



Innovation ist der Herzschlag von Wirtschaftsgefügen. Das ttz Bremerhaven beschleunigt ihn durch gezielte Produkt- und Prozessoptimierungen. Auf Augenhöhe mit der Industrie entwickeln wir neue Wege zu mehr Ressourceneffizienz und Lebensqualität. Werden Sie Teil dieser dynamischen Entwicklung. Tragen Sie mit Ihrem Know-how zur Stärkung unserer Kernkompetenzen in den Bereichen Lebensmitteltechnologie und Bioverfahrenstechnik, Analytik sowie Wasser-, Energie- und Landschaftsmanagement bei.

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n Studenten/in für eine

## **Bachelor-, Diplom- oder Masterarbeit**

**Thema:** „Etablierung eines Fluoreszenz-Immuno-Assays (FIA) zur Quantifizierung von Aflatoxin M1 in Milch“

**Termin:** Juli / August 2010

**Laufzeit:** nach Absprache (bevorzugt 6 Monate)



### **Hintergrund**

Die Arbeit wird im Rahmen des Forschungsprojektes NANODETECT durchgeführt, welches teilweise von der Europäischen Kommission gefördert wird. Dabei wird ein mikrofluidisches System zum Schnellnachweis von Mykotoxinen in Milch entwickelt. Im Rahmen der Forschungsarbeit soll ein Fluoreszenz-Immuno-Assay etabliert werden. Dies beinhaltet neben der Konjugation spezifischer Antikörper mit Fluoreszenzmarkern auch die Bestimmung der optimalen Parameter für die Messung im Durchflussprinzip.

### **Ihr Profil**

Sie sind Student/in der Bio- oder Lebensmitteltechnologie oder verwandter Studiengänge und interessieren sich für immunbiologische Nachweismethoden. Idealerweise können Sie erste praktische Erfahrungen in diesem Bereich vorweisen. Sie pflegen einen sorgfältigen Umgang mit toxischen Substanzen und verfügen über eine innovative Denkweise sowie sehr gute Englisch- und MS-Office-Kenntnisse.

Bitte informieren Sie sich unter [www.ttz-bremerhaven.de](http://www.ttz-bremerhaven.de) und senden Sie Ihre aussagefähige Bewerbung als E-Mail an Maria Eden: [eden@ttz-bremerhaven.de](mailto:eden@ttz-bremerhaven.de)

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne per E-Mail zur Verfügung.