

## Biotoxizitätsmonitoring Hochschule Rhein-Waal

### Überprüfung von Gewässern auf Schadstoffeinträge

#### Projektbeschreibung

Die Fakultät Kommunikation und Umwelt, Aufgabengebiet Umweltbewertung und Umweltsanierung, setzt im Bereich Forschung (ökotoxikologische Projekte) und Lehre (interdisziplinäre Bachelor- und Masterstudiengänge) das **SensaGuard** System seit April 2015 ein. Anhand der beiden Messsysteme **SensaFlow** und **SensaLab**, die mit 8 Biosensoren ausgestattet sind, können Gewässerproben mit größeren und kleineren Probenvolumina auf ihre biologische Unbedenklichkeit überprüft werden. Aufgrund ihrer hohen toxikologischen Sensibilität werden als Indikatorart Bachflohkrebse (*Gammarus pulex*) eingesetzt, die bei Schadstoffeinträgen mit Verhaltensänderung reagieren. Die Daten werden mit der **SensaGuard** Software ausgewertet, in einer Übersichts- oder Detailgrafik dargestellt und stehen über einen USB-Anschluss für die weitere Verarbeitung mit z.B. Excel zur Verfügung.

#### Kunde

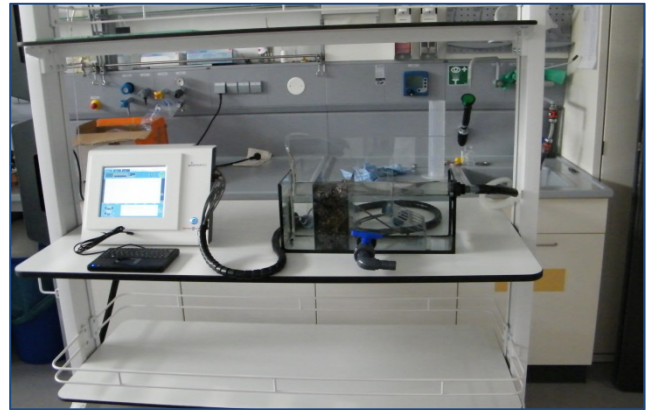
Hochschule Rhein-Waal, Kamp-Lintfort  
Frau Prof. Dr. Daniela Lud  
Fakultät Kommunikation und Umwelt

#### Auftragsvolumen

1 SensaGuard Auswerteeinheit,  
SensaFlow und SensaLab Messsystem,  
8 Sensorkammern, Halterung der Bioindikatoren (*Bachflohkrebse Gammarus pulex*)  
Listenpreis 55.000 € inkl. MwSt.

#### Leistungszeitraum

April 2015



#### Zentrale Leistungen

- Lieferung und Inbetriebnahme
- Durchführung der Funktionstests
- Schulung der Mitarbeiter
- Durchführung halbjährlicher Wartungen

#### Kundennutzen

- Hohe toxikologische Sensibilität
- Detektion von nicht erwarteten Schadstoffen durch unspezifische Überwachung
- Kostengünstiger Betrieb, geringer Wartungsaufwand und Energieverbrauch
- Zuverlässige Datenbasis für Bewertung der Wasserqualität
- Kontinuierliche Datenspeicherung und Möglichkeit der Weiterverarbeitung mit z.B. Excel
- Einfache Bedienung, geringer Platzbedarf

**Ihr Ansprechpartner:** Dr. Stephan Hüttmann

**E-Mail:** [s.huettmann@sensatec.de](mailto:s.huettmann@sensatec.de)