

**Vortragender:** Prof. Dr. Ralf Ludwig

**Titel:** Ionische Flüssigkeiten – Innovation für Chemie und Technik

**Am:** 14. November 2009, um 11:00 Uhr im Großen Hörsaal der Physik (Universitätsplatz 3)

Zu den großen Herausforderungen unserer Zeit gehört die Suche nach umweltfreundlichen und nachhaltigen Lösungsmitteln, die gleichzeitig ein revolutionäres Potenzial für die Beschleunigung chemischer und katalytischer Reaktionen besitzen. Ionische Flüssigkeiten zählen hier zweifellos zu den Hoffnungsträgern. Wie herkömmliche Salze leiten sie den elektrischen Strom, liegen aber bei Raumtemperatur flüssig vor. Dank ihrer besonderen Eigenschaften könnten sie industrielle Anwendungsbereiche revolutionieren, so bei der Herstellung von Cellulose, bei der Entwicklung von Solarzellen oder in der Metallverarbeitung.

