# Ausführungsplanung und Bauüberwachung zur Entwicklung von Laichhabitaten bei Borgau





ehemalige Fischteichkulisse nach mehrjähriger Brache

zu dauerhaften Stillgewässern mit ökologischer Funktion

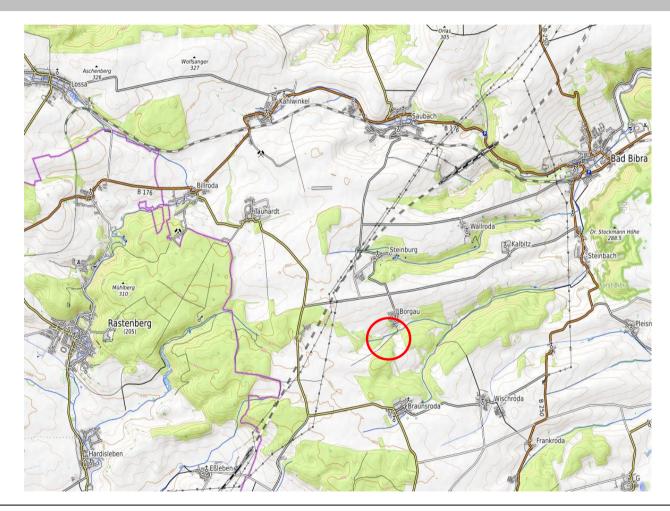
## Inhalt

### Inhalt:

- 1. Einführung und Vorstellung
- 2. Entwurfsplanung
- 3. Ausführungsplanung
- 4. Bauüberwachung

## Einführung und Vorstellung

- Borgau, Burgenlandkreis
- Kerbtal von Ackerflächen umschlossen
- Talhänge bewaldet
- · vorherrschende extreme Verschattung
- Teichkulisse aus 3 Teichen anthropogenen Ursprungs mit fehlender Akzeptanz als Laichhabitat und Lebensraum
- Ziel: Funktion als Trittsteinbiotop
- Auftraggeber: Naturpark Saale-Unstrut-Triasland e.V
- Planung: landschaft A gmbh ingenieure – planer - landschaftsarchitekten Waltershäuser Str. 21 99867 Gotha





## Einführung und Vorstellung

## Amphibienausstattung nach Angaben UNB BLK

#### Erdkröte (Bufo bufo)



Foto:NABU-Achim Schumacher

#### Grasfrosch (Rana temporaria)



Kammmolch (Triturus cristatus)



#### Laubfrosch (Hyla arborea)



Foto:NABU-Frank Derer

#### Bergmolch (Ichthyosaura alpestris)



### Einführung und Vorstellung

#### **Arbeitsschritte**

#### 1. Bestandsaufnahme mit Vermessung

Feststellung wesentlicher Vegetationsstrukturen, Einbauten im Gewässer und Umfeld Klärung von Zulauf, Ablauf und Überlauf Schlammanalyse und Klärung der Verwertung / Entsorgung in Abhängigkeit vom Analyseergebnis

#### 2. Entwurfsplanung

Entwicklung Maßnahmenkonzept und Abstimmung mit UNB günstig als Ortstermin Ermittlung von notwendigen Geländemodellierung und Darstellung als Geländeschnitt Kostenberechnung

### 3. Ausführungsplanung

ausführungsreife Umsetzung der Ergebnisse aus der Entwurfsplanung Mengenermittlung Erstellung LV und Vergabeunterlagen

#### 4. Bauüberwachung

Einweisung der Baufirma Kontrolle der Bauausführung, Abrechnung, Abnahme

Bestand Teich 1, 10.01.2022





Bestand Teich 1, 10.01.2022





**Bestand Teich 1, 10.01.2022** 





Bestand Teich 2, 10.01.2022



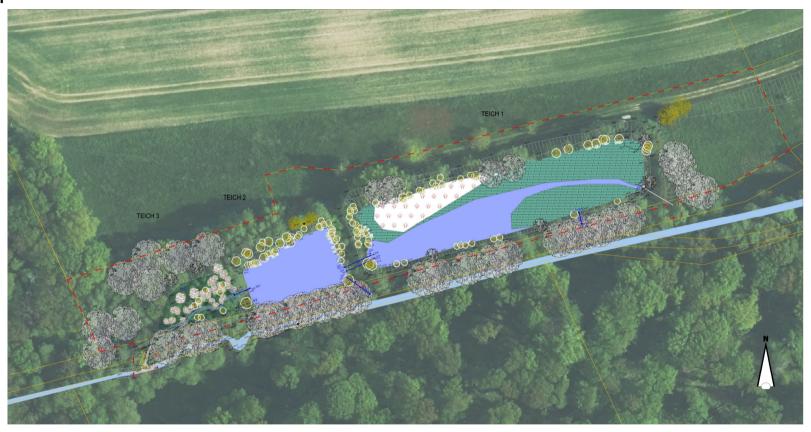


Bestand Teich 3, 10.01.2022





## Bestandsplan

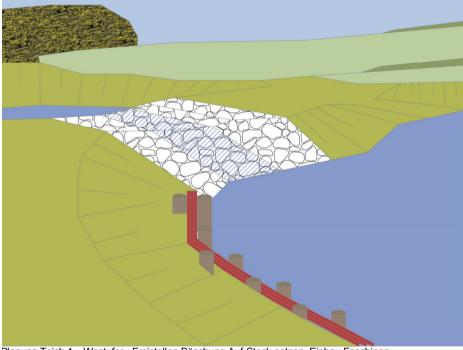


# Entwurfsplan

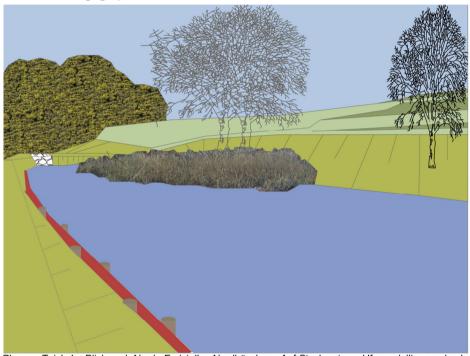




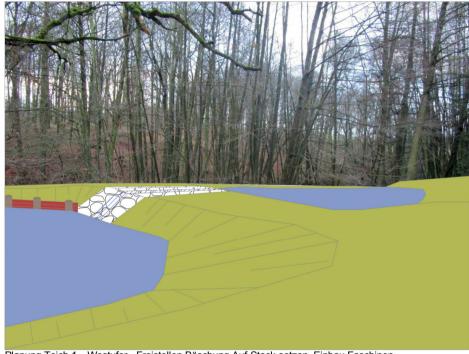
Planung Teich 1 - Blick nach Süd - Einbau Faschinen entlang Südufer



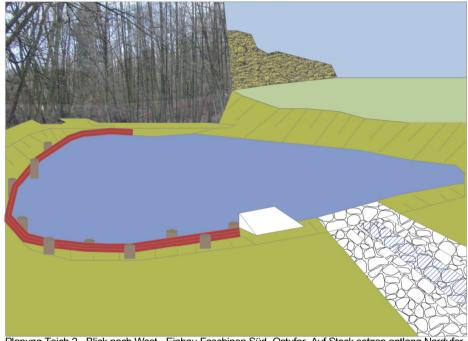
Planung Teich 1 - Westufer - Freistellen Böschung Auf-Stock-setzen, Einbau Faschinen Einbau Überströmschwelle



Planung Teich 1 - Blick nach Nord - Freistellen Nordböschung Auf-Stock-setzen, Ufermodellierung durch Überbauung der Wurzelstöcke,



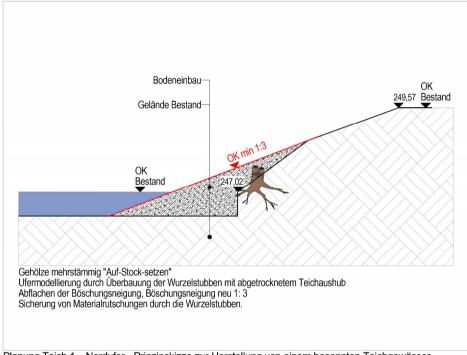
Planung Teich 1 - Westufer - Freistellen Böschung Auf-Stock-setzen, Einbau Faschinen Einbau Überströmschwelle



Planung Teich 2 - Blick nach West - Einbau Faschinen Süd- Ostufer, Auf Stock setzen entlang Nordufer

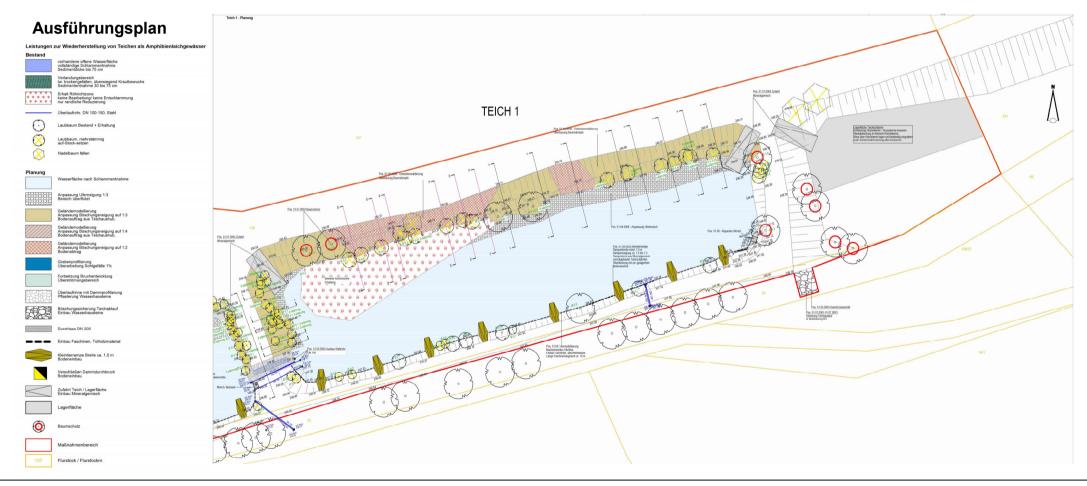


Planung Teich 3 - Blick nach West - Entwicklung Bruch, Überarbeitung Sohlgefälle Graben



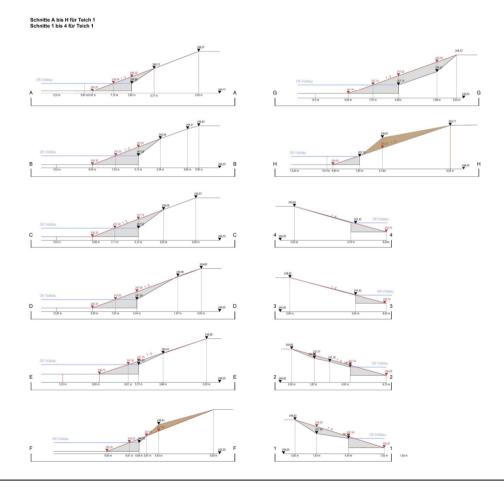
Planung Teich 1 - Nordufer - Prinzipskizze zur Herstellung von einem besonnten Teichgewässer

## Ausführungsplanung



# Ausführungsplan

### Schnittdarstellungen



### **Bauausführung November 2022 – Februar 2022**



Baustraßenkonzept



Anlieferung erforderlicher Technik

Bautenstand: 07.12.2022





Gehölzrückschnitt zur Freistellung der Teiche

Bautenstand

07.12.2022





Gehölzrückschnitt zum Freistellung der Teiche

**Bautenstand** 

19.01.2023



Schlammentnahme mit Langstielbagger als Kettenfahrzeug

Bautenstand

19.01.2023



Bodeneinbau an Nordböschung für Geländemodellierung

Bautensatnd

31.01.2023





Einbau Aufstiegshilfen an Südufer

Böschungssicherung mit Faschinen und integrierten Aufstiegshilfen

**Bautenstand** 

06.02.2023





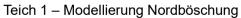
Fertigstellung Teich 2

Teich 1Böschungssicherung mit Faschinen und integrierten Aufstiegshilfen

Bautensatnd

08.02.2023







Teich 1 – Ufersicherung Südböschung

**Bautenstand** 

15.02.2023





Überlaufschwelle zw. Teich 1 und 2

Teich1 – Fertigstellung Geländemodellierung , Erhalt Röhrichtbereich

Das große Krabbeln hat begonnen 04.04.2023





# Die Gewässer im Frühjahr 2023





# Sommer 2023



# Frühjahr 2024





# Ergebnisse 2023

| 'Begehungstermine:    | Ergebnisse |
|-----------------------|------------|
| 0 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 |            |

(Zählgrößen entspr. Methodik 24.03.2023 Herpetomonitoring):

31.03.2023

21.04.2023 Erdkröte: 665 Alttiere

05.05.2023 Grasfrosch: 43 Laichballen

21.05.2023 Bergmolch: 10 Alttiere

02.06.2023 Teichmolch: 2 Alttiere

17.06.2023 Grünfrosch: 2 Alttiere

# Ergebnisse 2023



