

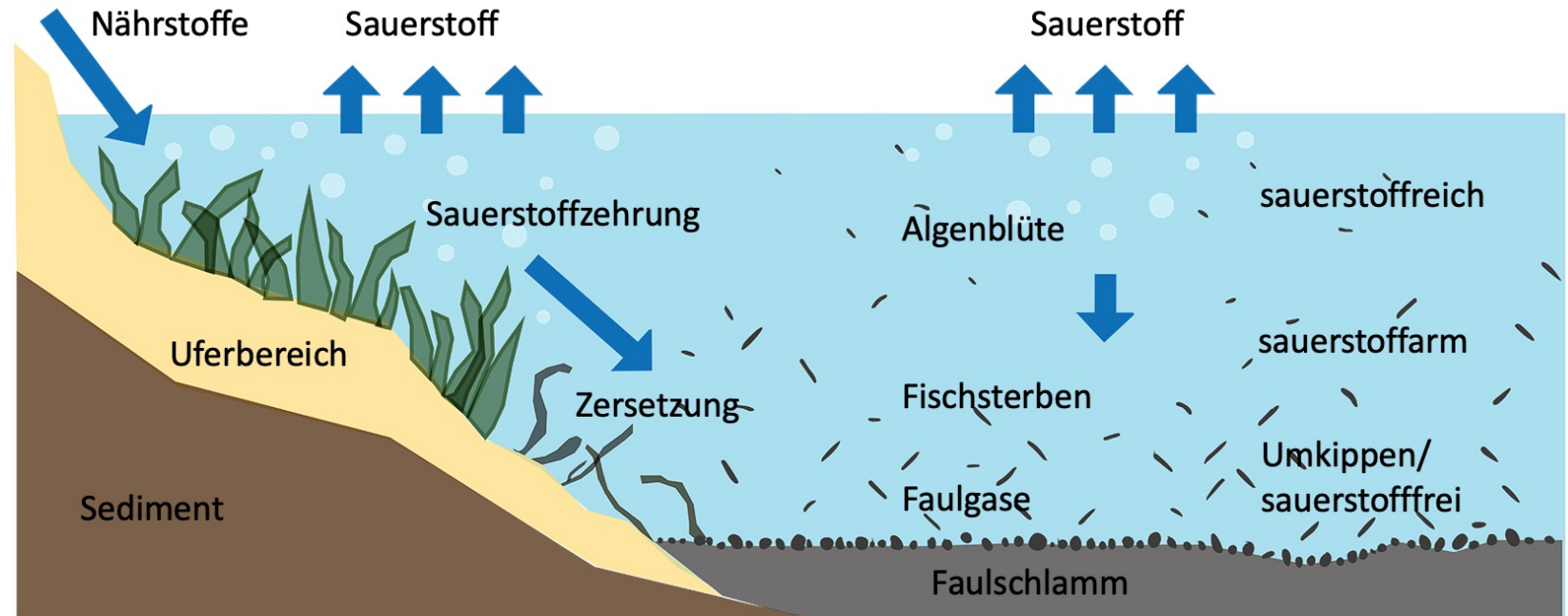


Gewässersanierung mit Umweltbiotechnologie

Wie entsteht der Schlamm im Teich?

Abgestorbene Pflanzen und Einträge durch Tiere (Fische, Vögel) bilden **tote Biomasse**, die sich am Grund absetzt – die Organische Biomasse bildet **Faulschlamm** – dadurch entsteht **Sauerstoffmangel**.

Die Destruenten verbrauchen mehr O₂ als von den Wasserpflanzen produziert wird.





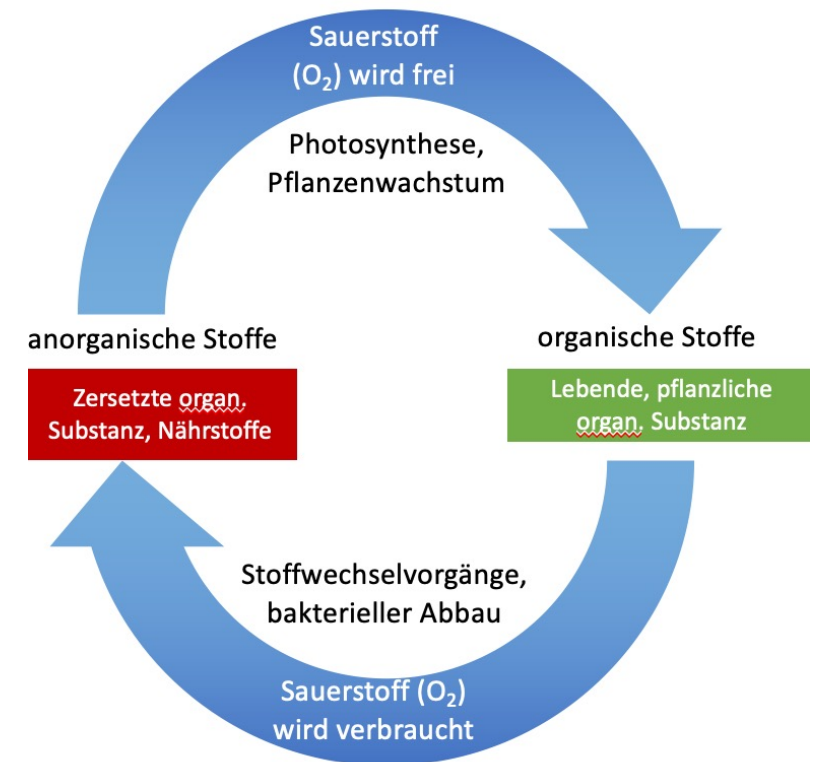
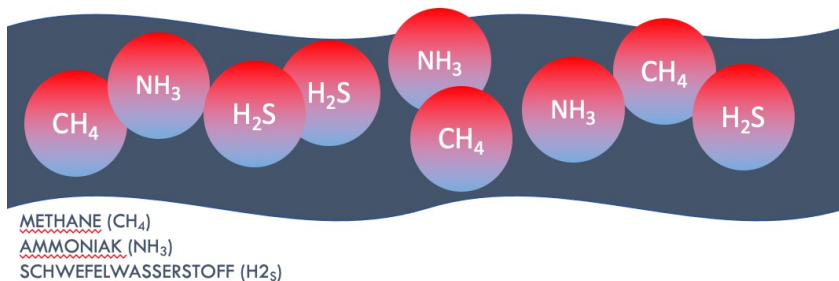
Gewässersanierung mit Umweltbiotechnologie

Wie sind die Prozesse verknüpft?

Während der **Zersetzung von Biomasse** am Gewässerboden wird O_2 verbraucht. Bei O_2 -Mangel endet dieser Zersetzungsprozess unvollständig.

Als Folge entstehen am Gewässerboden schwarzer Faulschlamm und giftige Faulgase.

Der Nährstoffüberschuss führt zu Sauerstoffmangel am Gewässergrund.





Gewässersanierung mit Umweltbiotechnologie

Was kann man gegen den organischen Schlamm im Gewässer tun?

Das Drausy System schafft durch sanfte Belüftung ein **aerobes Milieu am Gewässerboden**.

Aerobe Mikrobakterien werden angelockt, verstoffwechseln die Organik und binden Schadstoffe am Sediment.

Effiziente Sauerstoffzufuhr: spezielle Drausy-Systemschläuche belüften mit Nanoblasen Druck-ausgleichend über weite Strecken (mehrere Kilometer) flächendeckend den Gewässergrund.

