

Fortbildung für Lehrerinnen und Lehrer der mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächer:
„Zahlen, Quanten, Moleküle – Aktuelles aus den Naturwissenschaften“

21. Februar 2013

In Kooperation mit



Bezirksregierung
Düsseldorf



| Zeit | Veranstaltung | |
|---------------------|---|--|
| 8:30 | Registrierung und Kaffee Hörsaal 5 K, Geb. 25.31 | |
| 9:30 - 10:15 | Begrüßung mit anschließender Podiums-Diskussion „Best Practice MINT-Schulen stellen sich vor“ Gymnasium Adolfinum Moers, Josef-Albers-Gymnasium Bottrop und GGS Buderich | |
| | Chemie | Physik |
| 10:30 - 11:15 | Fachvortrag Chemie I Hr. Prof. Dr. rer. nat. Ch. Janiak Institut für Anorganische Chemie „ <i>Nanochemie/Chemie aus der Sicht der Zwerge</i> “ | Fachvortrag Physik I Hr. Prof. Dr. rer. nat. G. Pretzler Institut für Laser und Plasmaphysik „ <i>Atomausstieg - was nun?</i> “ |
| 11:15 - 11:45 | Kaffeepause | |
| 11:45 - 12:30 | Fachvortrag Chemie II Hr. PD. Dr. rer. nat. K. Schaper Institut für Organische Chemie „ <i>Farben und Färben</i> “ | Fachvortrag Physik II Hr. Dr. rer. nat. H. Kampermann Institut für Theoretische Physik „ <i>Quanteninformation und Quantencomputer</i> “ |
| 12:30 - 14:00 | Mittagspause | |
| | Chemie | Physik |
| 14:00 - 14:45 | Führung Fachlabor Chemie Hr. Prof. Dr. rer. nat. Ch. Ganter & Mitarbeiter Institut für Anorganische Chemie | Vorträge „ <i>Wettbewerbe in der Chemie</i> “ Dr. E. Schumacher „ <i>Chemie entdecken</i> “ + „ <i>Wettbewerbe in der Mathematik</i> “ Hr. Karl Wilhelm Schweden „ <i>Mathetreff- OTW</i> “ |
| 14:45 - 15:15 | Kaffeepause | |
| 15:15 - 16:00 | Vortrag „ <i>Das Studienfach Chemie an der HHU</i> “ + Führung zdi-Schülerlabor Chemie Hr. Prof. Dr. rer. nat. Ch. Ganter Institut für Anorganische Chemie | Vortrag „ <i>Das Studienfach Physik an der HHU</i> “ + Führung zdi-Schülerlabor Physik & Projektpraktikum Physik Hr. Prof. Dr. rer. nat. A. Görlitz Institut für Experimentalphysik / Hr. Prof. Dr. rer. nat. D. Schumacher Grundpraktika Physik |

| Zeit | Veranstaltung | | |
|---------------------|---|--|---|
| 8:30 | Registrierung und Kaffee Hörsaal 5 K, Geb. 25.31 | | |
| 9:30 - 10:15 | Begrüßung mit anschließender Podiums-Diskussion „Best Practice MINT-Schulen stellen sich vor“ Gymnasium Adolfinum Moers, Josef-Albers-Gymnasium Bottrop und GGS Büderich | | |
| | Mathematik | Informatik | Sonstiges |
| 10:30 - 11:15 | Fachvortrag Mathematik I Hr. Prof. Dr. rer. nat. F. Jarre Lehrstuhl für Mathematische Optimierung „Neue Entwicklung in der mathematischen Optimierung“ | Fachvortrag Informatik I Hr. Prof. Dr. rer. nat. St. Conrad Institut für Datenbanken und Informationssysteme „Association Rule Mining – oder: Wie entstehen Kaufempfehlungen in Online-Shops?“ | ----- |
| 11:15 - 11:45 | Kaffeepause | | |
| 11:45 - 12:30 | Fachvortrag Mathematik II Hr. Prof. Dr. rer. nat. P. Kern Lehrstuhl für Math. Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie „Können wir den Zufall kopieren? – Eine Analyse zufälliger Sequenzen“ | Fachvortrag Informatik II Hr. Prof. Dr. rer. nat. M. Lercher Institut für Bioinformatik „Algorithmen in der Bioinformatik“ | ----- |
| 12:30 - 14:00 | Mittagspause | | |
| | Mathematik | Informatik | Sonstiges |
| 14:00 - 14:45 | Vorträge „Wettbewerbe in der Mathematik“ Hr. Karl Wilhelm Schweden „Mathetreff- OTW“ + „Wettbewerbe in der Chemie“ Dr. E. Schumacher „Chemie entdecken“ | Vortrag „Die Studienfächer Mathematik und Informatik an der HHU“ Hr. Prof. Dr. rer. nat. F. Jarre Lehrstuhl für Mathematische Optimierung / Hr. Prof. Dr. rer. nat. M. Schöttner Institut für Informatik | Vortrag „Jugend forscht“ Hr. W. Stein Lehrer des St.-Michael-Gymnasium Bad Münstereifel |
| 14:45- 15:15 | Kaffeepause | | |
| 15:15 - 16:00 | Vortrag „Berufsaussichten als Mathematiker“ Fr. M. Pophal-Albig Mathematikerin und Geschäftsführerin Vittra GmbH, Monheim | Führung durchs ZIM Hr. H.-D. Weckmann Hochleistungsrechner- Besichtigung des Clusters im ZIM, „Mobile Learning“ | Vortrag „Projekte im MINT-Bereich an der HHU und bei der IHK“ Mitarbeiterinnen des Studierenden Service Center / IHK Düsseldorf |

Kontakt:

www.hhu.de/lehrerfortbildung

Karin Lamberty

Tel.: 0211 / 81 - 14322

E-Mail: lamberty@uni-duesseldorf.de

Anne MacDonald

Tel.: 0211 / 81 - 15469

E-Mail: macdonald@uni-duesseldorf.de

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Studierenden Service Center / SSC

Rektorats-Gebäude (16.11)

Universitätsstr. 1

40225 Düsseldorf