



## FREITAG, 25. SEPTEMBER 2015

jeweils 10.15 – 11.30 Uhr

**KURS 20 Aerosole, Stickoxide: Wie verschwinden Schadstoffe aus der Atmosphäre?**  
Prof. Dr. Peter Wiesen, Physikalische und Theoretische Chemie  
📍 Hörsaal 13, Gebäude L, Ebene 9

**KURS 21 Flatterhaft und geheimnisvoll – vom Leben der Schmetterlinge**  
Prof. Dr. Angelika Preisfeld, Zoologie und Biologiedidaktik  
📍 Gebäude L, Ebene 11, Raum 22

**KURS 22 Am Anfang war das Chaos. Ludwig Boltzmann und die Einführung des mathematischen Konzeptes von Entropie und Chaos**  
Prof. Dr. Barbara Rüdiger, Angewandte Mathematik  
📍 Hörsaal 11, Gebäude L, Ebene 9

**KURS 23 Kosmetische Chemie: Entwicklung und Anwendung neuartiger Tenside und Emulgatoren auf der Basis nachwachsender Rohstoffe**  
Dr. Karsten Lange, Analytische Chemie  
📍 Gebäude L, Ebene 11, Raum 31

**KURS 24 „Also, wat is en Dampfmaschin? Da stelle mer uns ganz dumm.“ – oder die Schönheit der Thermodynamik**  
Dr. Hendrik Kersten, Physikalische und Theoretische Chemie  
📍 Hörsaal 10, Gebäude L, Ebene 10

## FREITAG, 25. SEPTEMBER 2015

jeweils 12.00 – 13.00 Uhr

**KURS 25 Bibliotheksführung mit Blick über Wuppertal**  
Birgit Schinz und Ute Strunk, Uni-Bibliothek  
📍 Haupteingang Uni-Bibliothek, Gebäude BZ, Ebene 7

**KURS 26 Unterwelt der Bergischen Uni: Führung durch den Medienkanal**  
Arno Ueberholz, Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz  
📍 Eingang Mensa, Gebäude ME, Ebene 3

### Schnupperkurse im Sprachlehrinstitut:

**KURS 27 Türkisch** mit Sevgi Braun  
📍 Gebäude S, Ebene 9, Raum 18

**KURS 28 Englisch** mit Sandra Hens  
📍 Gebäude T, Ebene 10, Raum 7

**KURS 29 Französisch** mit Anne Rüschoff  
📍 Gebäude S, Ebene 9, Raum 20

**KURS 30 Niederländisch** mit Annett Fobbe  
📍 Gebäude S, Ebene 9, Raum 16

**KURS 31 Mittagsgespräch in der Zentralen Studienberatung**  
Infos rund ums Studium in Wuppertal mit Aline Gebele  
📍 Infozentrum der ZSB, Gebäude B, Ebene 5, Raum 1

**KURS 32 Das Studium für Ältere an der Bergischen Universität Wuppertal**  
Dipl.-Psych. Christine Schrettenbrunner, Zentrum für Weiterbildung  
📍 Vortragssaal Universitätsbibliothek, Gebäude BZ, Ebene 7

## FREITAG, 25. SEPTEMBER 2015

jeweils 13.15 – 15.00 Uhr

**KURS 33 Licht und Farben: Wie entsteht der Regenbogen und woraus bestehen die Farben?**  
Dr. Ralf Kurtenbach, Physikalische und Theoretische Chemie  
📍 Hörsaal 11, Gebäude L, Ebene 9

**KURS 34 Wer kann sich Unendlichkeit vorstellen?**  
Prof. Dr. Bruno Lang, Angewandte Informatik  
📍 Hörsaal 10, Gebäude L, Ebene 10

**KURS 35 Welchen Einfluss hat der globale Flugverkehr auf die Atmosphäre?**  
Prof. Dr. Peter Wiesen, Physikalische und Theoretische Chemie  
📍 Hörsaal 4, Gebäude F, Ebene 10

**KURS 36 Spiel, Spaß, Spannung für Groß und Klein – Alltagsexperimente für Sie und Ihre Enkel**  
Steffi Seidel, Sabrina Laun, Felix Hattwig  
📍 Gebäude G, Ebene 12, Raum 18

**KURS 37 Die Plastiktüte – ganzheitliche Betrachtung der Umweltproblematik**  
Dr. Marc Constapel, Analytische Chemie  
📍 Gebäude H, Ebene 11, Raum 2

15.15 – 17.00 Uhr

**KURS 38 Was Metalle für die Welt bedeuten – Eine Experimentalvorlesung über Metalle und deren Nutzen im Alltag und in allen Lebewesen**  
Prof. Dr. Fabian Mohr, Anorganische Chemie  
📍 Hörsaal 11, Gebäude L, Ebene 9

## ORIENTIERUNG & HILFE

An beiden Veranstaltungstagen finden Sie einen Informationsstand am Haupteingang auf dem Campus Griffenberg. Dort werden Ihnen jeweils zwischen 9 und 15 Uhr Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Bergischen Universität mit Rat und Tat zur Seite stehen.

📍 **Informationsstand Ü-55-Forschertage**  
24. und 25. September 2015, 9 bis 15 Uhr  
Campus Griffenberg  
Haupteingang, Gebäude G, Ebene 8  
Gaußstr. 20, 42119 Wuppertal

Alle Veranstaltungen finden auf dem **Campus Griffenberg** statt und sind – bis auf den Medienkanal – **barrierefrei** zu erreichen.

## ESSEN & TRINKEN

Gerne können Sie unsere Mensa, Cafeteria oder Uni-Kneipe besuchen (Gebäude ME, Campus Griffenberg). Das jeweilige Speisenangebot finden Sie im Internet unter:  
[www.hochschul-sozialwerk-wuppertal.de/essen\\_und\\_trinken](http://www.hochschul-sozialwerk-wuppertal.de/essen_und_trinken)

## ORGANISATION & INFOS

Bergische Universität Wuppertal  
// Fachbereich C – Mathematik und Naturwissenschaften  
Dr. Helga Mölleken  
Telefon: 0202 439-2440  
E-Mail: [hmoelle@uni-wuppertal.de](mailto:hmoelle@uni-wuppertal.de)  
// Wissenschaftstransferstelle  
Iris Rudolph  
Telefon: 0202 439-3040  
E-Mail: [rudolph@uni-wuppertal.de](mailto:rudolph@uni-wuppertal.de)

## 24.+25. September 2015 JETZT ANMELDEN!

**Spannende Vorlesungen und Veranstaltungen für Neugierige im besten Alter**

Wieviel wiegt ein Punkt? – Das Higgs-Boson und die Natur der Masse // Wer kann sich Unendlichkeit vorstellen? // Spiel, Spaß, Spannung für Groß und Klein // Schnupperkurse im Sprachlehrinstitut

Alle Veranstaltungen sind kostenlos.

Programm und Anmeldung unter:  
[www.wuppertal-live.de/forschertage](http://www.wuppertal-live.de/forschertage)  
[www.transfer.uni-wuppertal.de](http://www.transfer.uni-wuppertal.de)

Mathematik und  
Naturwissenschaften  
Fachbereich C

 BERGISCHE  
UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL

Liebe Bürgerinnen und Bürger der Bergischen Region,

ich möchte Sie sehr herzlich an die Bergische Universität zur Teilnahme an den **zweiten Ü-55-Forschertagen** des Fachbereichs Mathematik und Naturwissenschaften einladen. Wieder einmal bietet die Hochschule an zwei aufeinanderfolgenden Tagen **Vorlesungen und experimentelle Vorführungen** für Nichtstudierende im fortgeschrittenen Alter an.

Wir möchten Ihnen auf verständliche Art und Weise zeigen, welchen Nutzen die naturwissenschaftliche Forschung für Ihren Alltag hat. So bieten wir Ihnen in diesem Jahr u. a. einen Baumspaziergang durch unser Uni-Arboretum an und informieren Sie über die Geheimnisse der Schmetterlinge. Sie erfahren, wie Schadstoffe wieder aus der Atmosphäre entfernt werden und ob Bohnen wirklich stöhnen können. Hören Sie von der Zukunft von Beleuchtungstechniken und staunen Sie über eine vielleicht doch nicht unendliche Unendlichkeit. Neben vielen weiteren Vorlesungen sollen aber auch die experimentellen Vorführungen nicht zu kurz kommen. Außerdem erhalten Sie die Gelegenheit, an verschiedenen Sprach-Schnupperkursen sowie an Führungen durch die Bibliothek und die Unterwelt der Bergischen Universität, dem Medienkanal, teilzunehmen.

Werden Sie für zwei Tage zum Studierenden an unserer Hochschule und melden Sie sich kostenlos mit den Kursnummern über **wuppertal-live.de/forschertage** an.

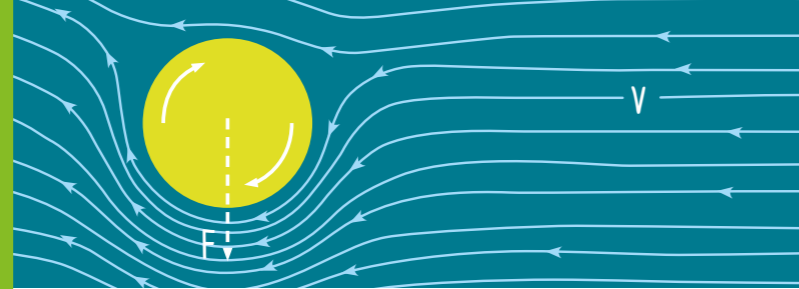
Wir würden uns freuen, wenn wir Sie nach dieser Veranstaltung als Botschafter für die Bergische Universität gewinnen könnten.

Ich freue mich auf Ihr Kommen!

Ihr

Prof. Dr. Wolfgang Wagner  
Dekan des Fachbereichs Mathematik und Naturwissenschaften

P.S.: Wenn auch der Veranstaltungstitel eine gewisse Altersbeschränkung anzudeuten scheint, so sind uns doch Bürgerinnen und Bürger aller Altersstufen herzlich willkommen.



## DONNERSTAG, 24. SEPTEMBER 2015

10.15 – 11.30 Uhr

### Begrüßung

Prof. Dr. Anke Kahl, Prorektorin für Planung, Finanzen und Transfer, und Prof. Dr. Wolfgang Wagner, Dekan des Fachbereichs Mathematik und Naturwissenschaften

### KURS 01 Sucht- und Genussmittel

Dr. Helga Mölleken, Analytische Chemie

### Der Magnus-Effekt

Prof. Dr. Wolfgang Wagner, Experimentelle Elementarteilchenphysik

📍 Campus Griffenberg, Hörsaal 11, Gebäude L, Ebene 9

jeweils 12.00 – 13.00 Uhr

### KURS 02 Bibliotheksführung mit Blick über Wuppertal

Birgit Schinz und Ute Strunk, Uni-Bibliothek

📍 Haupteingang Uni-Bibliothek, Gebäude BZ, Ebene 7

### KURS 03 Unterwelt der Bergischen Uni: Führung durch den Medienkanal

Arno Ueberholz, Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

📍 Eingang Mensa, Gebäude ME, Ebene 3

### Schnupperkurse im Sprachlehrinstitut:

**KURS 04 Italienisch:** mit Laura Fontana Berg

📍 Gebäude S, Ebene 9, Raum 18

**KURS 05 Englisch** mit Sandra Hens

📍 Gebäude T, Ebene 10, Raum 7

**KURS 06 Niederländisch** mit Annett Fobbe

📍 Gebäude S, Ebene 9, Raum 16

### KURS 07 Mittagsgespräch in der Zentralen Studienberatung

Infos rund ums Studium in Wuppertal mit Aline Gebele

📍 Infozentrum der ZSB, Gebäude B, Ebene 5, Raum 1

## DONNERSTAG, 24. SEPTEMBER 2015

jeweils 12.00 – 13.00 Uhr

### KURS 08 Das Studium für Ältere an der Bergischen Universität Wuppertal

Dipl.-Psych. Christine Schrettenbrunner, Zentrum für Weiterbildung

📍 Vortragssaal Universitätsbibliothek, Gebäude BZ, Ebene 7

jeweils 13.15 – 15.00 Uhr

### KURS 09 Von Bohnen, die tönen und solchen, die stöhnen – eine Experimentalvorlesung zu unseren Lebensmitteln

Prof. Dr. Michael Petz, Lebensmittelchemie

📍 Hörsaal 10, Gebäude L, Ebene 10

### KURS 10 Licht und Farben: Wie entsteht der Regenbogen und woraus bestehen die Farben?

Dr. Ralf Kurtenbach, Physikalische und Theoretische Chemie

📍 Hörsaal 14, Gebäude M, Ebene 10

### KURS 11 Aktiv mit dem Global Positioning System (GPS) unterwegs, oder passive Sofareisen mit Google Earth. Die neuen Medien der Geographie

Dipl.-Geogr. Ina Jeske, Geographie

📍 Hörsaal 12, Gebäude L, Ebene 9

### KURS 12 Kosmetische Chemie: Entwicklung und Anwendung neuartiger Tenside und Emulgatoren auf der Basis nachweisbarer Rohstoffe

Dr. Karsten Lange, Management chemischer Prozesse

📍 Hörsaal 4, Gebäude F, Ebene 10

### KURS 13 Kombinieren geht über Probieren – Mathematik für den Alltag

Prof. Dr. Bruno Lang, Angewandte Informatik

📍 Hörsaal 11, Gebäude L, Ebene 9

## DONNERSTAG, 24. SEPTEMBER 2015

14.00 – 15.30 Uhr

### KURS 14 Baumspaziergang: botanisch-literarisch – Spaziergang durchs Arboretum

Prof. Dr. Gertrud Lohaus, Molekulare Pflanzenforschung / Pflanzenbiochemie und Dr. Christine Hummel, ZSB

📍 Pfortner am Haupteingang, Gebäude G

jeweils 15.15 – 17.00 Uhr

### KURS 15 Wieviel wiegt ein Punkt? – Das Higgs-Boson und die Natur der Masse

Prof. Dr. Robert Harlander, Theoretische Teilchenphysik

📍 Hörsaal 10, Gebäude L, Ebene 9

### KURS 16 „Also, wat is en Dampfmaschin? Da stelle mer uns ganz dumm.“ – oder die Schönheit der Thermodynamik

Dr. Hendrik Kersten, Physikalische und Theoretische Chemie

📍 Hörsaal 12, Gebäude L, Ebene 9

### KURS 17 Pflanzenfarben – Was die Natur bietet

Dr. Helga Mölleken, Analytische Chemie

📍 Hörsaal 11, Gebäude L, Ebene 9

### KURS 18 Welchen Einfluss hat der globale Flugverkehr auf die Atmosphäre?

Prof. Dr. Peter Wiesen, Physikalische und Theoretische Chemie

📍 Hörsaal 14, Gebäude M, Ebene 10

### KURS 19 Von Halos, Glorien und Regenbögen: Optische Phänomene in der Atmosphäre

Prof. Dr. Ralf Koppmann, Atmosphärenphysik

📍 Hörsaal 4, Gebäude F, Ebene 10



TICKETS  
WUPPERTAL-LIVE.DE

## ANMELDUNG & TICKETS

Die Teilnahme an allen Veranstaltungen der Ü-55-Forschertage ist **kostenlos** – allerdings möchten wir Sie bitten, sich für die jeweilige Veranstaltung (Kursnummer) anzumelden.

### Und so melden Sie sich an:

Im **Internet** über ... [www.wuppertal-live.de/forschertage](http://www.wuppertal-live.de/forschertage)

oder ... [www.transfer.uni-wuppertal.de](http://www.transfer.uni-wuppertal.de)

Per **E-Mail** an ..... [hmoelle@uni-wuppertal.de](mailto:hmoelle@uni-wuppertal.de)

**Telefonisch** ..... 0202 439-2440

Oder bei den **Vorverkaufsstellen** von **wuppertal-live.de**:

**WUPPERTAL:** Bücher Köndgen an der Uni · Ticket-Zentrale · Kulturkarte · Volksbühne · Wuppertal Touristik · LCB · Musikhaus Landsiedel-Becker · Reiseoase Langerfeld · Cronenberger Anzeiger · Ronsdorfer Bücherstube · Buchhandlung Jürgensen (Vohwinkel) // **SOLINGEN:** Solinger Tageblatt · Buchhandlung Kiekenap (Ohligs) · Buchhandlung Bücherwald (Wald) // **REMSCHIED:** Gottl. Schmidt · Rotationstheater · Lüttringhauser Reisebüro // **HEILIGENHAUS:** Bücher und mehr // **HILDEN:** Ticket-Zentrale // **LANGENFELD:** Ticket-Zentrale Sky-Musik // **METTMANN:** Ticket-Zentrale // **RADEVORMWALD:** Bergische Buchhandlung // **SCHWELM:** Bücher Köndgen // **VELBERT:** Velbert Marketing Tourist Information · Buchhandlung Kape (Langenberg) · Schreibwaren Engelhardt (Neviges) // **WERMELSKIRCHEN:** Buchhandlung Marabu // **WÜLFRAATH:** Schlüters Genießertreff

Die Ü-55-Forschertage werden unterstützt von:

