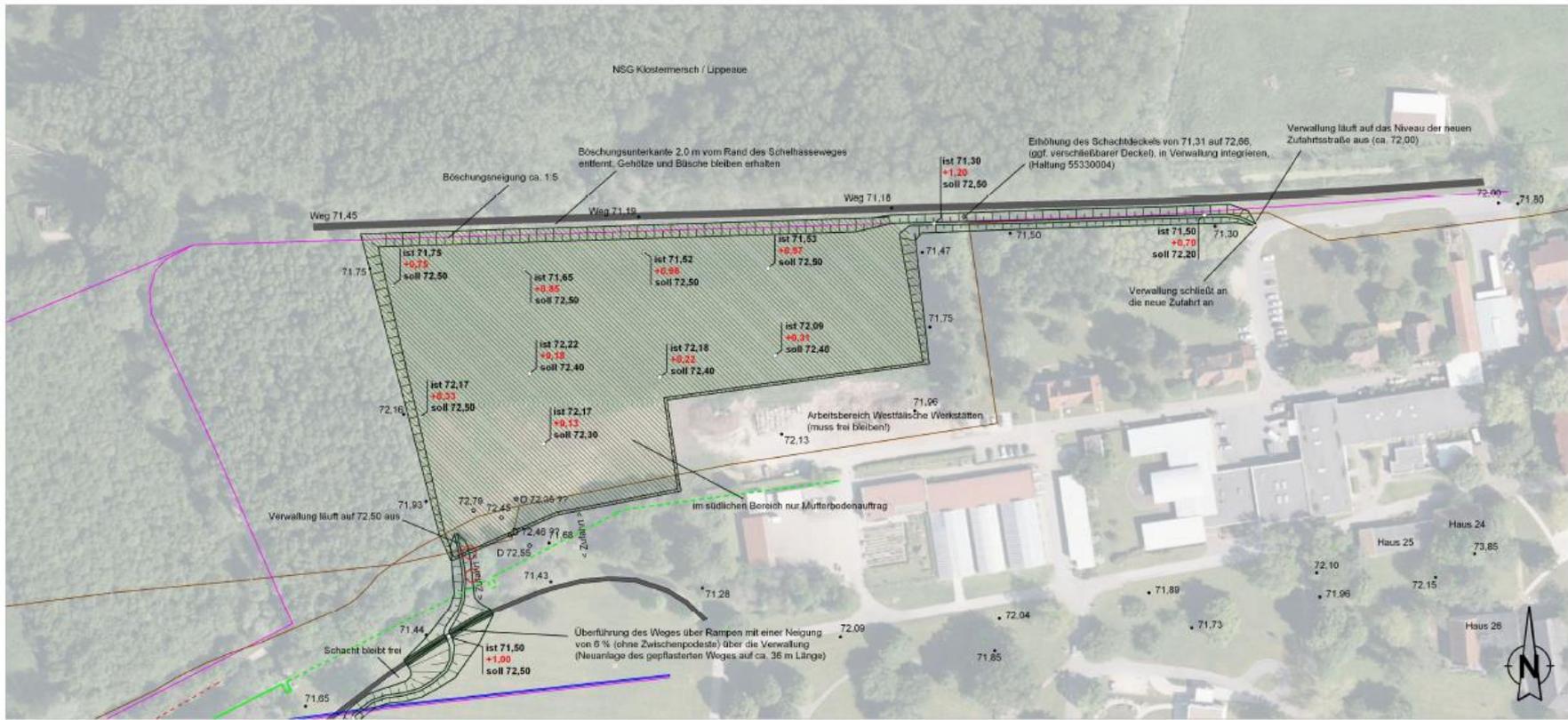
Planverfasser: **WAGU GmbH**
Käschweg 9
34121 Kassel
Tel.: 0561 / 70149-0

Projekt: **Gewässerstrukturverbesserung und Hochwasserschutzmaßnahmen am Trotzbach von Stat. km 0+900 bis 1+320 - Ausführungsplanung -**

Planinhalt: Trotzbachrenaturierung und Aufbau einer Verwaltung - Lageplan (sid) im Sollzustand -

Projekt-Nr.: 15 / 039
Maßstab: 1:1.000
Anlage Nr.: B-3.1a

bearbeitet AS / EB Datum Okt. 2015
gezeichnet AH Datum Okt. 2015
geprüft AG Datum Okt. 2015

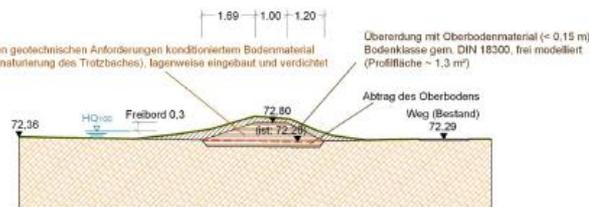


Lageplan Sollzustand M 1:1.000 Die roten Werte beziehen sich auf die Differenz zur aktuellen Geländehöhen (Istzustand), Höhenangaben in m ü. NN

Legende:

- 1+300** aktuelle Stationierung (km) (NRW Auflage 3C)
- Ist 72.30 +0.60 geänderte Gelände- / Sohlenhöhe in m ü. NN (in rot: Differenz geg. Istzustand)
- Soll 72.90 unveränderte Gelände- / Sohlenhöhe in m ü. NN
- 68.65 Profillinie (vgl. B-3.2)
- Böschung Bestand
- Böschung Planung
- aktuelle Kontur
- "Kernverwallung", Höhenangabe in m ü. NN ohne 0.15 m Oberboden und Anschläffungen
- Strom (Erdkabel)
- Telekommunikation
- Fernwärme (ober-/unterirdisch)
- Trinkwasser
- Entwässerung

Kein aus entsprechend den geotechnischen Anforderungen konditioniertem Bodenmaterial (wenn möglich aus der Renaturierung des Trotzbaches), lagerweise eingebaut und verdichtet
 Neigung wassersseitig 1:3
 Profillänge ~ 2,2 m



Prinzipsschnitt Verwallung M 1:100

Auftraggeber: Wasserverband Obere Lippe Königstraße 16 33142 Büren		bearbeitet: AS / EB gezeichnet: AH geprüft: AS	Datum: Okt. 2015 Datum: Okt. 2015 Datum: Okt. 2015
Planverfasser: WAGU GmbH Kirchweg 9 34121 Kassel Tel.: 0561 / 70149-0		Projekt: Gewässerstrukturverbesserung und Hochwasserschutzmaßnahmen am Trotzbach von Stat. km 0+900 bis 1+320 - Ausführungsplanung -	
Planinhalt: Trotzbachrenaturierung und Aufbau einer Verwallung - Lageplan (nord) im Sollzustand -		Projekt-Nr.: 15 / 039 Maßstab: 1:1.000 Anlage-Nr.: B-3.1b	

Fotos Baumaßnahme



Bauherr:
 Wasserverband Obere Lippe
 33142 Büren
 Tel.: 02951 / 93390 - 0
 www.wol.biz



Für die Menschen.
 Für Westfalen-Lippe.

in Kooperation mit dem
 Landschaftsverband Westfalen-Lippe
 48133 Münster
 Tel.: 0251 / 591 - 0
 www.lwl.org



gefördert vom
 Land Nordrhein-Westfalen
vertreten durch die
 Bezirksregierung Arnsberg
 Tel.: 02931 / 82 - 0
 www.bezreg-arnsberg.nrw.de



genehmigt durch den
 Kreis Soest
 59494 Soest
 Tel.: 02921 / 30 - 0
 www.kreis-soest.de

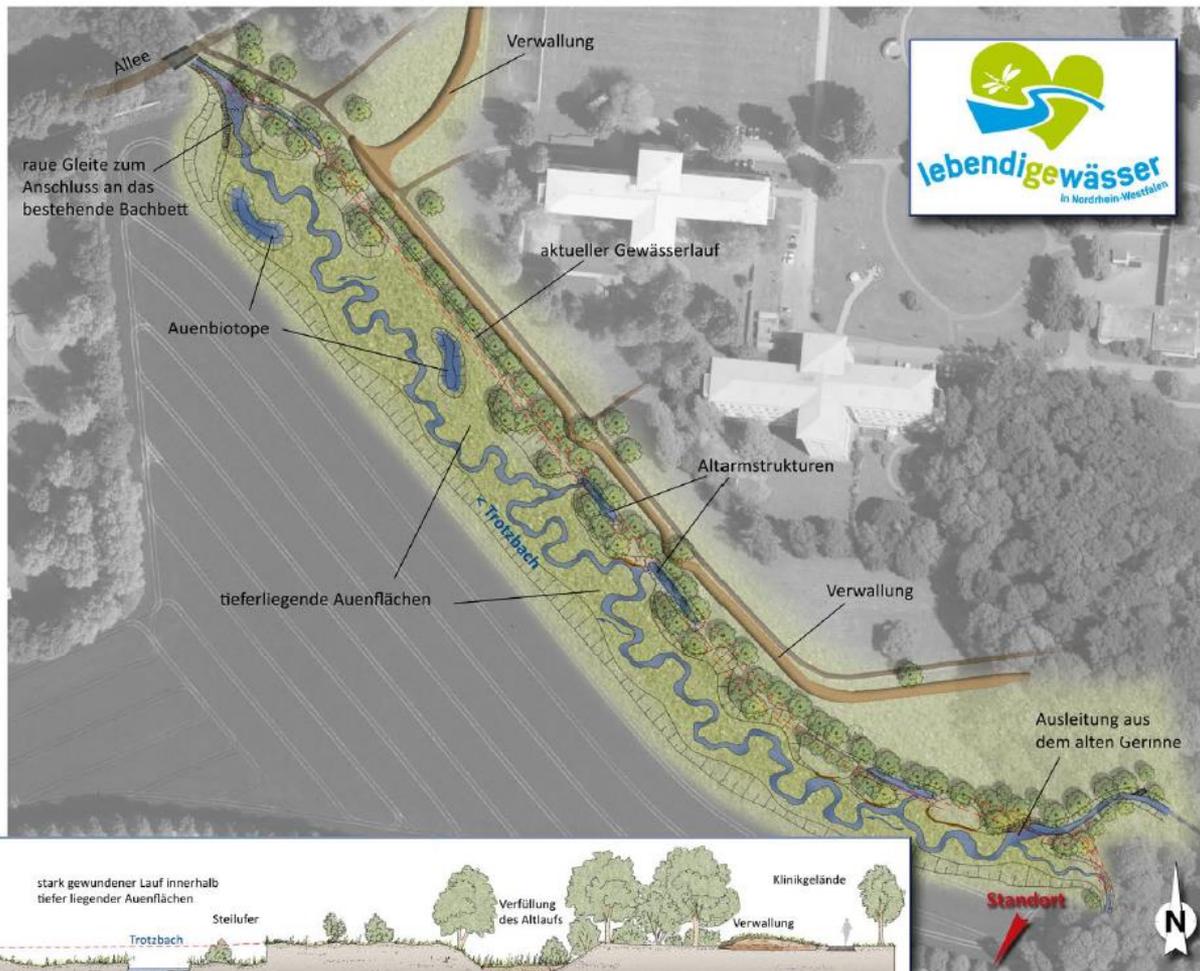


Planung / Bauleitung:
 WAGU GmbH
 Gesellschaft für Wasserwirtschaft,
 Gewässerökologie und Umweltplanung
 34121 Kassel
 Tel.: 0561 / 70149-0
 www.wagu-kassel.de



Ausführung:
 Redeker-Tiefbau GmbH & Co. KG
 59597 Erwitte
 Tel.: 02943 / 97859 - 0
 www.redeker-tiefbau.de

Renaturierung des Trotzbaehes von Station km 0+900 bis 1+320 und Optimierung des Hochwasserschutzes für das Gelände der LWL-Kliniken



Bauschild Renaturierung Trotzbach



09.06.2016
Bodenabtrag der neuen Gewässeraue



09.06.2016
Konditionierung für Dammbaumaterial



17.06.2016
Dammbau und Flächenaufhöhung



17.06.2016
HW-Schutzdamm zum LWL-Gelände



05.07.2016
Neuverlauf nach erfolgtem Umschluss



05.07.2016
Sohlriegel am Anschluss im Unterwasser



05.07.2016
Feinschliff in der fließenden Welle



06.07.2016
Einbau von Totholz als Strukturelemente



Fotos Entwicklung



15.07.2016



15.07.2016



15.07.2016



15.07.2016



28.07.2016



28.07.2016



28.07.2016



28.07.2016



06.10.2016
Sohlgleite zum Anschluss UW



06.10.2016



06.10.2016



06.10.2016



27.06.2017



21.09.2017
Sohlgleite zum Anschluss UW



21.09.2017
Sohlgleite



21.09.2017
Stillgewässerbereiche



21.09.2017
Totholz



21.09.2017



21.09.2017



21.09.2017



21.09.2017



21.09.2017



21.09.2017



21.09.2017



21.09.2017



21.09.2017



21.09.2017



21.09.2017



21.09.2017



21.09.2017