

Umweltsystemforschung

Zukunftstag

Am Zukunftstag könnt Ihr am Institut für Umweltsystemforschung spannenden Fragen aus Natur und Umwelt nachgehen und dabei unterschiedliche Methoden im Labor und am Computer kennenlernen: Wie weise ich nach, ob mein Trinkwasser mit Schadstoffen belastet ist? Welche Stadtteile Osnabrücks würden bei einem Hochwasser der Hase überflutet werden? Wie breiten sich Waldbrände aus?

Σ Kontakt: Prof. Dr. Horst Malchow
E-Mail: horst.malchow@uni-osnabrueck.de

Geoinformatik und Fernerkundung

Girls' Day

Schülerinnen zwischen 10 und 15 Jahren lernen jedes Frühjahr alles Wissenswerte zum GeoCaching, einer modernen Form der Schnitzeljagd mit GPS und Kompass, kennen. Am Ende des Girls' Days sind die Mädchen vom Jagdfieber gepackt und glücklich, einen ersten eigenen Schatz gefunden zu haben.

Schulbesuche

Gerne besuchen Euch Mitarbeiter unseres Instituts an Euren Schulen. Wir bieten Euch an:

Karten selber machen: Mit »kartografix_schule« könnt Ihr eigene Karten im Internet gestalten.

Moderne Schatzsuche: Unter GeoCaching ist die moderne Form der Schnitzeljagd und Schatzsuche zu verstehen.

GoogleEarth und mehr: Hier erfahrt Ihr spannende Dinge rund um Geo-Informationssysteme.

Unsere Welt von oben – Fernerkundung: Wir zeigen Euch die Welt von oben und erklären Euch, was man auf Satellitenbildern so alles sieht.

Weitere Informationen:
www.gis-im-unterricht.de
E-Mail: schule@igf.uni-osnabrueck.de

Informatik

Schnuppertag Informatik

www.informatik.uni-osnabrueck.de/schnuppertag
Das Institut für Informatik lädt Euch zu einem »Schnuppertag Informatik« ein. Der Schnuppertag soll Euch einen Einblick in das Studium der Informatik in Osnabrück und in mögliche berufliche Tätigkeiten danach eröffnen. Mitglieder des Instituts geben Euch dazu in Vorträgen einen Einblick in aktuelle Themen der Informatik. In Workshops könnt Ihr dann praktische Erfahrungen in den verschiedenen Arbeitsgebieten der Informatik sammeln.

Σ Kontakt: Prof. Dr.-Ing. Werner Brockmann
E-Mail: werner.brockmann@uni-osnabrueck.de

Direkte Kontakte

Über die Vertretung der Studierenden unseres Fachbereichs könnt Ihr leicht den direkten Kontakt zu Studierenden aufnehmen:

fachschaft@mathematik.uni-osnabrueck.de
Besucht doch auch mal die Homepage der Fachschaft:
<http://fachschaft.mathinf.uos.de>

Für Studieninteressierte bieten wir Studienberatungen an:

Studienberatung »Mathematik« & Allgemeines
Studiendekan des Fachbereichs Mathematik / Informatik
Prof. Dr. Tim Römer
E-Mail: tim.roemer@uni-osnabrueck.de

Studienberatung »Lehramt Mathematik«
Prof. Dr. Inge Schwank
E-Mail: inge.schwank@uni-osnabrueck.de

Studienberatung »Informatik«
Prof. Dr. Oliver Vornberger
E-Mail: oliver.vornberger@uni-osnabrueck.de

Studienberatung »Geoinformatik«
Dr. Thomas Jarmer
E-Mail: thomas.jarmer@uni-osnabrueck.de

Studienberatung »Angewandte Systemwissenschaft«
Prof. Dr. Horst Malchow
E-Mail: horst.malchow@uni-osnabrueck.de

Adressen und Lageplan

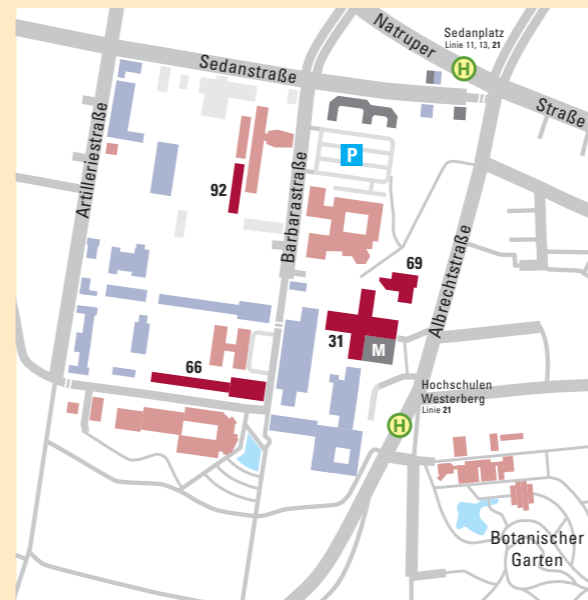
Universität Osnabrück
Fachbereich Mathematik / Informatik
49076 Osnabrück
Tel.: +49 541 969 2561
E-Mail: dekan@mathematik.uni-osnabrueck.de

Fachbereichsverwaltung,
Institut für Mathematik, Institut für Kognitive Mathematik
Albrechtstraße 28a, Gebäude 69

Institut für Informatik
Albrechtstraße 28, Gebäude 31

Institut für Geoinformatik und Fernerkundung
Barbarastraße 22b, Gebäude 92

Institut für Umweltsystemforschung
Barbarastraße 12, Gebäude 66



Impressum

Herausgeber Der Präsident der Universität Osnabrück *Redaktion* Fachbereich Mathematik/Informatik *Gestaltung* sec, Osnabrück *Abbildungen* Archiv Fachbereich Mathematik/Informatik, Ariusz/fotolia.com, Michael Münch
Stand November 2010

Fachbereich Mathematik/Informatik

Angebote für Schülerinnen und Schüler

Angewandte Systemwissenschaft, Geoinformatik, Informatik, Mathematik und Kognitive Mathematik sind faszinierende Bereiche der Wissenschaft, die an der Universität Osnabrück in Forschung und Lehre vertreten sind.

Interessante und wichtige Fragestellungen sind Grundlagen für vielfältige Forschungsgebiete. Im Anschluss an ein entsprechendes Studium erwarten Absolventinnen und Absolventen sehr gute Berufsaussichten in spannenden Berufen.

Wir laden Euch ein, die Vielfalt dieser Fächer zu erleben. Schnupperangebote in Vorlesungen, Seminaren oder Praktika sowie eine Reihe von Sonderveranstaltungen bieten viele Möglichkeiten, sich über die Aktivitäten am Fachbereich Mathematik/Informatik zu informieren.

In Diskussionen mit den Studierenden und den Lehrenden des Fachbereichs werden abstrakte Themen lebendig. An vielen konkreten Beispielen könnt Ihr erfahren, dass Theorie und Praxis keine Gegensätze bilden, sondern verschiedene Blickwinkel auf dieselben Probleme eröffnen, die es zu erforschen gilt.

In diesem Flyer findet Ihr viele Möglichkeiten, erste Kontakte zur Angewandten Systemwissenschaft, Geoinformatik, Informatik, Mathematik und Kognitiven Mathematik aufzunehmen.

Wir freuen uns auf Euren Besuch!

Allgemeine Angebote aller Lehreinheiten

Frühstudium

Besonders begabte Schülerinnen und Schüler können bereits vor Studienbeginn an unseren Veranstaltungen teilnehmen. Die in einem solchen Frühstudium erfolgreich erworbenen Leistungen werden in einem nachfolgenden Studium vollständig angerechnet. Durch dieses Angebot können Themenfelder intensiv kennengelernt werden. Da ein Frühstudium mit einem erheblichen Zeitaufwand verbunden ist, empfehlen wir, zunächst Beratungsgespräche mit unseren Studienberatern zu führen.

Schnupperstudium

Auch ohne Anmeldung können einmalig und zwanglos reguläre Vorlesungen am Fachbereich Mathematik/Informatik besucht werden. Eine Anmeldung bei den entsprechenden Dozenten ist vorab zu empfehlen, aber nicht notwendig.

Schulpraktikum

Es ist möglich, das Schulpraktikum an unserem Fachbereich zu absolvieren. Die einzelnen Institute bieten dafür Unterschiedliches an. In der Mathematik müsstet Ihr beispielsweise bereits in eines der bei uns bearbeiteten mathematischen Teilgebiete eingedacht sein. Im Bereich der Umweltsystemwissenschaft wäre es möglich, eigene kleine Projekte unter fachkundiger Betreuung zu bearbeiten – dabei führt Euch der Weg nicht nur ins Labor, sondern auch hinter die Kulissen der Computersimulation, um Fragen der Verbreitung von Schadstoffen, der Ausbreitung von Krankheiten bis hin zur Bewältigung von Interessenkonflikten zu beantworten.

Herbstakademie

Die Herbstakademie Osnabrück ist eine Kooperation von zurzeit vier Gymnasien der Osnabrücker Region und der Universität Osnabrück mit dem Ziel, besonders begabte und leistungsstarke Schülerinnen und Schüler zu fördern. In den Kursen werden Themen in einer Tiefe und Breite behandelt, die über die üblichen Schulangebote hinaus reichen. Das Institut für Mathematik bietet Euch Kurse mit mathematischen Schwerpunkten an. In einem Kurs des Instituts für Umweltsystemforschung könnt Ihr zum Beispiel untersuchen, was die Schuldenkrise in der Dritten Welt und die Ausbreitung von Gerüchten gemeinsam haben.

Σ Kontakt: Studiendekan Prof. Dr. Tim Römer
E-Mail: tim.roemer@uni-osnabrueck.de



Mathematik

Tag der Mathematik

www.mathematik.uni-osnabrueck.de/TdM.html

Mitglieder der Lehreinheit Mathematik informieren Euch an diesem Tag über ein Studium der Mathematik an der Universität Osnabrück auf ganz anschauliche Weise. Ihr könnt Vorträge und Workshops besuchen, in denen wir Euch einen ersten Einblick in verschiedene spannende Themen der Mathematik und der Kognitiven Mathematik geben. Natürlich geht es an diesem Tag auch um mögliche Studiengänge wie auch um Aussichten auf interessante spätere berufliche Tätigkeiten.

Σ Kontakt: Prof. Dr. Matthias Reitzner
E-Mail: matthias.reitzner@uni-osnabrueck.de

Mathe-Treff

www.mathematik.uni-osnabrueck.de/mathetreff.html

Ihr habt Spaß an Mathematik und möchtet Euch mit Gleichgesinnten unter fachkundiger Anleitung treffen? Dann seid Ihr beim Mathe-Treff genau richtig. Ihr lernt ausgewählte, Euch herausfordernde mathematische Themen kennen und bekommt die Gelegenheit, selbst ein wenig mathematisch forschend tätig zu werden. Der Mathe-Treff findet während der Veranstaltungszeit alle zwei Wochen statt.

Σ Kontakt: Prof. Dr. Oliver Röndigs
E-Mail: oliver.roendigs@uni-osnabrueck.de

Mathe-Magie

Treffpunkt »Mathematische Frühförderung«

www.fmd.uni-osnabrueck.de/mathe-magie.htm

Mathematische Frühförderung ist ein wichtiges gesellschaftliches Anliegen. Bedingungen für ein Gelingen zu schaffen, ist nicht einfach. Zu Recht gilt mathematisches Denken als schwierig: für viele schwierig zu erlernen, aber eben auch nicht leicht zu unterrichten. Ihr möchtet Einblick in die Förderung des mathematischen Denkens von Kindern erhalten? Dann könnt Ihr Euch an ausgewählten Projekten von Mathe-Magie beteiligen. Wie wäre es mit einer Teilnahme als Frühstudierende bei der Osnabrücker Zwergen-Mathe-Olympiade?

Σ Kontakt: Prof. Dr. Inge Schwank
E-Mail: inge.schwank@uni-osnabrueck.de