

# Chemie im Dorf - Informationsveranstaltung der WE Chemie

## Freitag, 06. Dezember 2019, 14:00 h, Geb. 26.41, HS 6G



Forschung auf Spitzenniveau ist ohne gut ausgebildete und hoch motivierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter nicht möglich. Daher haben wir in Düsseldorf Ausbildungsprogramme zusammengestellt, die unseren Studierenden die notwendigen Schlüsselkompetenzen vermitteln, ihnen aber auch die Möglichkeit bieten, individuelle Schwerpunkte zu setzen.

Wir freuen uns daher, auch dieses Jahr die Tradition der "Chemie im Dorf" weiterzuführen. Ziel ist es, den Studierenden der Fächer Biochemie, Chemie und Wirtschaftschemie die wichtige Auswahl ihrer Schwerpunkte zu erleichtern und die verschiedenen Arbeitsgruppen und ihre Forschungstätigkeiten kennenzulernen. Zu diesem Zweck stellen **Mitarbeitende** der verschiedenen Arbeitskreise in 10-minütigen Kurzvorträgen einzelne Aspekte ihrer Forschungstätigkeit vor. In den Pausen und beim Ausklang besteht dann für die Studierenden Gelegenheit, im Gespräch vor dem Hörsaal weitere Informationen bei den Lehrenden und Mitarbeitenden zu erfragen.

| Zeit / Vortrag | Arbeitskreis  | Sprecher/-in        | Vortragstitel  |
|----------------|---|---------------------|--|
| 14:00 h        | WE Chemie   | Prof. Matthias Karg | Begrüßung  |
| 14:10 h        | Jun.-Prof. Dr. S. Schmidt                                 | Dimitri Wilms       | Interaktiv und Responsiv: Polymermaterialien zur Steuerung von Erkennungsprozessen und Bioadhäsion |
| 14:20 h        | Prof. Dr. C. Marian                                       | Fabian Dinkelbach   | Ex und hopp!   |
| 14:30 h        | Dr. V. Vasylyeva-Shor                                     | Tobias Heinen       | Crystal Engineering – LEGO mit molekularen Bausteinen  |
| 14:40 h        | PD Dr. O. Weingart  | PD Dr. O. Weingart  | Licht & Lösung - Computer-Photochemie mit Umgebungseffekten  |
| 14:50 h        | Dr. B. M. Schmidt   | Tom Kunde           | Supramolekulare Chemie - Selbstorganisation durch intermolekulare Wechselwirkungen                 |
| 15:00 h        | Jun.-Prof. Dr. A. Kedrov                                  | Maryna Löwe         | Membranproteinfaltung und Sekretion: Kernwissen aus (nicht zu) vereinfachten Systemen              |
| 15:10 h        | Prof. Dr. V. Urlacher                                     | Nikolas Ditz        | Chemie ´mal anders gemacht: Charakterisierung, Optimierung und Anwendung von Enzymen               |
| 15:20–15:40 h  | <b>Pause – Gespräche / Diskussionen / Fragestellungen</b> |                     |  |

| Zeit / Vortrag | Arbeitskreis   | Sprecher/-in                        | Thema / Vortragstitel   |
|----------------|--|-------------------------------------|---|
| 15:40 h        | Prof. Dr. C. Czekelius                                       | Lucas Helmecke,<br>Magdalena Sommer | Fluorierte Naturstoffe und andere Geschichten                           |
| 15:50 h        | Prof. Dr. P. Gilch   | Michelle Rademacher                 | Sprudel blitzschnell – Femtosekunden-Spektroskopie der Decarboxylierung |
| 16:00 h        | Prof. Dr. W. Frank   | Chantal Siemes,<br>Erik Mecke       | Material- und Strukturforschung: Von den Grundlagen zur Anwendung       |
| 16:10 h        | Prof. Dr. M. Karg  | Vahan Abgarjan,<br>Marcel Herber    | Kolloidale Teilchen - Vielseitige Bausteine für die Nanotechnologie     |
| 16:20 h        | Prof. Dr. B. Strodel   | Wibke Schumann,<br>Anna Jäckering   | Computational Biochemistry – Analysis beyond the Lab                    |
| 16:30 h        | Prof. Dr. T.J.J. Müller                                      | Julia Wiefermann,<br>Marco Kruppa   | Synthese von funktionalen Molekülen im Ein-Topf-Verfahren               |
| 16:40 h        | Prof. Dr. M. Schmitt   | Matthias Zajonz                     | Moleküle in elektronisch angeregten Zuständen                           |
| 16:50-17:10 h  | <b>Pause – Gespräche / Diskussionen / Fragestellungen</b>    |                                     |   |
| 17:10 h        | Prof. Dr. C. Janiak  | Vasily Gvilava                      | Chemie im Bereich der Zwerge  |
| 17:20 h        | Prof. Dr. J. Pietruszka                                      | Cindy Zimmermann                    | Chemoenzymatische Naturstoffsynthese                                    |
| 17:30 h        | Prof. Dr. C.A.M. Seidel                                      | Alexander Larbig                    | Was uns Fluoreszenzreporter über Moleküle erzählen können               |
| 17:40 h        | Prof. Dr. C. Ganter  | Philipp Schmeinck                   | Carbene - von instabilen Zwischenstufen zu etablierten Liganden         |
| 17:50 h        | PD Dr. K. Schaper  | Julia Miegel                        | Wozu man Moleküle mit ein wenig Licht überreden kann                    |
| 18:00 h        | Prof. Dr. L. Hartmann  | Luca-Cesare Blawitzki               | Biomimetische Polymere - Makromoleküle mit süßen Eigenschaften          |
| Ab 18:10 h     | <b>Ausklang – Gespräche / Diskussionen / Fragestellungen</b> |                                     |   |

**Die Dozenten und Mitarbeiter der Chemie freuen sich auf interessante Gespräche, Fragestellungen und Diskussionen!**