



## **Aufbereitung von Wasserproben und Nachweis von Radionukliden in Wasserproben – AP5 Transaqua (Breustedt, Kothe, Rühm)**

25.-27.11.2014 am KIT, Karlsruhe (Seminarraum ITEP, Bau 419)

### **25.11.2014**

- 13:00-13:10 Begrüßung – Breustedt, Tschiersch (10 min)  
 13:10-13:30 Einführung in Transaqua, AP5 – Breustedt (20 min)  
 13:30-14:30 Messmethoden zum Nachweis von Radionukliden – Breustedt (60 min)  
 14:30-16:00 Laborführung KIT – Breustedt, Hoepfener-Kramar, Kaminski, Nees, Ziegler (in mehreren Gruppen, parallel dazu Kaffeepause)

### **14:30-16:00 Kaffee**

- 16:00-16:30 Low-level-Gammaspektrometrie im Untertagelabor Felsenkeller, Dresden – Degering (30 min)  
 16:30-17:00 Analyse von Spuren-Plutonium durch chemische Trennung und Massenspektrometrie als ein Beispiel für analytische Chemie – Shinonaga (30 min)  
 17:00-18:10 Postersession I (Vorstellung der Poster aus TP 1 und 3)

### **26.11.2014**

- 09:00-09:45 Radionuklide als Tracer in aquatischer Umgebung – Fischer (45 min)  
 09:45-10:30 Hochaufgelöste Oberflächenanalytik an plutoniumhaltigen Proben mit Sekundärionen-Massenspektrometrie (TOF-SIMS) – Walther (45 min)

### **10:30-11:00 Kaffee**

- 11:00-11:45 Online-Nachweis von Radionukliden in Trinkwassersystemen – Diener (45 min)  
 11:45-12:30 Radionuklide im Grund- und Tiefenwasser - Büchel (45 min)

### **12:30-13:30 Mittagessen**

- 13:30-14:15 Nachweis von Radionukliden in Wasserproben mit Beschleuniger-Massenspektrometrie – Hain, Korschinek (45 min)  
 14:15-15:00 Uranspeziationmessung mittels laserinduzierter Fluoreszenzspektroskopie (LIFS) in umweltrelevanten Proben – Arnold (45 min)

### **15:00-15:30 Kaffee**

- 15:30-16:15 Radionuklide in Klärschlamm und Abwasser - Hormann (45 min)  
 16:15-17:45 Postersession II (Vorstellung der Poster aus TP 2 und 4)

### **19:00 Gemeinsames Abendessen im „Badisch Brauhaus“**

## **27.11.2014**

09:00-09:45 Radioökologische Beprobung von aquatischen Ökosystemen - Klemt (45 min)  
09:45-10:30 Anwendung von Umweltisotopen zur Bestimmung von hydrologischen Parametern im Grundwasser – Maloszewski (45 min)

### **10:30-11:30 Kaffee**

11:30-12:15 Mikrobiologie im Grund- und Tiefenwasser – Kothe (45 min)

12:15-13:00 Allgemeines zu TransAqua, Diskussion, Vernetzung, gemeinsame Projekte, Ankündigungen zu TP5 – Tschiersch, Breustedt

Im Anschluss Möglichkeit zur weiteren Diskussion

## **Programm Postersessions**

Die Nachwuchswissenschaftler jedes Arbeitspaketes präsentieren je ein Poster (Summe 15).  
Alle Poster können bereits am 25.11.2014 ab 12:30 Uhr aufgehängt werden!  
Pro Poster stehen 10 min Zeit zur Verfügung. 5 min Präsentation am Poster + 5 min  
Diskussion. Poster bitte bis 27.11.2014, 13:00 Uhr hängen lassen, um die Möglichkeit zur  
weiteren Diskussion am Poster zu geben.