



## **UFZ-Seminar „Wasser und Umwelt“**

16. Januar 2012, 11.00Uhr

Saal, Brückstr. 3a, Magdeburg



### **Thorsten Reemtsma**

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, Department Analytik,  
spricht zum Thema:

## **Massenspektrometrische Untersuchungen gelösten organischen Materials**

Die Elektrospray-Ionisation hat insbesondere durch Kopplung mit der ultrahochauflösenden Massenspektrometrie der Analyse gelösten organischen Materials neue Dimensionen eröffnet. Durch die Massenauflösung von 200.000 ist es erstmals möglich, die molekulare Zusammensetzung einzelner Molekülspezies in diesen komplexen Gemischen zu ermitteln. Die Technik ermöglicht es auch, Veränderungen in gelöstem organischem Material auf molekularer Ebene zu verfolgen. Anwendungsbeispiele aus der Tiefsee bis in die Atmosphäre, zukünftige Perspektiven und offene Fragen werden dargestellt.

**Falls Sie eine Videoübertragung nach Halle oder Leipzig gewünscht wird, bitte ich um eine E-Mail an [hella.nietsch@ufz.de](mailto:hella.nietsch@ufz.de) bis spätestens Freitag (13.01.), 12:00Uhr.**