

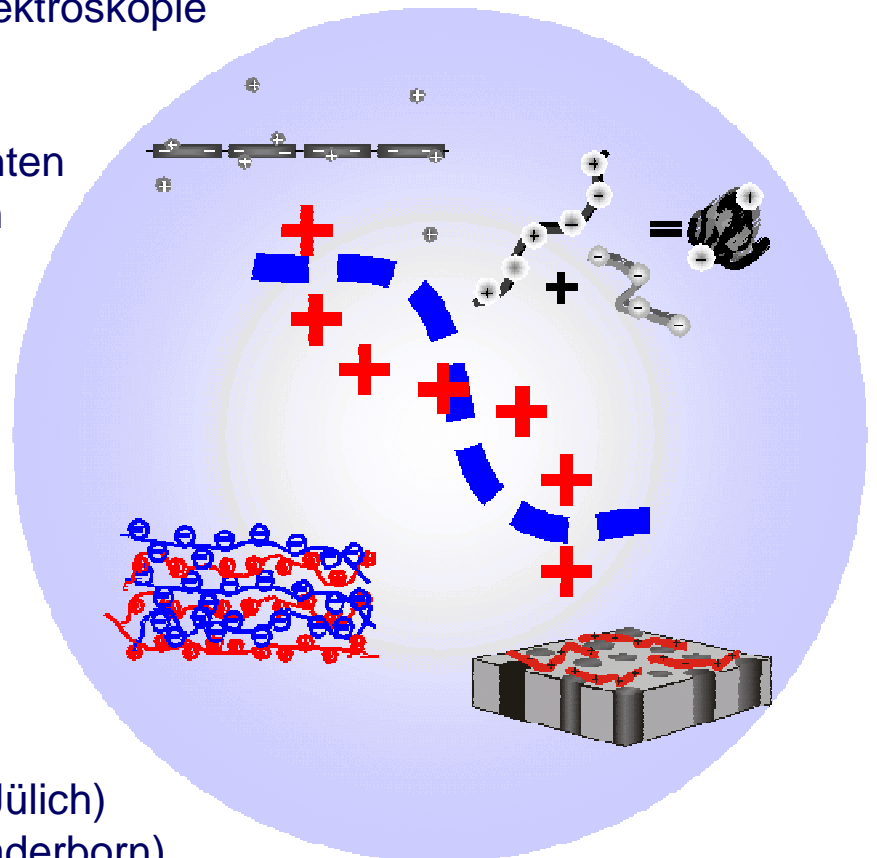
## DECHEMA Weiterbildungskurs

### Polyelektrolyte

## Eigenschaften, Charakterisierung und Anwendungen

#### Themen:

Eigenschaften und Simulationen  
Effektive Ladung und Gegenionen  
Partikelgrößenbestimmung / -Messtechnik  
Magnetische Resonanzspektroskopie  
Optische Spektroskopie  
Lichtstreuung  
Komplexe, Partikel, Schichten  
Stabilität von Dispersionen  
Hydrogele



#### Referenten:

Prof. Roland Winkler (FZ Jülich)  
Prof. Klaus Huber (Uni. Paderborn)  
Prof. Karl-Friedrich Arndt (TU Dresden)  
Dr. Simona Schwarz (IPF)  
Dr. Martin Müller (IPF)  
Dr. Ulrich Scheler (IPF, Kursleitung)

## Zeitplan

### 27. Oktober 2009

11:00 Einführung

11:15 Martin Müller *Polyelektrolytkomplexe*

12:15 *Mittag*

13:30 Roland Winkler *Theoretische Beschreibung von Polyelektrolyten*

14:30 Karl-Friedrich Arndt *Hydrogele, Gelzustand*

15:30 *Kaffeepause*

16:00 Martin Müller: *Polyelektrolytmultischichten und ATR-IR-Spektroskopie*

17:00 Klaus Huber *Streumethoden*

19:00 *Abendessen (außerhalb des IPF)*

### 28. Oktober 2009

09:00 Klaus Huber *Kollabierung Fällung von PEL mit Salzen*

10:00 *Kaffeepause*

10:30 Simona Schwarz *Synthetische Polyelektrolyte - Hilfsmittel für Trennprozesse oder Stabilisatoren?*

11:30 Roland Winkler *Theoretische Beschreibung; Nichtgleichgewichtszustände*

12:30 *Mittag*

13:30 Karl-Friedrich Arndt *Beeinflussung des Quellzustandes*

14:30 Ulrich Scheler *Magnetische Kernresonanz (NMR)*

15:30 Simona Schwarz *Natürliche Polyelektrolyte und deren Besonderheiten und Anwendungen*