

**Ammonium (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) Exposition von *Daphnia hyalina*: Bewertungen der NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Toxizität, Identifikation wichtiger NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Grenzkonzentrationen und Untersuchungen von NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Effekten auf life-history Parameter von *D. hyalina***

Aufgrund der weltweit intensiven Düngemittelanwendung werden die NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Einträge in Seeökosysteme in der Zukunft ansteigen. Fundierte Kenntnisse über zu erwartende Auswirkungen für aquatische Organismen sind jedoch nur unzureichend vorhanden. In diesem Projekt liegt der Focus auf dem Wasserfloh *Daphnia hyalina*, welcher als s.g. „Schlüsselart“ für Seenahrungsnetze gilt. Das Ziel dieser Studie ist es, Effekte aus einem Anstieg der NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Konzentrationen auf die Lebenserwartung, den Lebenszyklus sowie auf die Entwicklung von *D. hyalina* zu untersuchen.