

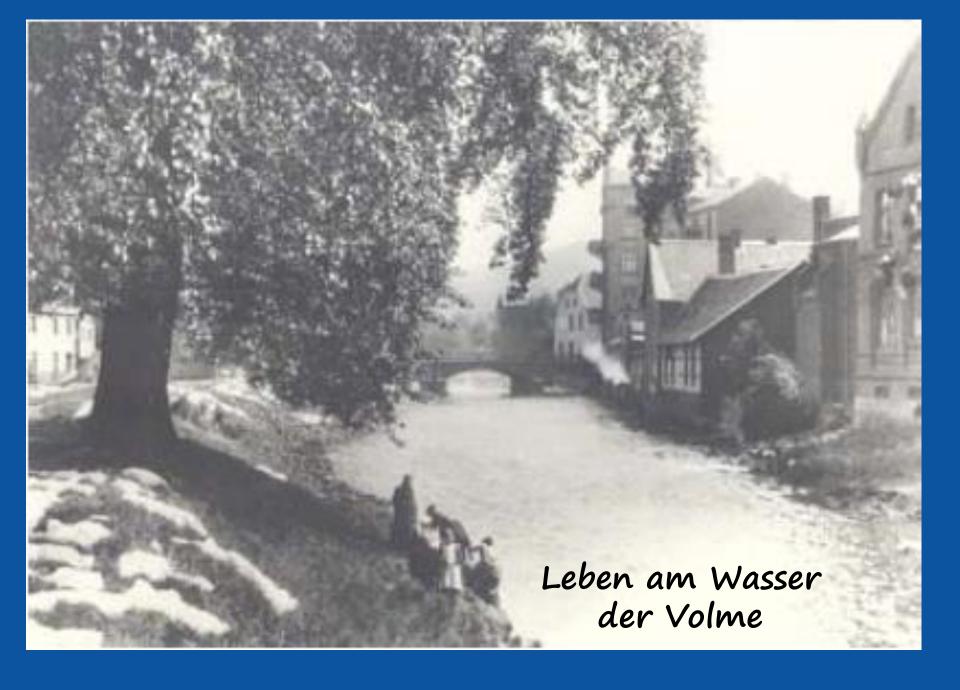
Essen 16./17.11.2016

Gewässerentwicklung in der Stadt Hagen

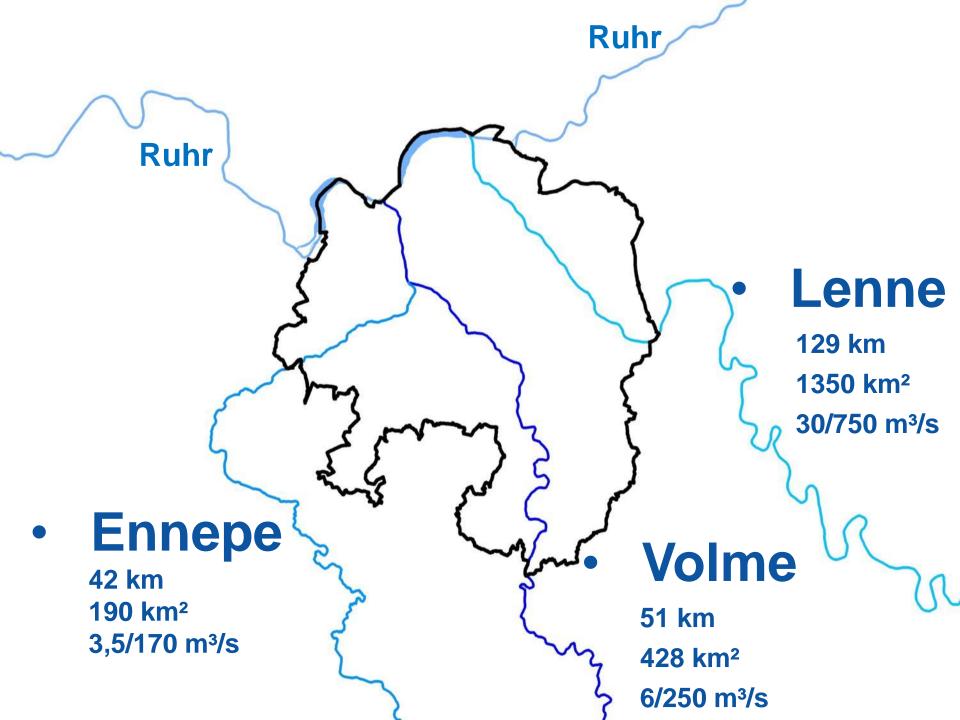
Synergien, Mitnahmeeffekte, Verfahrensgestaltung, Erfolge

Referentin

Christa Stiller-Ludwig
Stadt Hagen







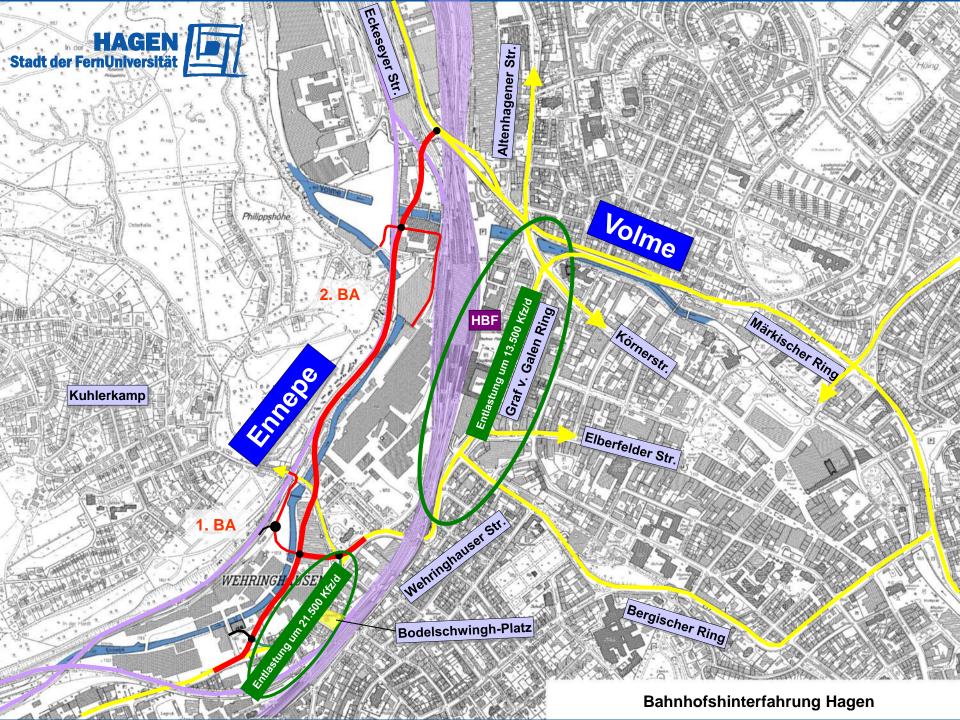


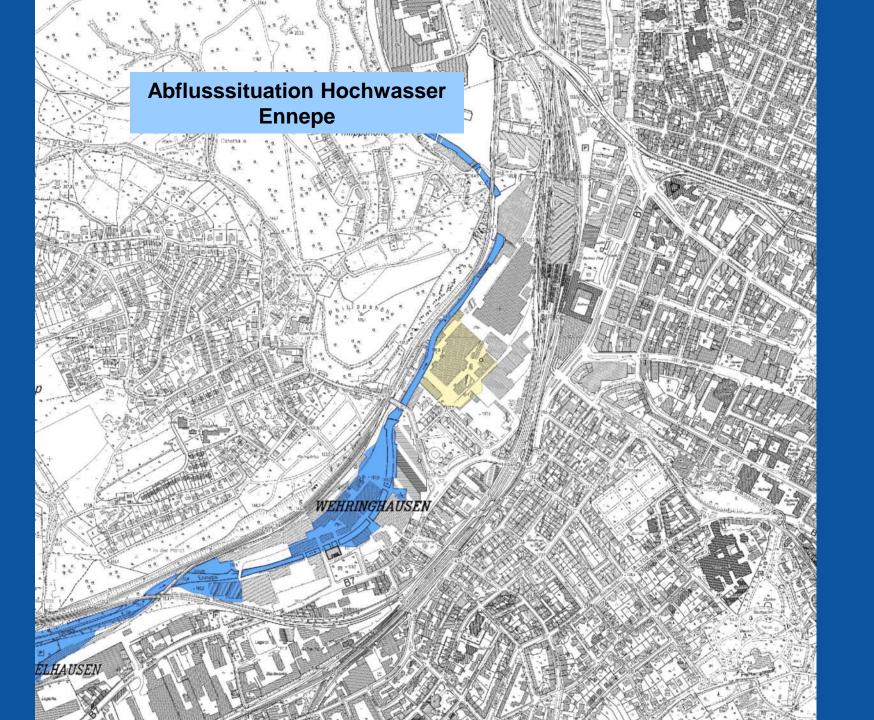
Entwicklung der Ennepe

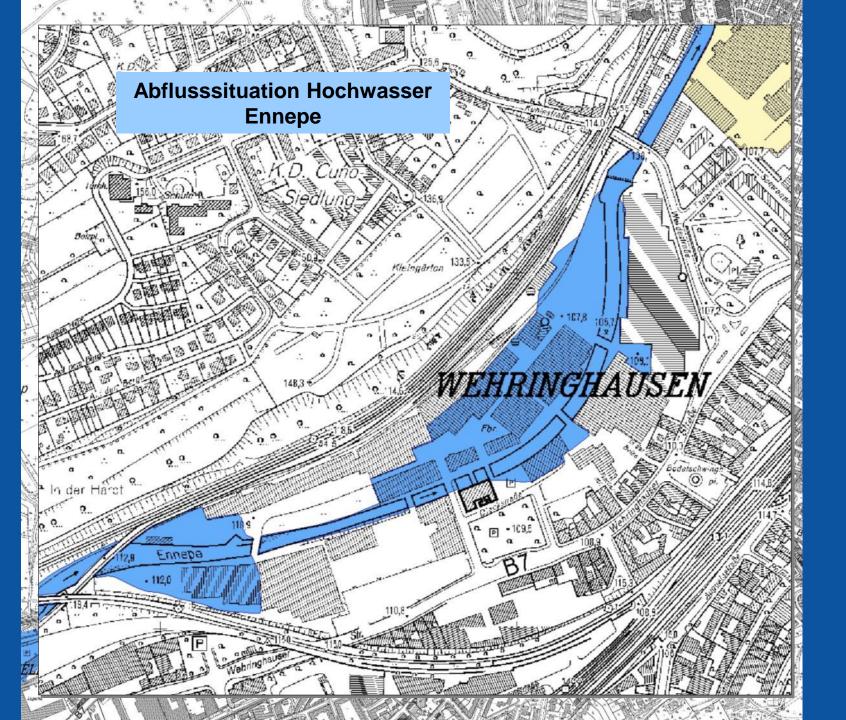
nach Bewirtschaftungszielen gem. WRRL entsprechend §§ 25a ff. WHG

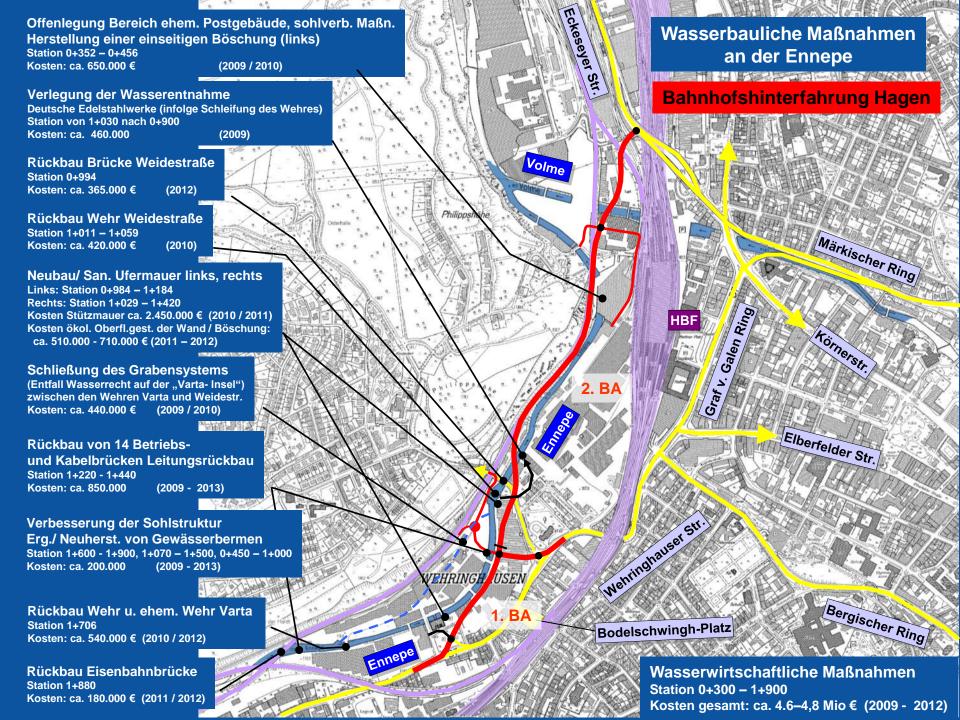
im Zuge der Realisierung Bahnhofshinterfahrung Hagen

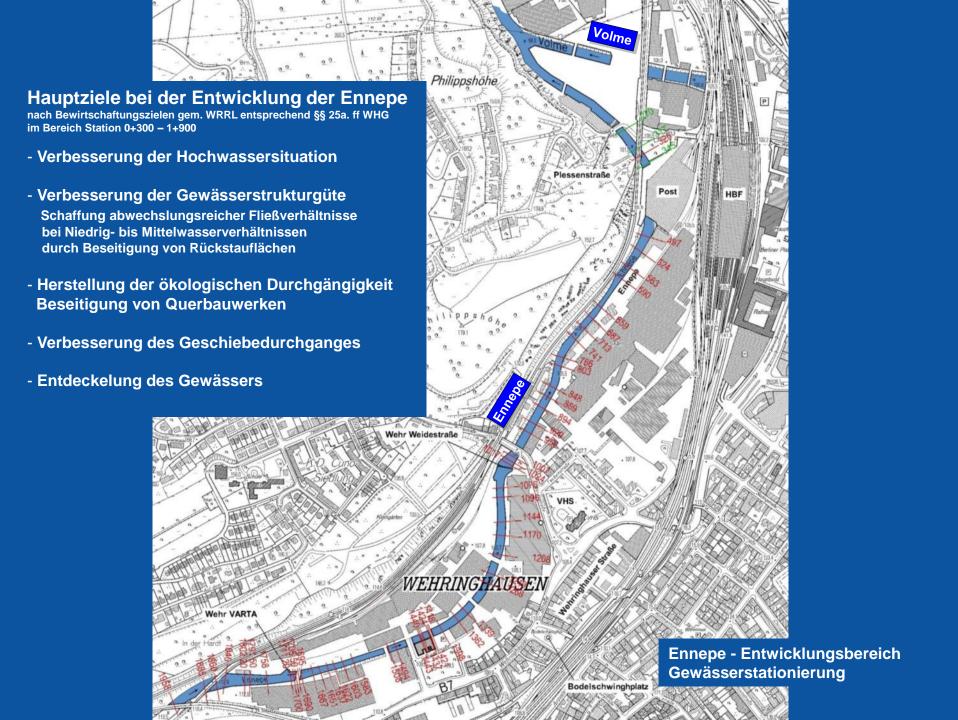
Gewässerstation km 0,3 – km 1,9









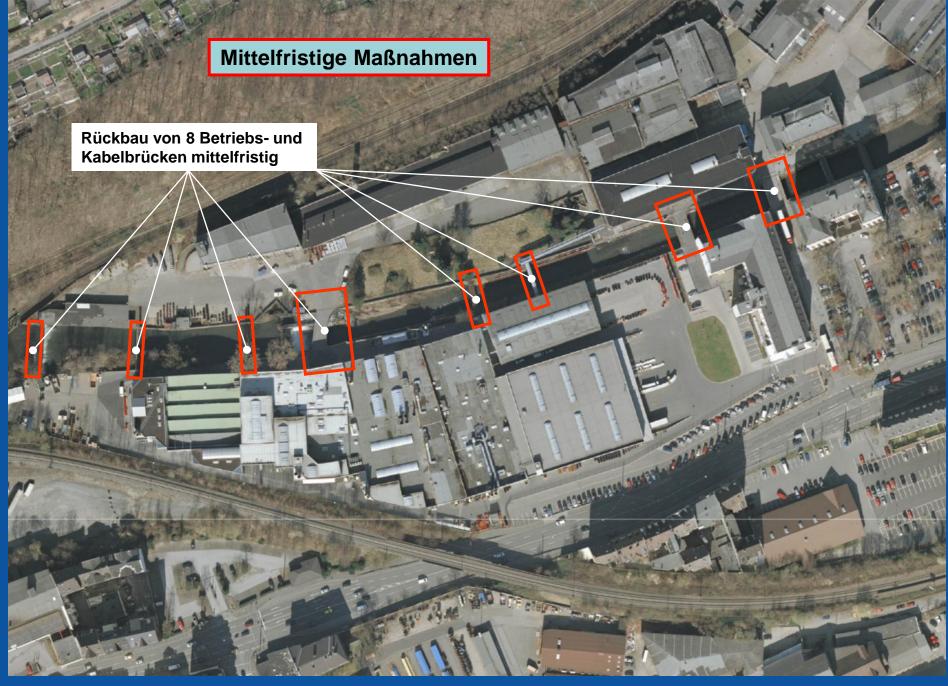


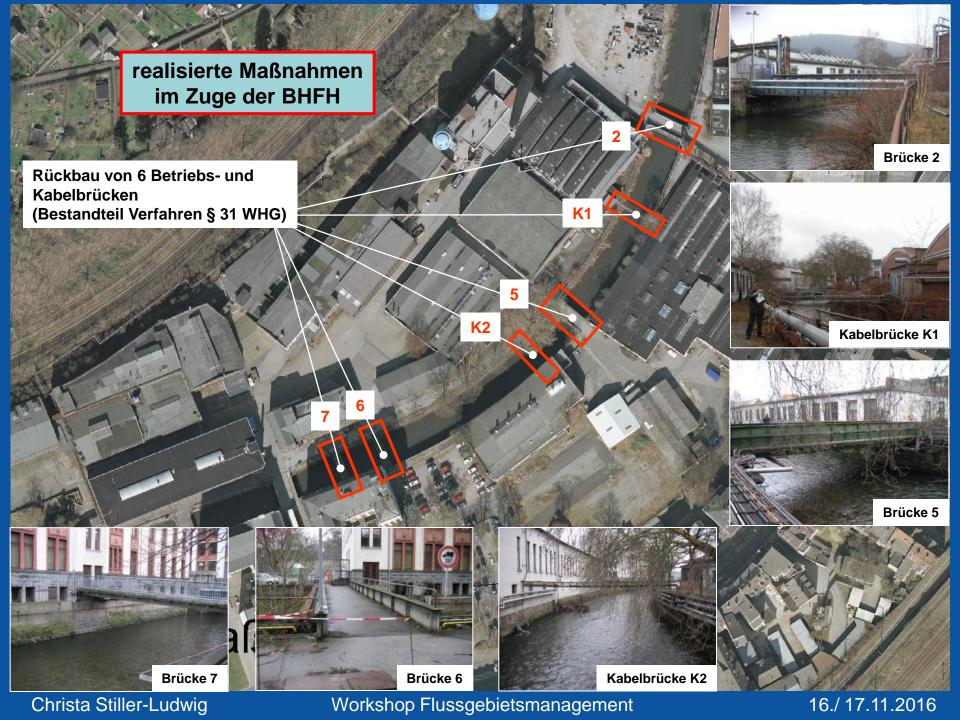


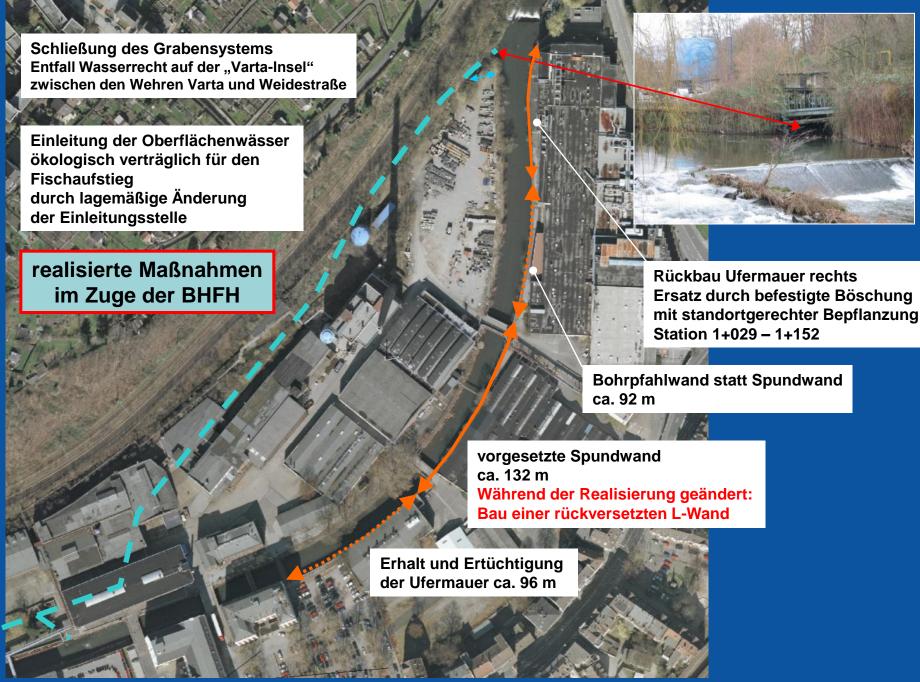


























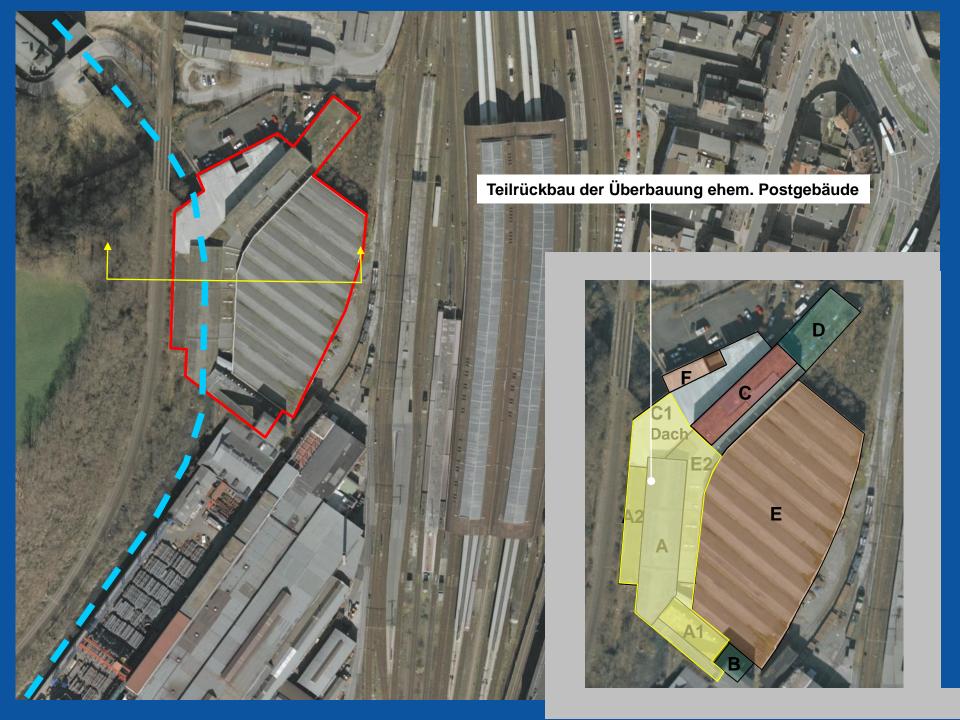




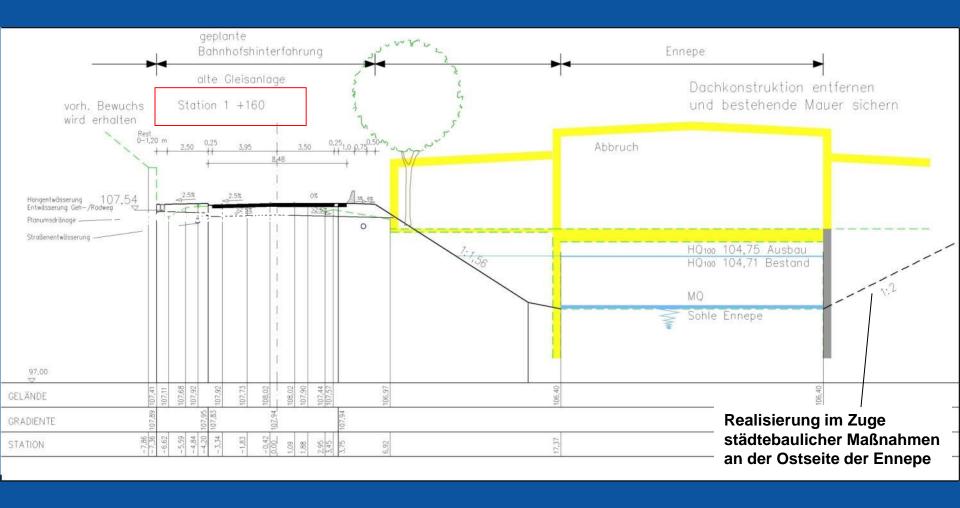












Postgebäude Rampe

Überbauung Ennepe (von Norden)









Bahnhofshinterfahrung Hagen



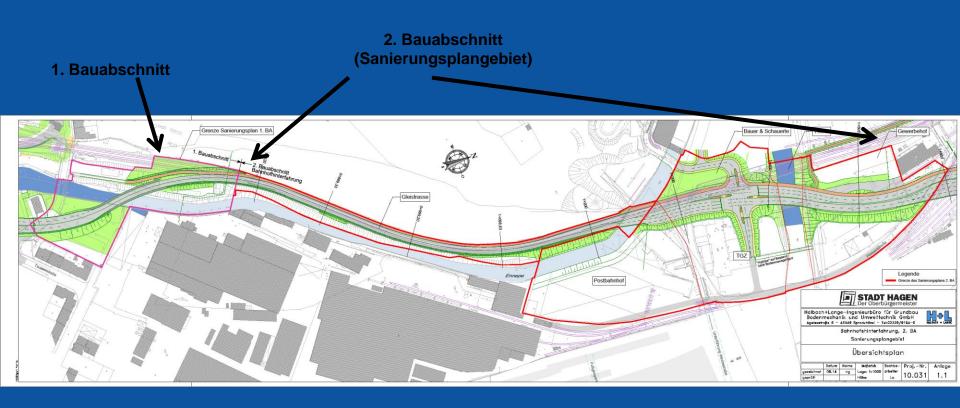
Bahnhofshinterfahrung Hagen

ehemalige Bebauung





Übersichtsplan





Bahnhofshinterfahrung Hagen

geplante Trassenführung











Christa Stiller-Ludwig

Workshop Flussgebietsmanagement





Artenschutz (Fledermäuse)









Christa Stiller-Ludwig

Workshop Flussgebietsmanagement







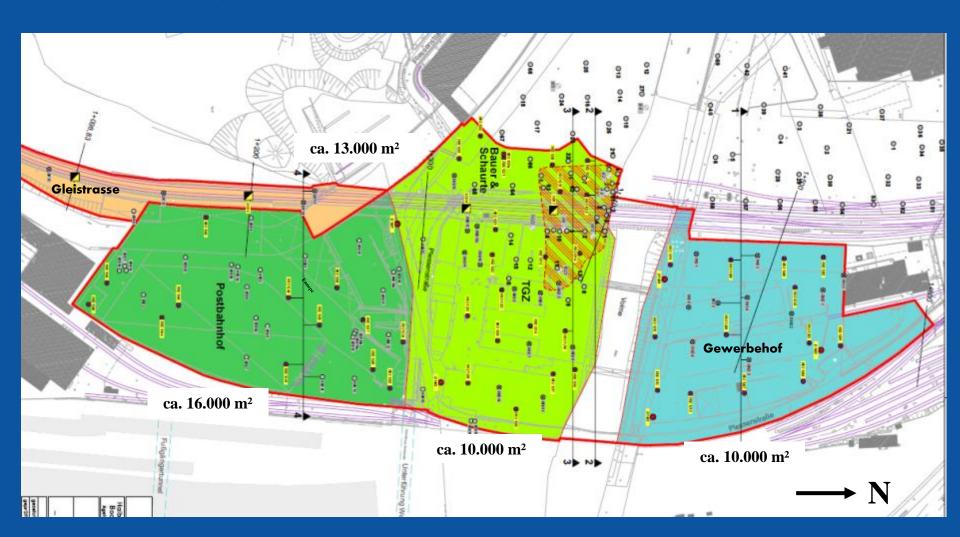


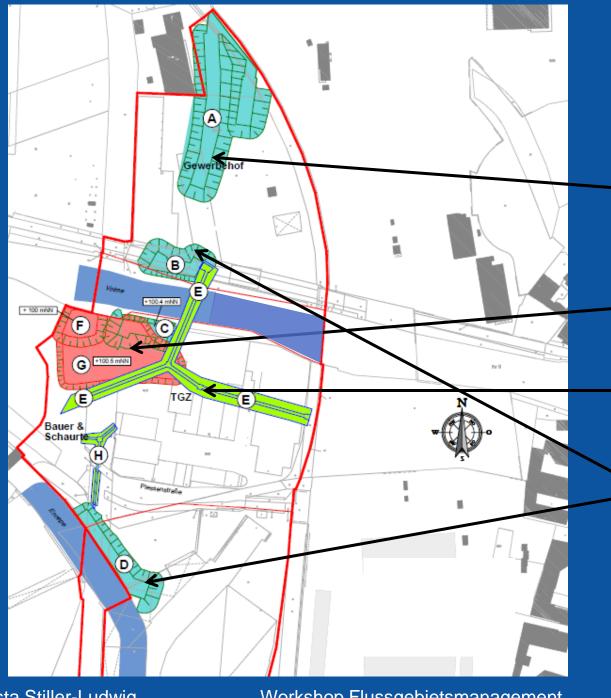
Christa Stiller-Ludwig

Workshop Flussgebietsmanagement



Lageplan Flächen und PAK - / MKW - Hotspot





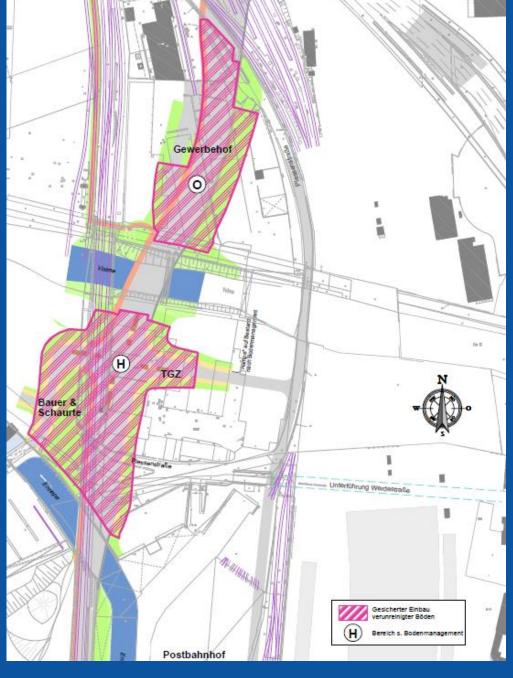
Lageplan Aushubbereiche (ca. 2 – 4 m uGOK)

Stützmauer

Sanierung PAK- und **MKW-Verunreinigungen**

Kanalbaugruben

Voraushub Ingenieurbauwerke

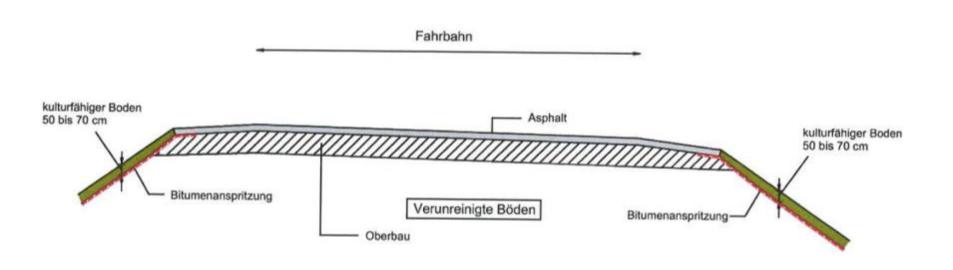


Bereiche für den Wiedereinbau

Für Unterbau und Modellierung der Straße werden 36.000 m³ Boden benötigt.



Prinzipschnitt Straßendamm



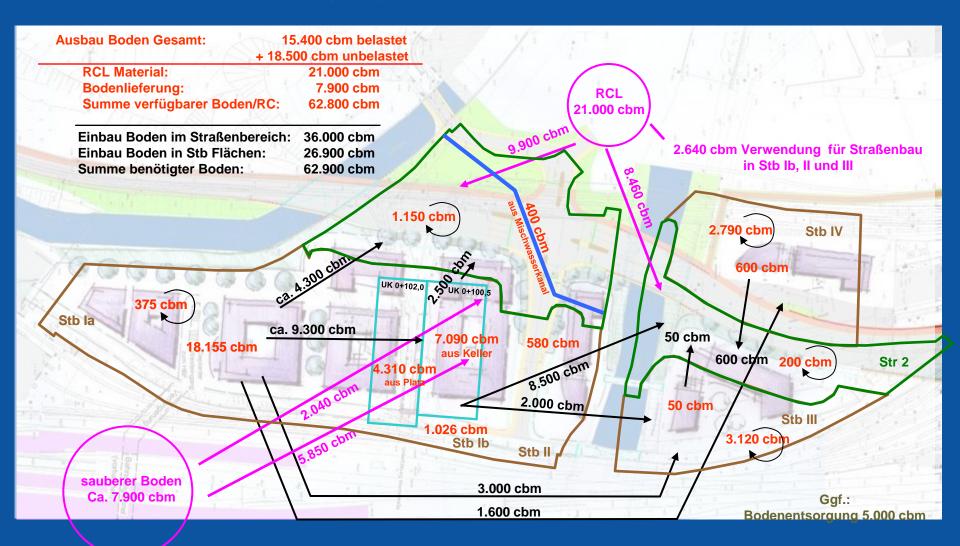


Geländemodellierung

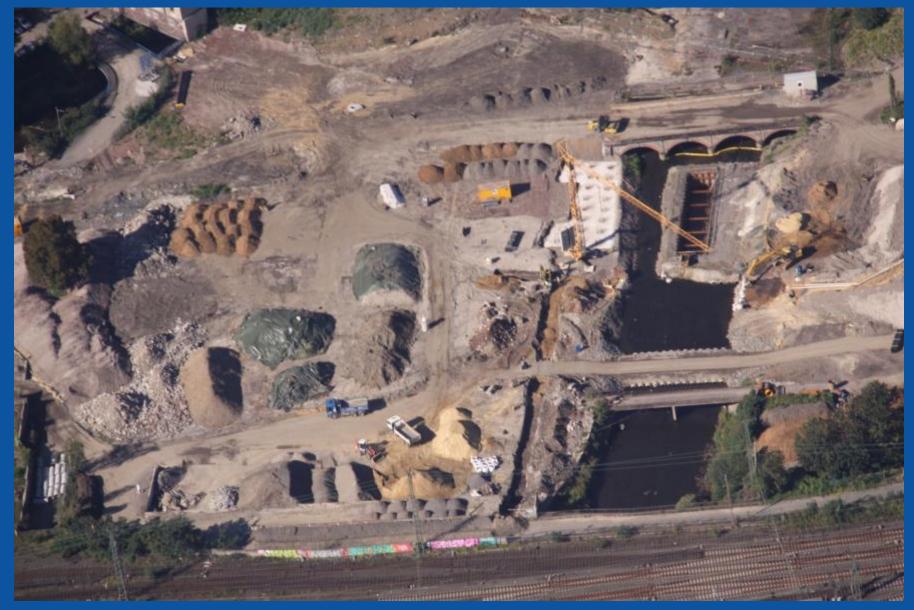




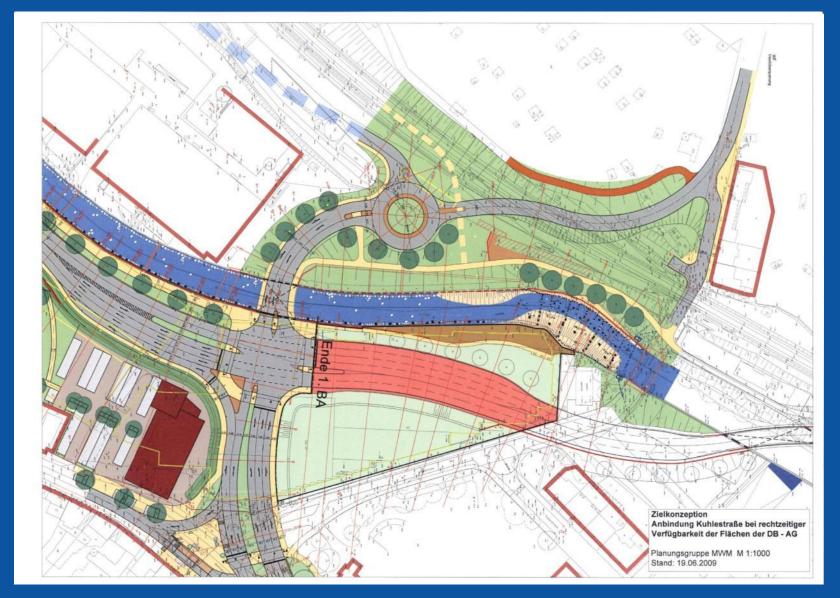
Bodenbewegungen mit Entwurf Bebauungsplan









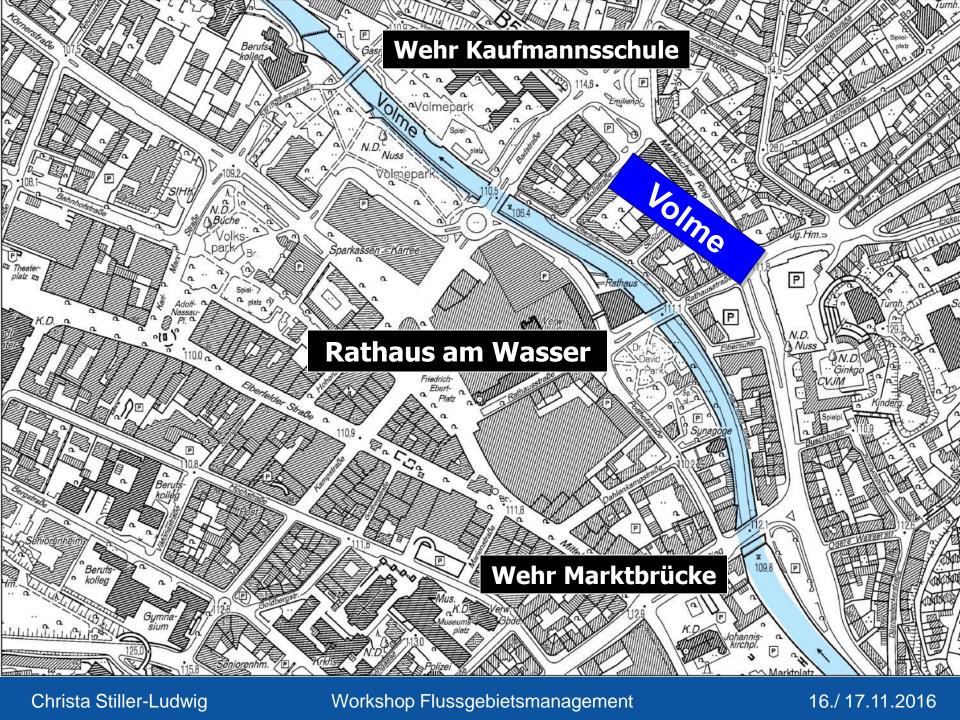














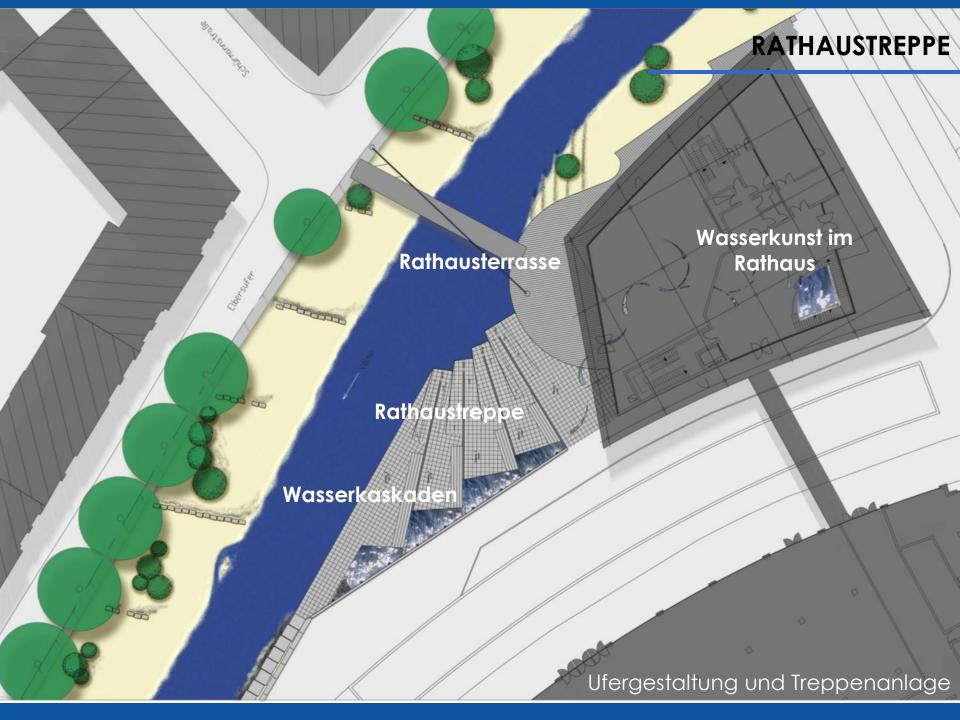


Umgestaltung Volme



Neue
Wasserfront
Hagen

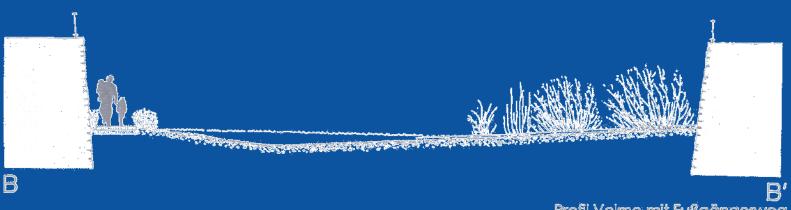
Quelle: ATELIER DREISEITL Konzept und Planung



VOLMEWEG



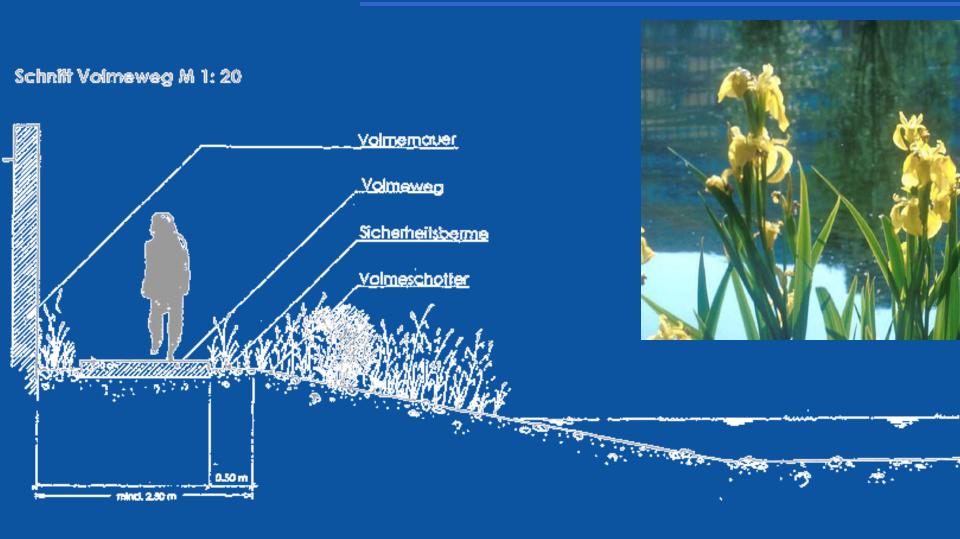
Flora und Fauna haben eine Chance



Profil Volme mit Fußgängerweg Ateler Dreiseit 01.03.2001

Renaturierung und Neugestaltung der Volme

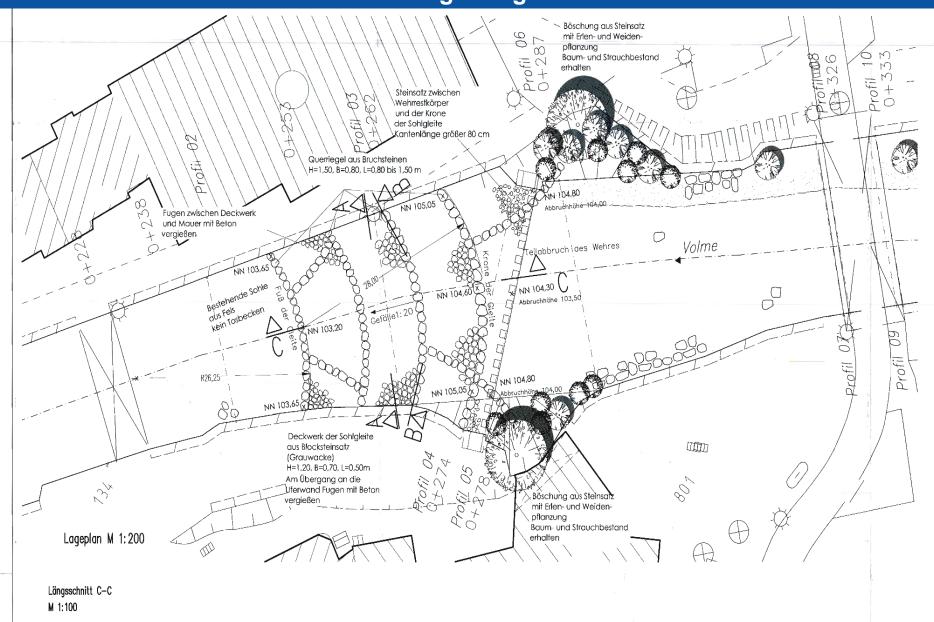
VOLMEWEG

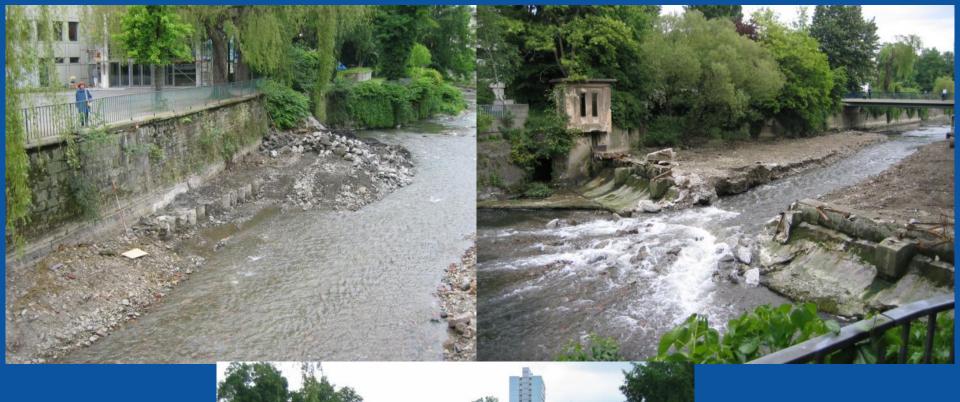


Renaturierung und Neugestaltung der Volme

Quelle: ATELIER DREISEITL Konzept und Planung

Volme – Wehr Kaufmannschule Planung Sohlgleite



















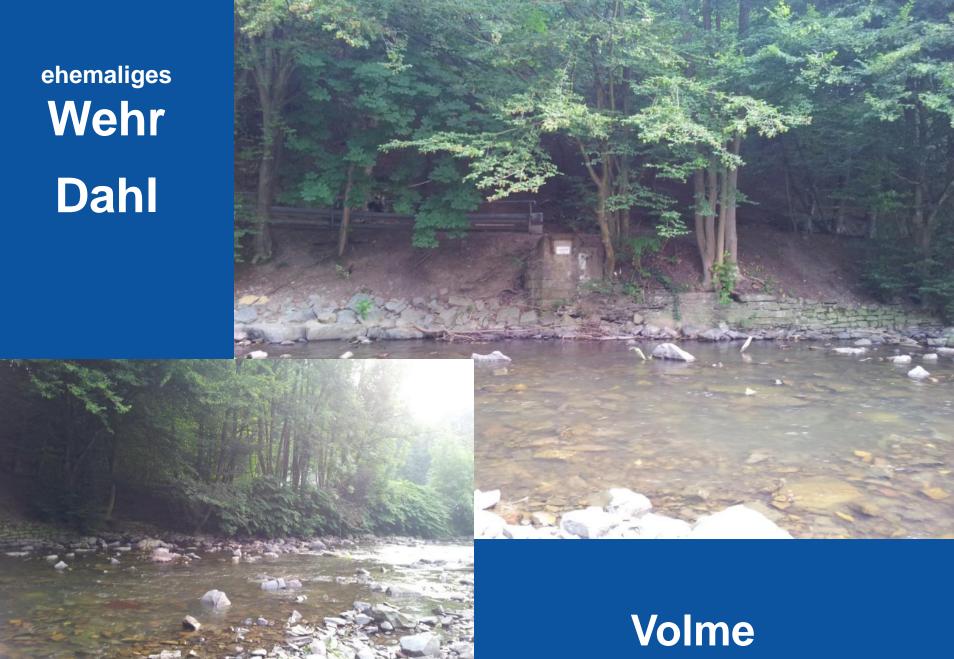












bei km 14,3

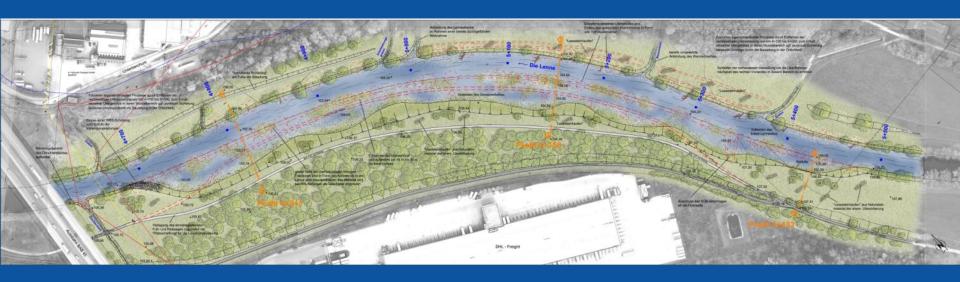


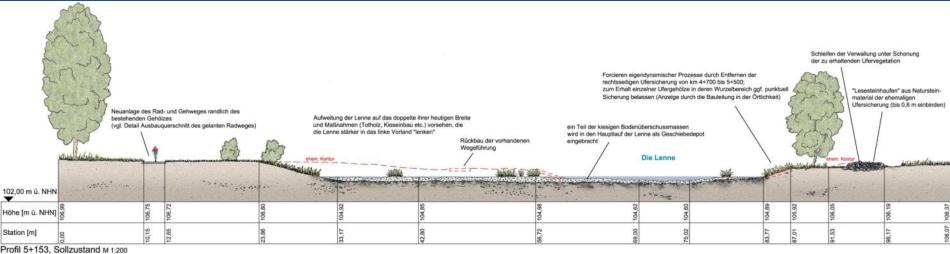






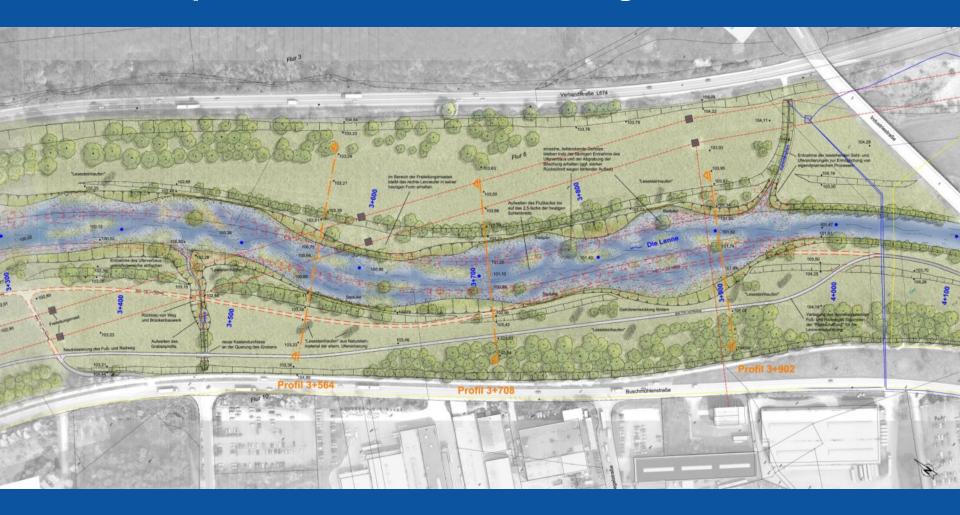
Geplanter Lenne-Ausbau in Hagen-Lennetal





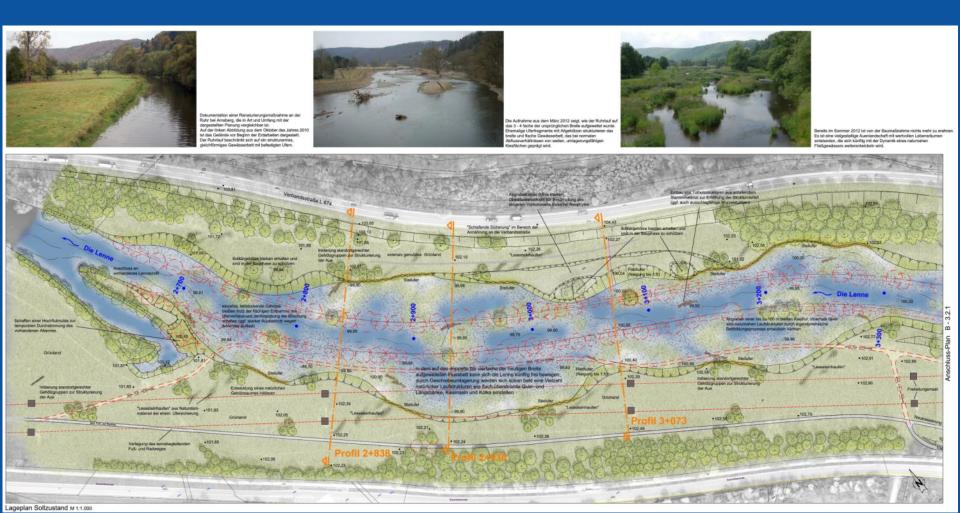
Quelle: WBH Hagen / WAGU GmbH

Geplanter Lenne-Ausbau in Hagen-Lennetal



Quelle: WBH Hagen / WAGU GmbH

Geplanter Lenne-Ausbau in Hagen-Lennetal



Quelle: WBH Hagen / WAGU GmbH

