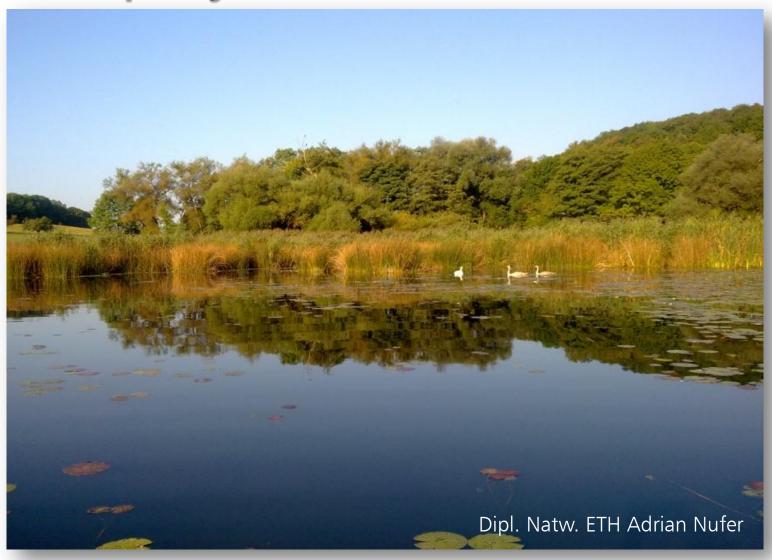
Pilotprojekt Bellacher-Weiher



Ausgangslage: überdüngter Weiher

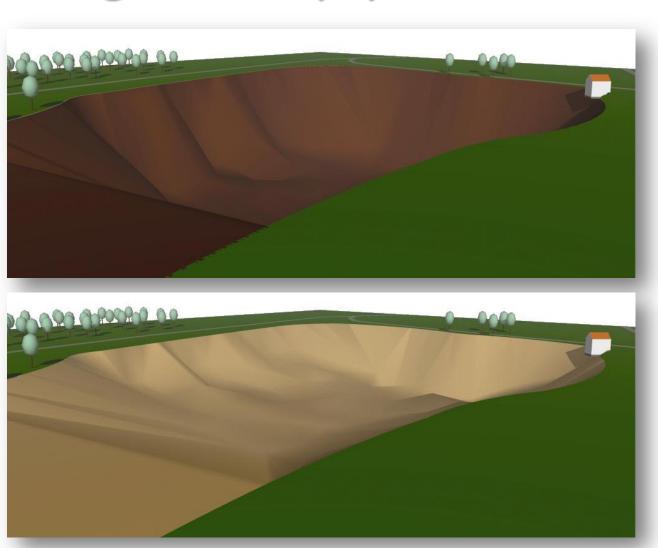


Verlandung als Hauptproblem

 Die maximale Wassertiefe sinkt von 1986 bis 2004 von 3 auf 2.2 Meter

 Zunahme der Schlammschicht: über 4 cm pro Jahr

> (Darstellungen 10-fach überhöht)



Sanfte Sanierung Phase I (2004 - 2007)



Aktivierung von natürlichen Regenerationsprozessen im Weiher mit Plocher-System

- Installation von Plocher Biokatalysatoren
- Ausbringung von Plocher Quarzmehl, alle 3 Wochen ca. 2g/m²



Ergebnisse Phase I

- Das Wachstum der Schlammschicht konnte gestoppt werden
- Algenprobleme waren jedoch immer noch vorhanden





Planung Phase II mit Einbezug der Landwirtschaft

Sanfte Sanierung Phase II (2010-2015)



Situation vor Phase II



Drainage und Oberflächenabfluss

Wasserlösliche Düngesalze aus unbehandelter Gülle sowie Mineraldünger werden ausgebracht. Alles was die Kulturen nicht aufnehmen können gelangt in den Bellacher Weiher und führt dort zu Algenwachstum.



Gewünschte Situation



Drainage und Oberflächenabfluss

Statt den Pflanzen wird der Boden gedüngt.

Wurzelpilze (Mykorrhizen) schliessen die Nährstoffe für die Pflanzen auf. Es gelangen keine Düngesalze in den Bellacher Weiher!



Pflanzen oder Boden düngen?

	Direkt	Indirekt
Düngung	 Mineraldünger 	Behandelte Gülle
	 Gülle unbehandelt 	 Kompost
Nährstoff-	Über das Porenwas-	Über das Bodenleben
aufnahme	ser → Nährsalze	→ Moleküle
Boden-	 wenig Humus 	Humusaufbau
qualität	 Krankheiten 	 Hygienisierung
	 Verdichtung 	Krümelige Struktur
Pflanzen-	 Krankheiten 	Widerstandskraft
qualität	 Blähzellen 	Hohe Qualität

Ein gesundes Milieu herstellen





Milieuveränderungen erzielen

Gülle

- Erstdosierung: 2kg pro 100m³ Gülle
- jede Woche
 5g / GVE mit der
 Spritzkanne in die
 Schwemmkanäle



Mist Einstreu

• 40g m³ Mist

olocher gülle & jauche



olocher kompost

5g m² wöchentlich



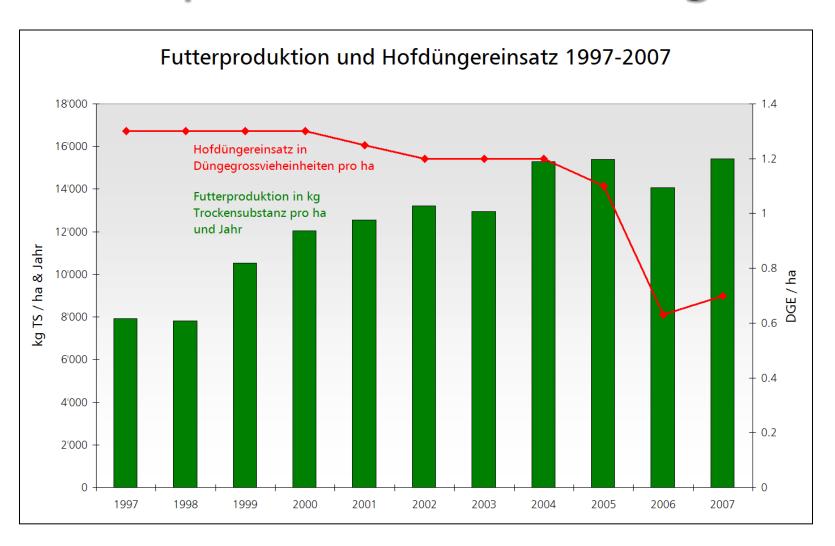
Boden



- 2x jährlich auf allen Flächen ausbringen
- 3x 200g pro ha mit Gülle oder Spritze



Das optimale Milieu bringt's!



Wie läuft Projektphase II ab?

- Die Teilnahme ist freiwillig, der Einstieg ist jederzeit möglich. Ein Flyer wurde verschickt.
 -> alle Landwirte machen von Anfang an mit!
- Die Teilnehmer bekommen die Produkte gratis zur Verfügung gestellt. Durch die Annahme der Produkte verpflichtet man sich zu deren Einsatz.
- Die Landwirte werden von Bernhard Strässle, Wallierhof begleitet. Er erstellt individuelle Düngebilanzen und führt N_{min}-Messungen durch.
- Alle 2 Jahre füllen die Landwirte einen Fragebogen aus, welcher durch Adrian Nufer ausgewertet wird.

Bisherige Ergebnisse Phase II

- Algenteppiche traten zu Beginn der Plocher-Anwendung zwar verstärkt auf, sind nun aber deutlich zurückgegangen. Eine massive Überwucherung gab es seit mehreren Jahren nicht mehr.
- Im Verlaufe der Sanierung haben sich das quirlblättrige Tausendblatt und die Seerose in ihren Beständen deutlich verringert, wodurch die offene Wasserfläche zunahm.
- In den Jahren 2011 und 2012 war der Weiher auch über die Sommermonate an den meisten Orten befahrbar. Dies war in früheren Jahren aufgrund des starken Wachstums der Wasservegetation nie möglich.
- Die Transparenz des Wassers ist deutlich besser. In den letzten beiden Jahren im Herbst konnte man oftmals (je nach Witterung) flächendeckend bis auf den Grund sehen.
- Der Biber hat sich spontan angesiedelt.