



# Dämmerforum 2018 II auf dem Schäferhof am 06. Dezember 2018

## Top 3

## Sachstandsbericht Schilfpolder

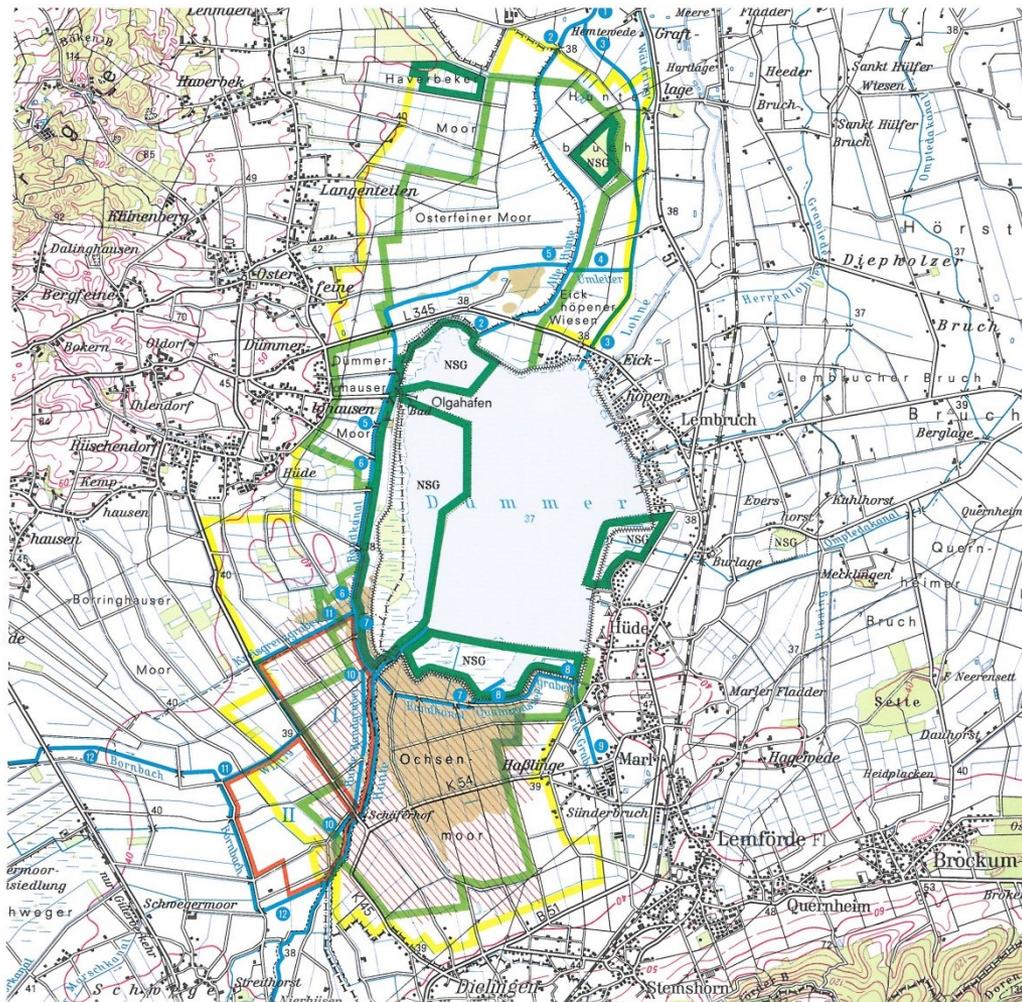


## Gliederung

- Rückblick
- Sachstand
- Ausblick



- Kabinettsbeschluss vom 17.02.1987
  - Anlage eines Versuchsschilfpolder an der Oberen Hunte zur Untersuchung der Eliminierung von Nährstoffen aus Flusswasser auf biologischem Wege
  - Ausweisung Optionsflächen für Schilfpolder



Anlage 4  
zur Kabinettsvorlage

### Langfristige Sanierung des Dümmerraumes – Bornbachumleitung –

#### Darstellung des Vorschlages

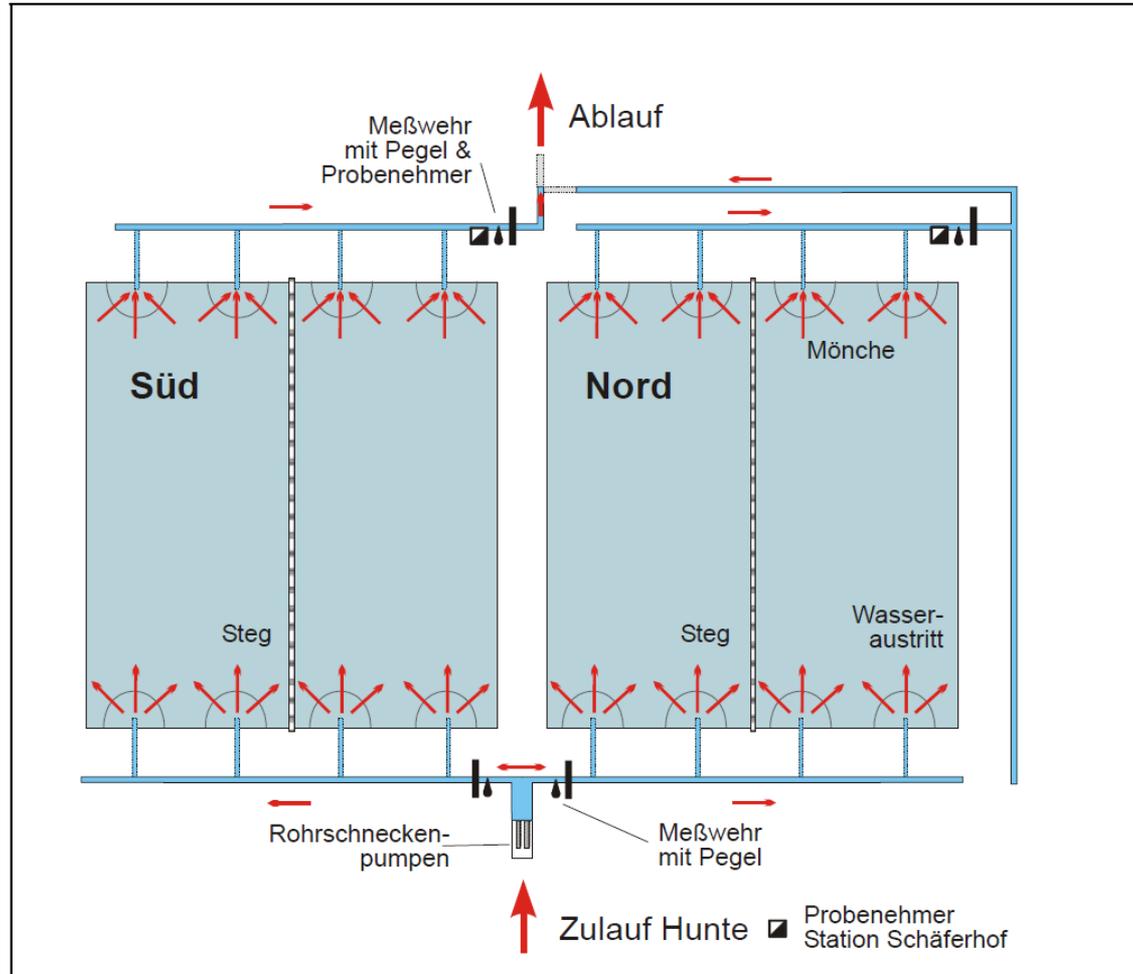
- Naturschutzgebiete
  - Kernzone
  - Pufferzone
  - Gewässer, vorhanden und geplant
  - Gewässerstrecke
  - Überschwemmungsflächen bei HQ 3
  - Beeinflusste Fläche bei Anhebung der Mittelwasserstände
  - Optionsflächen für Schilfpolder
- } vorläufige Abgrenzung Stand Januar 1988

Maßstab 1 : 50 000

Kartengrundlage: Topographische Karte 1:100 000, C 3514, vergrößert auf 1:50 000.  
Vervielfältigt mit Erlaubnis des Herausgebers:  
Niedersächsisches Landesverwaltungsamt - Landesvermessung - B 5 - 680/88.  
Druck: Niedersächsisches Landesverwaltungsamt - Landesvermessung - 1988.



- Versuchsschilfpolder
  - Bau 14.07.1987 – 06.10.1988 (WWA Sulingen)
  - Betrieb 1990 – 1994 (STAWA Sulingen, Betrieb/Unterhaltung)  
(NLÖ Hildesheim, GfG Berlin, TU Berlin/  
wissenschaftliche Begleitung und Auswertung)





## Kabinettsbeschluss vom 29.01.2013

“Rahmenentwurf zur Fortsetzung der Dümmeranierung“

↳ Umsetzungskonzept 2013 bis heute

↳ Entwurfs- und Genehmigungsplanung Schilfpolder

## Entwurfs- und Genehmigungsplanung

- Objektplanung Schilfpolder
- **Objektplanung FAA**
- Hydraulikbericht

-----

- **Umweltplanungsleistungen**



## Einzelthemen

- Flächenmanagement
- Betroffenheitsanalyse

## Flächenmanagement

- Ämter für regionale Landesentwicklung Weser-Ems und Leine-Weser
  - Flurbereinigung
  - Dömane
  - Moorverwaltung
  
- Flächenbedarf
  - Endausbau 225 ha
  - 1. BA 125 ha
  
- Flächenbestand (Land)
  - 53 ha (lagerichtig)
  - 70 ha (Tausch)

## Betroffenheitsanalyse

- Grundlage
  - “Scopingtermin“
  
- Ziel
  - Betroffenheit der Betriebe
  
- Auftragnehmer – LWK Niedersachsen – Bezirksstelle Osnabrück
- Stand
  - Zwischenbericht
    - Betriebsstruktur
    - Betriebsentwicklung
    - Betroffenheit
    - Maßnahmebereitschaft



## Ausblick

- Freigabe Genehmigungsplanung
  - I. Quartal 2019
- Abschluss der Genehmigungsplanung
  - III. Quartal 2019
- Kabinettsbeschluss “Antragsstellung“
  - I. Quartal 2019?

## Beispiele `constructed wetlands`



Clayton County, Amerika (Quelle: <http://sewaneewetlands.org/why-are-constructed-wetlands-important/>)

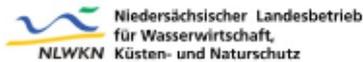


## Beispiele `constructed wetlands`



## Quellenverzeichnis:

[www.nlwkn.niedersachsen.de](http://www.nlwkn.niedersachsen.de)



> [Navigation](#) > [Wasserwirtschaft](#) > [Flüsse, Bäche, Seen](#) > [Seen \(Dümmer und Steinhuder Meer\)](#) > [Seen-Kompetenzzentrum](#)  
> [Dümmer-Sanierung](#)

**Der Dümmer: Kranker See, was tun?**

[www.gll.niedersachsen.de](http://www.gll.niedersachsen.de)



> [Navigation](#) > [Wir über uns](#) > [Kontakte & Informationen](#) > [RD Sulingen](#) > [Verschiedenes](#) > [Dümmer](#)

**Dümmer - Beirat**

[www.hunte-wasserverband.de](http://www.hunte-wasserverband.de)

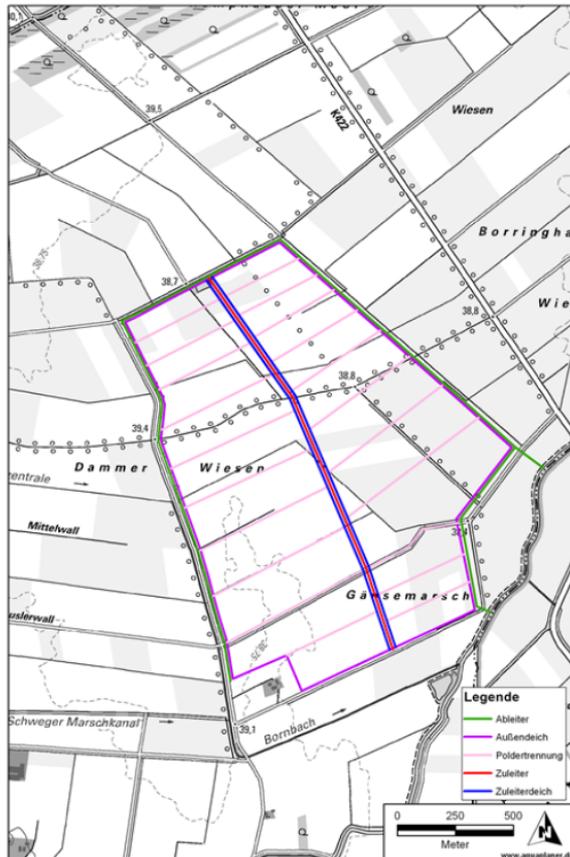
Hunte-Wasserverband

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



## Variantenuntersuchung Schilfpolder

## Vorplanung

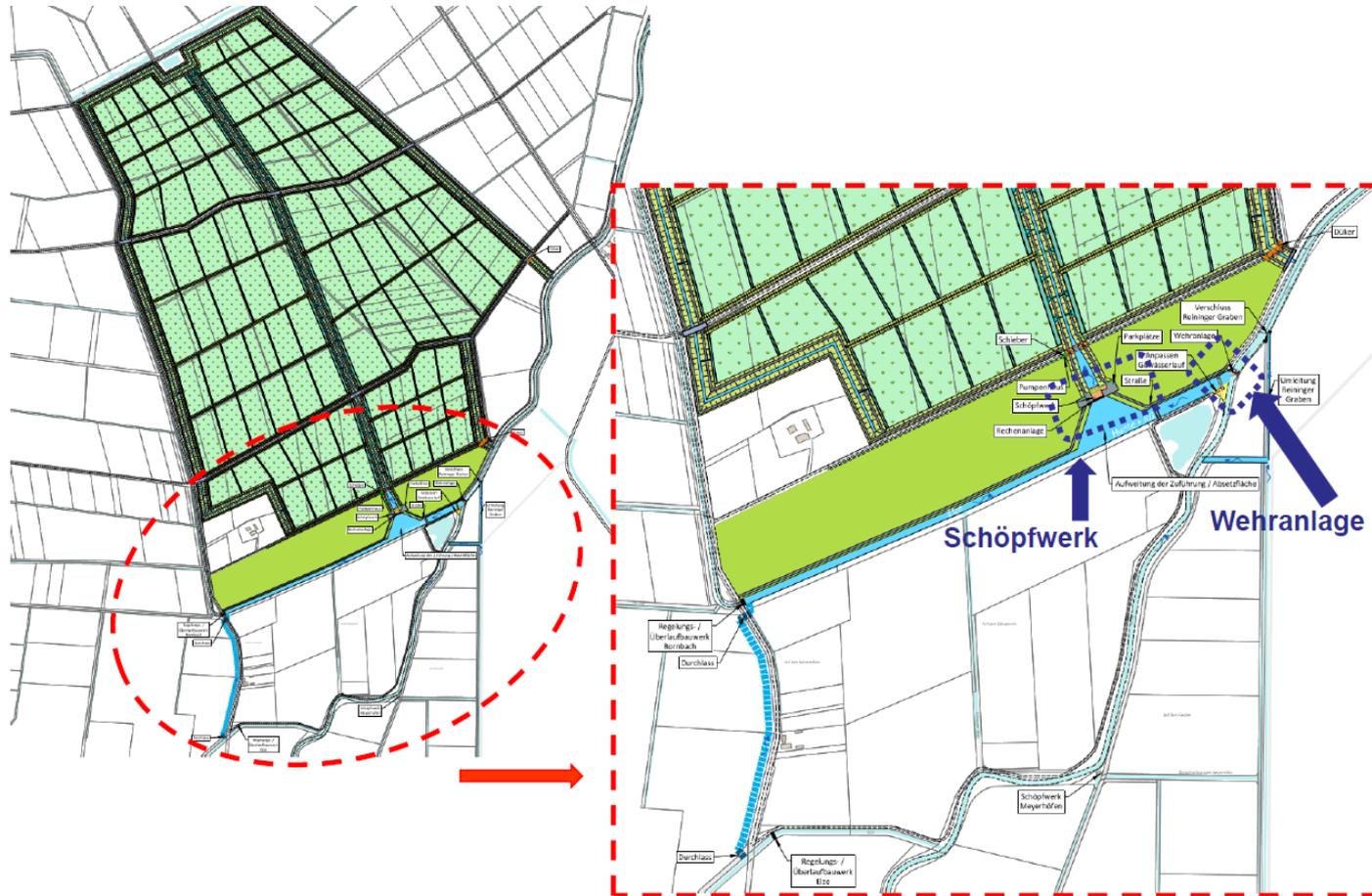


### Variante A4

- Schilfpolder in Bauabschnitten mit weitestgehender Beschränkung auf die Optionsfläche II
- Beanspruchung ca. 31 ha im „faktischen“ Vogelschutzgebiet, davon ca. 25 ha Flächenanteil im Naturschutzgebiet
- Geringfügige Erweiterung der Optionsfläche II nach Süden
- Betroffene Flächen bis auf NSG überwiegend in Privateigentum
- Anordnung von Überlaufmöglichkeiten zum Bornbach um Abfluss-/Belastungsspitzen für den Dümmer entschärfen zu können

Aktueller Planungsstand

Entwurfsplanung



# Konstruktion Schilfpolder



aquaplaner  
Ingenieurgesellschaft  
Wasserbau & Umwelttechnik



## Aktueller Planungsstand

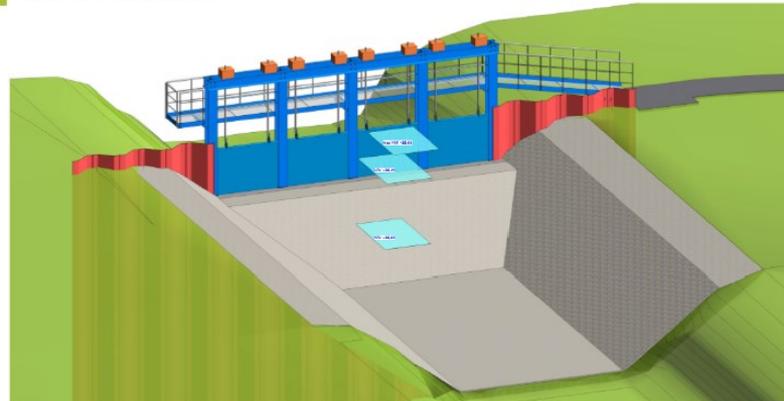


### Wehranlage

Isometrie M. 1:50 Wehr aus Süd-West



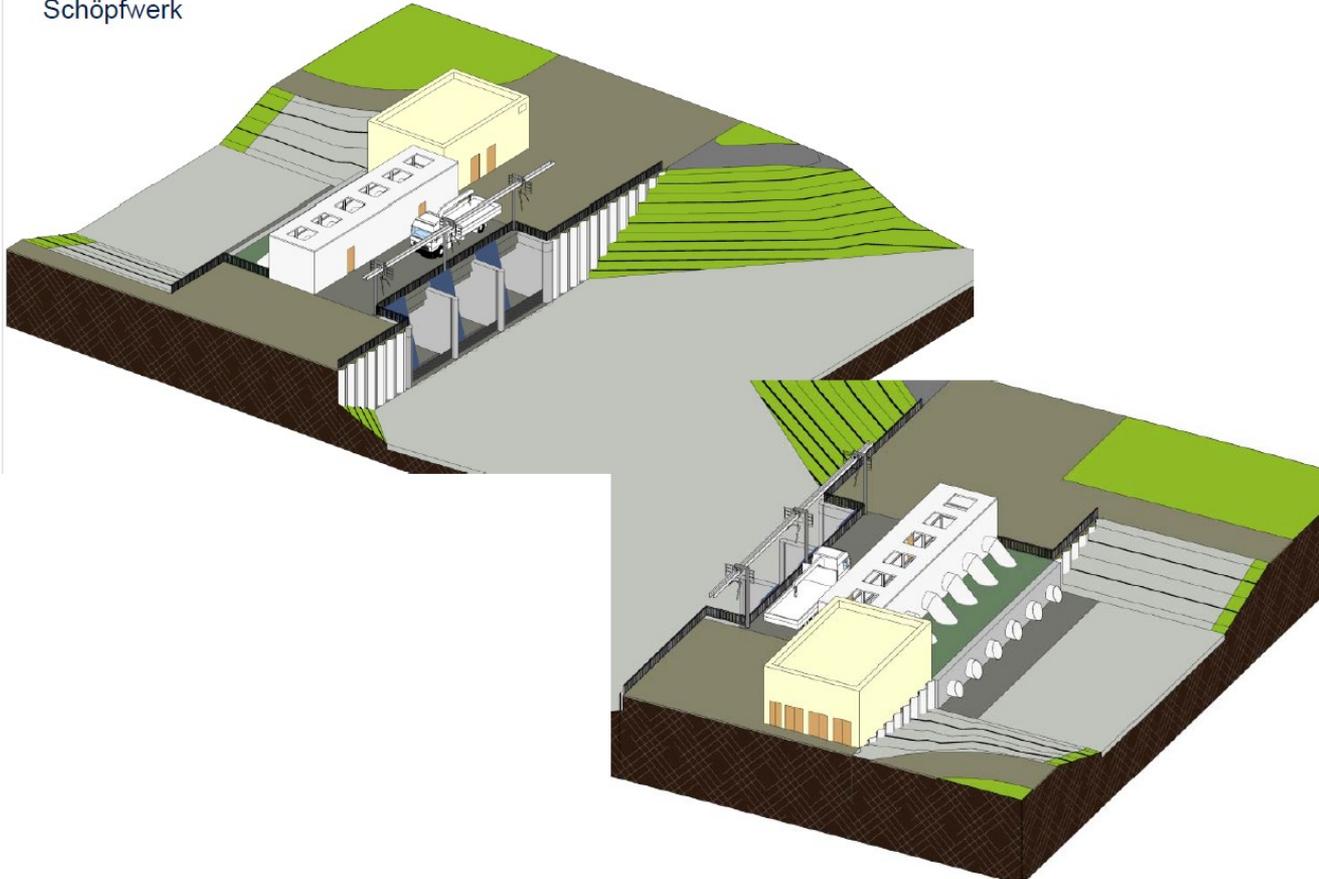
Isometrie M. 1:50 Wehr aus Nord-Ost



## Aktueller Planungsstand



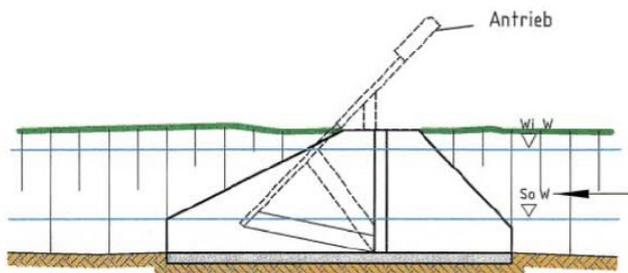
Schöpfwerk



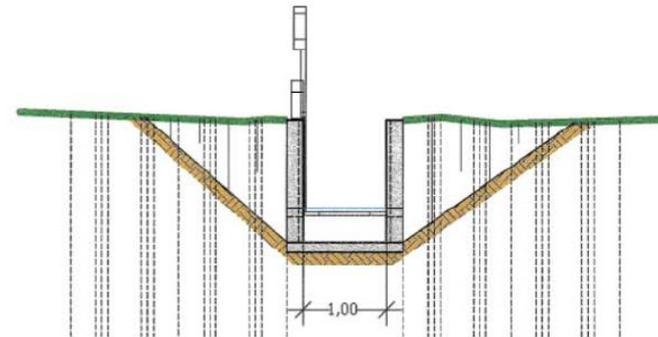
## Aktueller Planungsstand



Ein- und Ausläufe z.B. als steuerbare Klappwehranlagen



Draufsicht



## Variante 2 (Schöpfwerk) - Folgen



Beispiel Wehranlage Trumpfhörne (Quelle: Foto, Inros Lackner)



Beispiel Schöpfwerk in der Leda (Quelle: [www.ludwig-freytag.de](http://www.ludwig-freytag.de))



## Aufrechterhaltung der ökologischen Durchgängigkeit am Großschilfpolder







## Grundsätzliche Lösungsansätze

- Variante A (Aalauf – und Abstieg)
- Variante B (Durchgängigkeit für alle potentiell vorkommenden Arten)
- Variante C (Kombination aus A und B)



Abb. 4: Aalabstieg über Sammelrohr mit vorgelagertem Bürstenelement. Versuchsanlage in der Versuchsanstalt und Prüfstelle für Umwelttechnik und Wasserbau, Universität Kassel (Quelle [5])

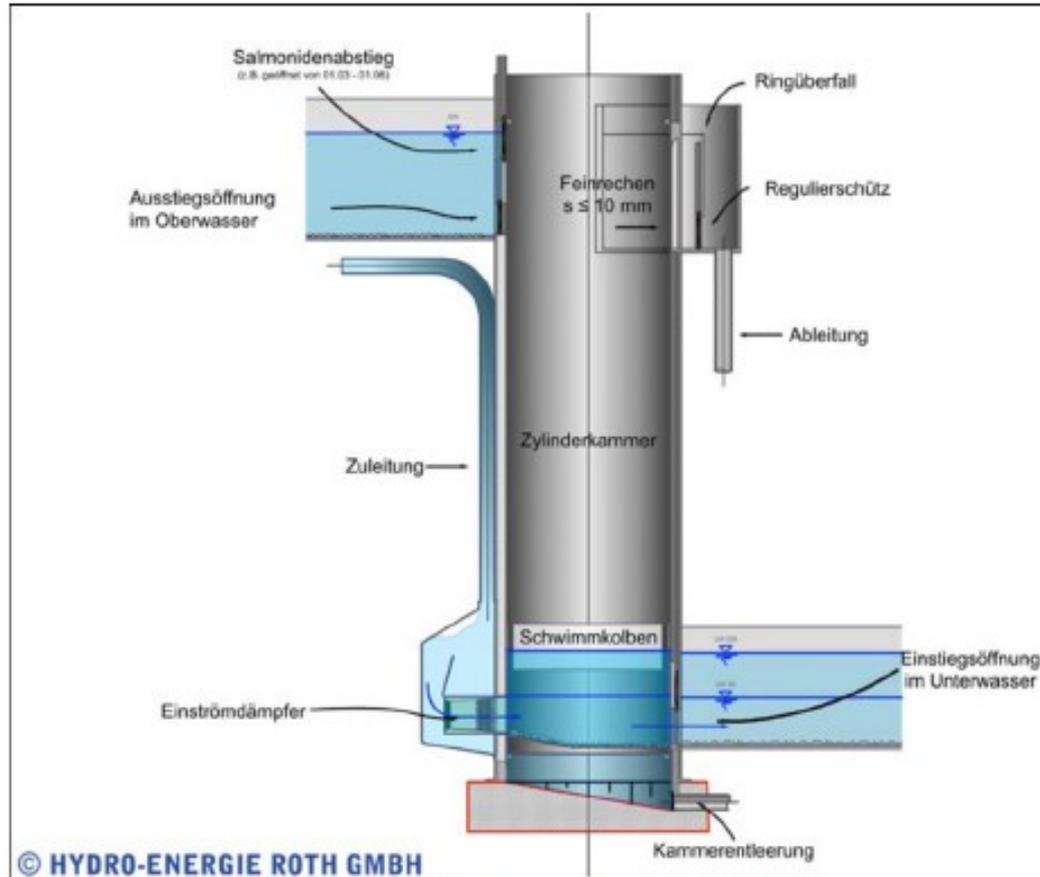


Abb. 7: Längsschnitt und Funktionsprinzip Fischlift (Hydro-Energie Roth GmbH)

## Variante 2 (Schöpfwerk, Planung IL)

