

Universität Rostock  
Fachbereich Chemie  
Abt. Physikalische Chemie  
Prof. Dr. Andreas Heintz  
[andreas.heintz@chemie.uni-rostock.de](mailto:andreas.heintz@chemie.uni-rostock.de)

**Aus dem Forschungsgebiet Abt. Physikalische Chemie der Universität Rostock**

**Ionische Flüssigkeiten als Reaktionsmedien für eine grüne Chemie**



Ionische Flüssigkeiten sind geschmolzene wasserhelle Salze, die bei Raumtemperatur stabile flüssige Eigenschaften haben.

Ihre besonderen Eigenschaften:

- Sie besitzen keinen nachweisbaren Dampfdruck, sind in idealer Weise zu recyceln und stellen daher bei den verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten keine Belastung der Umwelt dar.
- Sie lassen sich als Reaktionsmedien in der Einphasenkatalyse und Biphasenkatalyse für neuartige katalytische und biokatalytische Prozesse einsetzen.
- Sie lassen sich einsetzen für Trenntechniken, die konventionelle Methoden ergänzen können, z. B. als stabile Flüssig-Membranen zur selektiven Stofftrennung.

- Physikalisch-chemische Forschungsaufgaben sind: molekulare Struktur und Wechselwirkung in flüssiger Phase, Grenzflächenspannungen von flüssig-flüssig Phasengleichgewichten, Löslichkeiten organischer Stoffe in IL's sowie Diffusion und elektrische Leitfähigkeiten.

Weitere Informationen finden sie unter <http://www.chemie.uni-rostock.de/pci/index.html>.