



Foto: Ann Kristin Bauer



# Der Breitenbacher Weiher

## Ein Sanierungskonzept zur Verbesserung der Wasserqualität

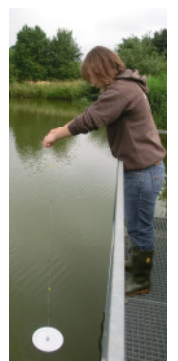
**Die Vorgeschichte:** Der ehemals klösterliche Fischteich in Schlüchtern droht „umzukippen“. Langanhaltende Trockenperioden führen regelmäßig zu einer massiven Algenblüte. 2011 entschloss sich die Stadt Schlüchtern - in enger Kooperation mit der GNA - zu einem Sanierungskonzept.

**Das Umfeld:** Landwirtschaftlich intensiv genutzte Flächen, ein Abflussgraben mit hoher Sedimentfracht, eine zu geringe Frischwasserzufuhr – all das führte über Jahre zu einer starken Nährstoffanreicherung (Eutrophierung).



### Die Untersuchungen:

Im Rahmen einer Bachelorarbeit (Studiengang Umweltschutz, FH Bingen) ermittelte Ann Kristin Bauer, unterstützt von Mitarbeitern der Kläranlage Schlüchtern, die Wassergüte und entwickelte ein praktikables Sanierungskonzept mit Maßnahmenvorschlägen. Wissenschaftliche Betreuung vor Ort: Dipl.-Biol. Susanne Hufmann.



### Das Konzept:

- Gewässerrestaurierung: Entschlammung und Sedimentabdeckung
- Sanierung Gewässerumfeld: Kanalanschluss, Verringerung Nährstoffeintrag, Wurzelraumentsorgung
- Renaturierung Biotop: Vergrößerung des Schilfgürtels
- Kontrolle der Wasserqualität



Foto: Ann Kristin Bauer