Projektsteckbrief:
Trenndamm in Brokhausen

1. Projektübersicht

Der Trenndamm stellt die Gewässerdurchgängigkeit des Broker Baches sicher und verhindert die fortwährende Verschlammung des Teiches. Hierdurch werden zukünftig Wartungsarbeiten eingespart. Als zusätzliche Besonderheit konnte der Aushub aus dem verschlammten Teich direkt durch die Geotextilschläuche zum Dammbau genutzt werden. Hierdurch konnten Deponiekosten eingespart werden.





2. Herausforderung / Problemstellung

Problem:

- Fortwährende Verschlammung des Teiches: durch die sinkende Fließgeschwindigkeit setzten sich mitgeführte Sedimente ab und führen zur „Verschlammung“
- Es besteht ein hoher Wartungsaufwand: alle Jahre wieder muss der Teich ausgehoben werden, will man das Fassungsvolumen erhalten
- Teilweise destabilisiert der Bach die Uferbereiche

Ziel:

- Stopp des Sedimenteintrags und der Verschlammung des Teichs
- Erhalt des Retentionsraums des Teichs zur Wasseraufnahme bei Starkregen
- Wiederherstellung des Gewässers, Aushub des Teiches

3. Lösungskonzept

- **Trenndamm:** Abtrennung des Bachlaufs vom Teich zur Herstellung der Gewässerdurchgängigkeit und damit Unterbindung der Verschlammung
- **Entschlammung:** Ablassen des Teichwassers und Aushub des Teiches
- **Geotextilschlauch-Damm:** Verbau des Aushubs zur direkten Herstellung eines standsicheren Trenndamms. Ausnutzung der Eigenschaften der Geotextilschläuche. Schadlose Dammüberströmung aus dem Bach in den Teich zum Hochwasserrückhalt



4. Umsetzung

- **Erstellung** der Wälle aus dem Aushub des Teiches
- **Standsicherer Aufbau** des Wall-kerns mit Geotextilschläuchen
- **Aushub** verbleibt vor Ort, daher keine Entsorgung des ggf. leicht schadstoffbelasteten Aushubs notwendig
- **Schmaler Aufbau** des Damms, um möglichst viel Retentionsvolumen zu erhalten

5. Vorteile des Systems

- **Verbundbauweise** des Geotextilschlauch schafft es aus dem Aushub einen standsicheren Damm herzustellen
- **Erosionssichere Verpackung** des Aushubs, so dass ein Damm entsteht, der schadlos überströmt werden kann
- **Keine Deponiekosten** sowie Beschaffungskosten von Dammbaumaterial, da direkte Nutzung des Aushubs vor Ort





6. Projektbeteiligte & Ansprechpartner

Stadt Detmold:

Andreas Hoffmann
Teamleitung Tiefbauplanung
05231 977474
a.hoffmann@detmold.de

topocare GmbH:

Hochwassertechnische Beratung
05241 504970
info@topocare.de