

An aerial photograph of a river system. The river flows from the top left towards the bottom right. It features several large, light-colored gravel bars that create a braided or meandering pattern. The banks are covered in dense, vibrant green vegetation, including trees and shrubs. The water appears dark and calm. The overall scene is a natural, somewhat wild river environment.

„Revitalisierung der Elz“

Planung und Ausführung

bernhard.walser@rpf.bwl.de

Die historische Elz ...



Gemarkungsplan Köndringen, 1765

Die historische Elz ...



Doller bei Mulhouse (F)

Die Elz nach den Plänen Tullas (Ausbau 1816 bis 1885) ...



Carlsruhe den 20 Januar 1826.

Doppeltrapezprofil

Bernd Walser Regierungspräsident Freiburg

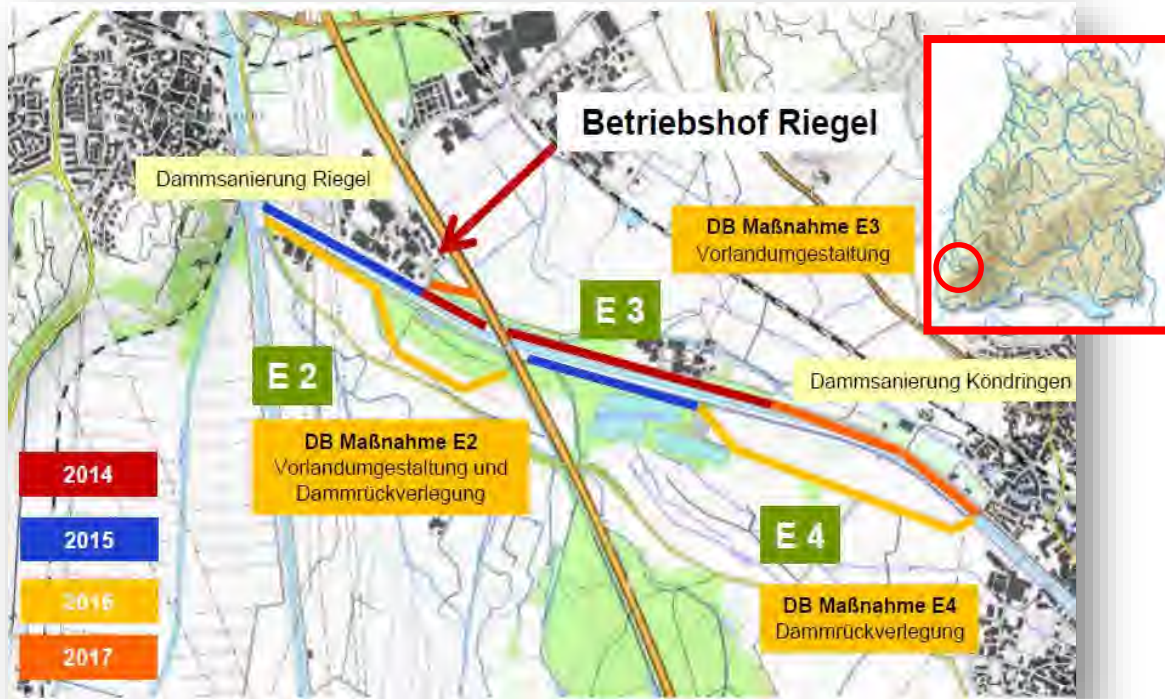
Tulla *Ally*

Der Gewässerausbau und die Folgen ...



- **gerader, kanalartiger Verlauf**
- fehlender Entwicklungsraum/Aue
- **einheitliche Strömungsverhältnisse**
- strukturarm (keine Kolke, einheitliche Wassertiefe)
- **fehlende Laichplätze und wenig Lebensräume**
- keine Beschattung und starke Erwärmung bei Niedrigwasser
- **zu viele Nährstoffe/Sauerstoffdefizit**
- keine Versteckmöglichkeiten für Fische

Das Projektgebiet ...



Bauzeit:

Gesamtmaßnahme 2014 bis 2017
Dammrückverlegung 04-10/2016

Gesamtlänge/-fläche:

3,5 km/ca. 35 ha

Retentionsvolumen:

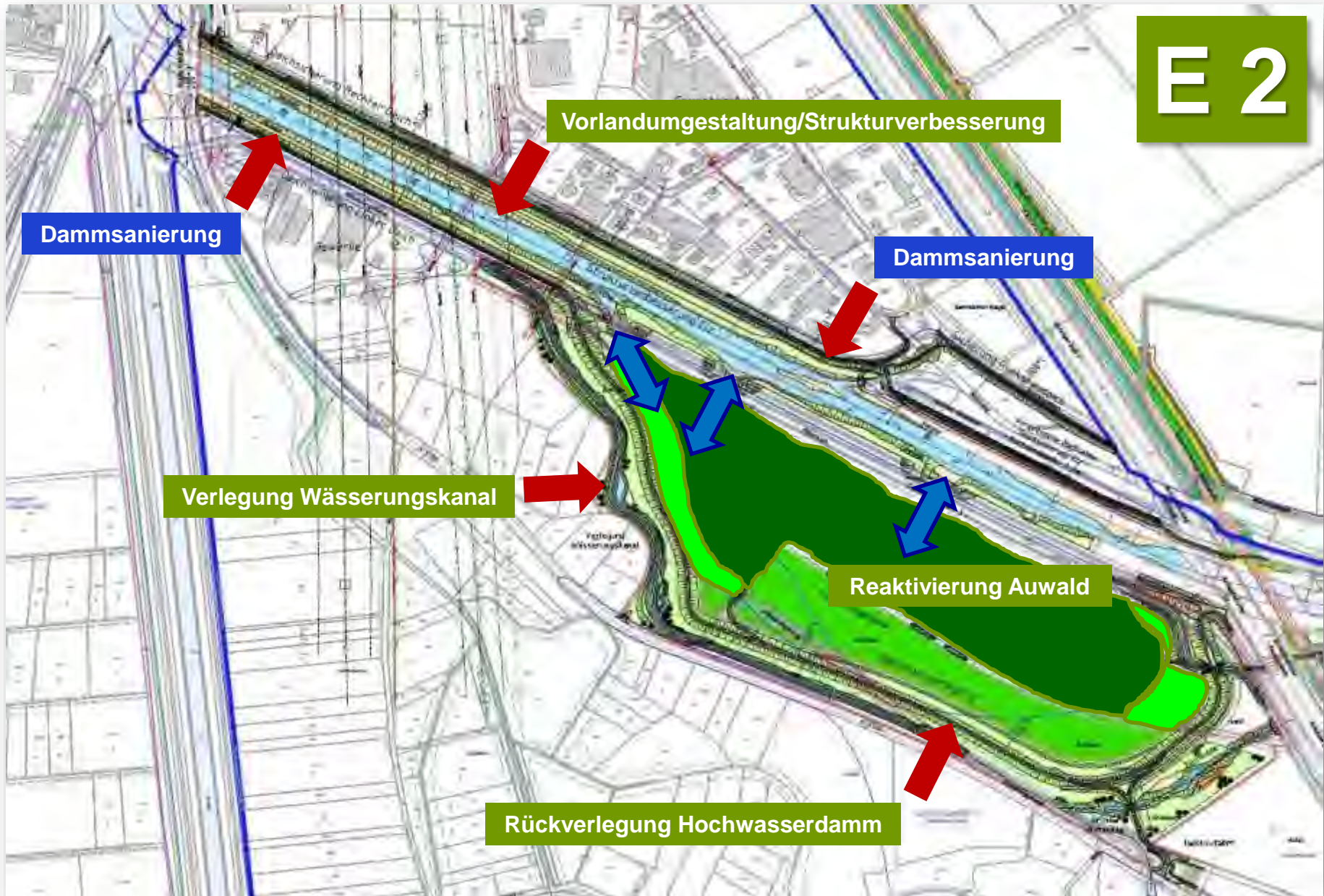
380.000 m³

Baukosten:

Gesamtmaßnahme 11,6 Mio €
Dammrückverlegung 6,8 Mio €
Dammsanierung 4,8 Mio €



Die Planung (Dammrückverlegung E 2)...



Die Ausführung (Dammrückverlegung E 2)...



Ausgangszustand (November 2015)

Die Entwicklung (Dammrückverlegung E 2)...



Entwicklung (August 2021)

Die Entwicklung (Dammrückverlegung E 2)...



Entwicklung (April 2020)

Foto: Dieter Ruf

Die Entwicklung (Dammrückverlegung E 2)...



HQ 5

Hochwasser 29. Januar 2021

Foto: Dieter Ruf

Die Entwicklung (Dammrückverlegung E 2)...



Wirkung bei Hochwasser (29. Januar 2021)

Die Entwicklung (Dammrückverlegung E 2)...



HQ 5

Hochwasser (Januar 2021)

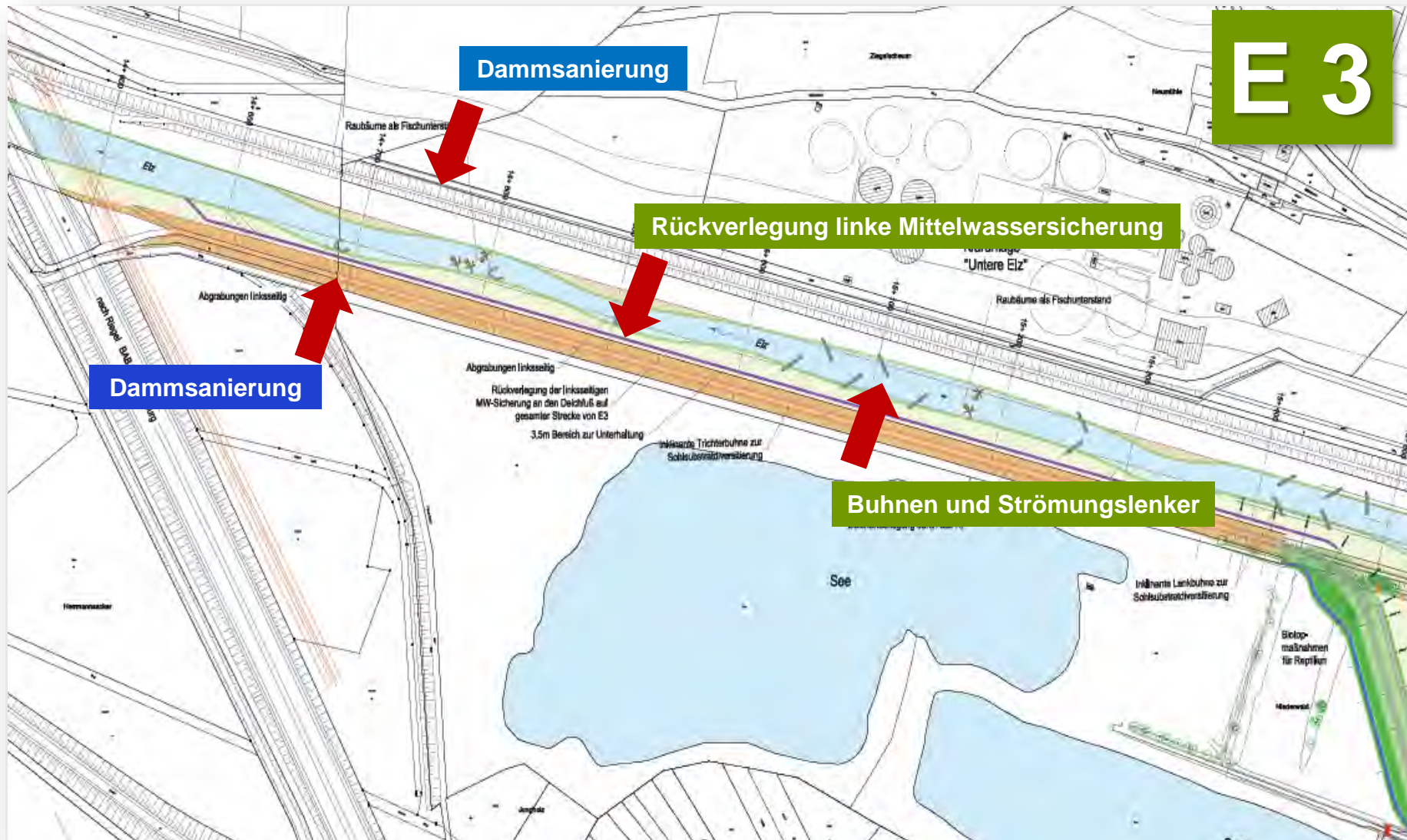
Foto: Dieter Ruf

Die Entwicklung (Dammrückverlegung E 2)...



Heubühlgießen im Auwald

Die Planung (Vorlandungsgestaltung E 3)...



Die Ausführung (Vorlandungsgestaltung E 3)...



Ausgangszustand (November 2015)

Die Ausführung (Vorlandungsgestaltung E 3)...



Rückbau linkes Vorland

9 m

Rückverlegung Mittelwassersicherung (August 2016)

Die Ausführung (Vorlandungsgestaltung E 3)...



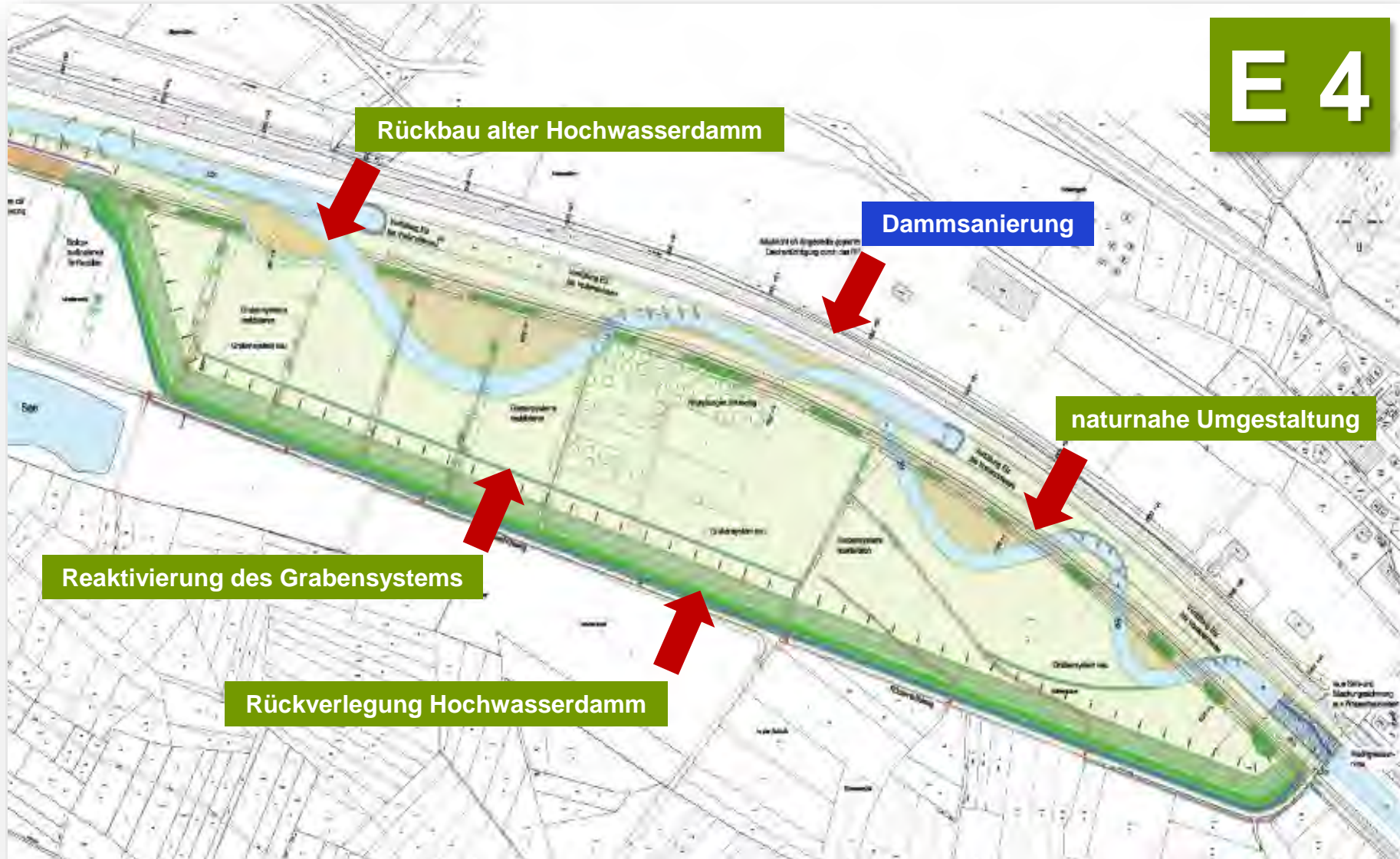
Bei Niedrigwasser (August 2016)

Die Entwicklung (Vorlandungsgestaltung E 3)...



Entwicklung (August 2021)

Die Planung (Dammrückverlegung E 4)...



Die Ausführung (Dammrückverlegung E 4)...



Abgrabung des unteren Elzbogens (August 2016)

Foto: Dieter Ruf

Die Ausführung (Dammrückverlegung E 4)...



Unterer Elzbogen mit verfülltem Elzbett (Oktober 2016)

Foto: Dieter Ruf

Die Entwicklung (Dammrückverlegung E 4)...



Oberer und mittlerer Elzbogen (März 2020)

Foto: Dieter Ruf