



WASSER REGIONAL UND DOCH INTERNATIONAL ein ökologisches KUNSTPROJEKT

Ein Bericht von Agathe Kuczia und Katharina Hillejan

Im Rahmen unseres Projektes „**Wasser regional und doch international**“ haben wir uns mit der ökologischen Bewertung der Uecker in Pasewalk beschäftigt.

Wir haben am 3. Mai 2008 und am 5. Mai 2008 den Ueckerabschnitt von ca. 100 m am Standort „Wasserwanderrastplatz“ untersucht.



Unsere Untersuchungen haben wir nach der EU-Wasserrahmenrichtlinie durchgeführt.

Wir haben 3 Gruppen von Komponenten bewertet:

1. Hydromorphologische Komponenten: Gewässerstruktur und Gewässerumfeld
2. Chemische und physikalische Komponenten: Wassertemperatur, Sauerstoffgehalt, Salzgehalt, Versauerungszustand, Nährstoffbedingungen, spezifische Schadstoffe



3. Biologische Komponenten: wirbellose Tiere



Bei der Einstufung des ökologischen Zustands des Flusses haben wir mit folgender Bewertungsskala gearbeitet:

Einstufung des ökologischen Zustands von Fließgewässern

1	sehr gut	blau
2	gut	grün
3	mäßig	gelb
4	unbefriedigend	orange
5	schlecht	rot

Während der biologischen Untersuchungen haben wir folgende wirbellose Tiere in der Uecker gefunden:

Steinfliegenlarven

Libellenlarven

Flohkrebse

Köcherfliegenlarven

Wasserasseln

Schnecken

Wasserspinne



Schwimmkäferlarve

Wasserskorpione

Eintagsfliegenlarven

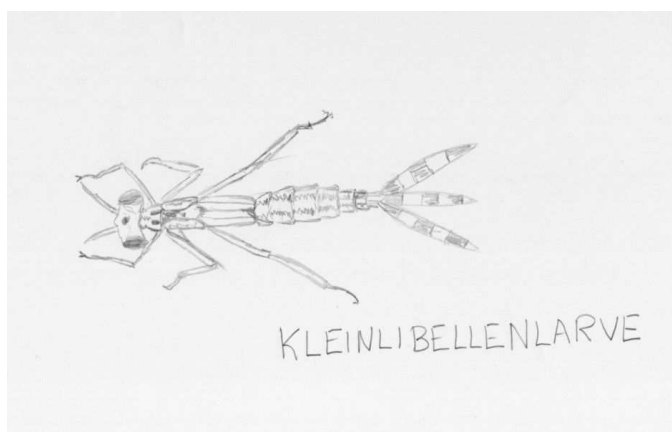
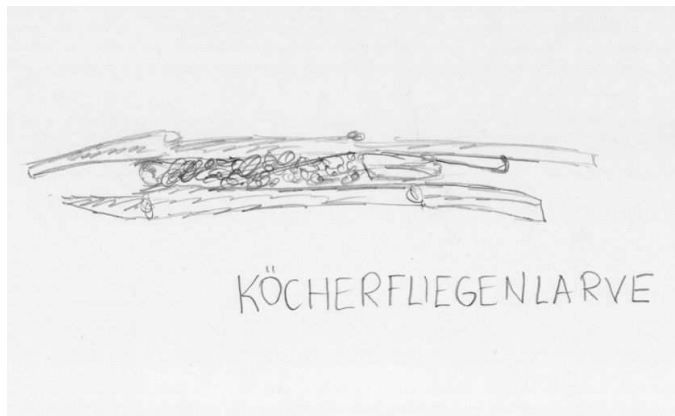
Amerikanischer Flusskrebs

Wasserläufer

Vierfleck



Einige der Tiere haben wir gezeichnet, einige mit Hilfe eines Mikroskops mit einer USB-Kamera beobachtet und fotografiert.



Wir haben festgestellt, dass der von uns untersuchte Ueckerabschnitt **artenreich** war.
Wir haben Tierarten gefunden, die **typische Indikatoren für ein sauberes Gewässer** sind.

Die **Gewässerstrukturgüte** liegt an dieser Stelle zwischen **2 gut und 3 mäßig** (Mittelwert 2,7). Die Uferstruktur ist am rechten Ufer (Wasserwanderrastplatz) durch die Menschen stark verändert worden.

Das Wasser ist **stark mit Nitrat und Phosphat** belastet. Die mögliche Ursache ist unserer Meinung nach die **Landwirtschaft** (Düngemittel). Im Sommer bei höherer Wassertemperatur kann es zur **Eutrophierung** (erhöhtem Algenwachstums) des Wassers kommen und damit zur Veränderung der Artenzusammensetzung des Flusses.

Unsere Ergebnisse haben wir in Form einer Sonne farbig dargestellt.

