

# Neujahrskolloquium

der Fakultät für Chemie und des  
Ortsverbandes Essen-Duisburg der GDCh  
Mittwoch, 13. Januar 2016 Zeit: 17:15 Uhr  
Hörsaal S07 S00 D07

## Programm

- 17:15 – 17:35 h Prof. Dr. Carsten Schmuck / Prof. Dr. Thomas Schrader  
**Begrüßung und Einführung**
- 17:40 – 17:55 h Frau Katrin Weber (Didaktik der Chemie)  
**„Lernverläufe in der Sekundarstufe I – eine Learning  
Progression zum Basiskonzept Chemische Reaktion“**
- 17:55 – 18:10 h Lu Shen (Biofilm Centre)  
**„New biocatalytic pathways for the production of hydroxa-  
amino acids“**
- 18:10 – 18:25 h Rebekka Haak (Theoretische Chemie)  
**„Intermolekulare Wechselwirkungen von  
Hauptgruppenorganyle“**
- 18:25 – 18:40 h Dr. Wie Xie (Physikalische Chemie)  
**„Surface-enhanced Raman spectroscopic monitoring of  
reactions catalyzed by metal nanoparticles“**
- 18:40 – 19:00 h Pause**
- 19:00 – 19:10 h Florian Schulz (JCF)  
**„Aktuelles aus dem Jungchemikerforum“**
- 19:10 – 19:25 h Max Sena Peters (Organische Chemie)  
**„Sequenzselektive Erkennung von DNA mit  
maßgeschneiderten Molekülen“**
- 19:25 – 19:40 h Carmen Streich (Technische Chemie I)  
**„Nanopartikeldesign gegen Alzheimer: Goldnanopartikel als  
Wirkstoffträger gegen neurotoxische Proteinfehlfaltung“**
- 19:40 – 19:55 h Marco Nestola (Analytische Chemie)  
**„Multidimensionale HPLC-GC-Kopplung in der  
Lebensmittelanalytik“**
- 19:55 – 20:10 h Kateryna Loza (Anorganische Chemie)  
**„Legierte Edelmetall-Nanopartikel“**

Prof. Dr. C. Schmuck  
Dekan

Prof. Dr. T. Schrader  
Vorsitzender des GDCh-Ortsverbandes