

## Informatik/Wirtschaftsinformatik

Informatik und Wirtschaftsinformatik sind relativ junge Wissenschaften, die in allen Bereichen unseres täglichen Lebens Anwendung finden. Es gibt keine andere Disziplin, die unser Leben in den letzten 40 Jahren so grundlegend verändert hat.

Informatik und Wirtschaftsinformatik sind gleichermaßen Ingenieurdisziplin wie Grundlagen- und Anwendungswissenschaft. Sie gehören zu den Wissenschaften, die sich am schnellsten weiterentwickeln und immer neue, grundlegende Innovationen hervorbringen (Internet, Handys, digitales Fernsehen). Nicht ohne Grund wurde das Jahr 2006 zum Jahr der Informatik (in Nachfolge zum Einsteinjahr) erklärt.

## Berufsbild und Arbeitsmarkt

Absolventinnen und Absolventen der Informatik/Wirtschaftsinformatik sind u.a. in den Berufsfeldern des Consultings, der Forschung und Entwicklung sowie der Industrie zu finden. Viele sind auch selbstständig tätig. Beispielsweise fallen in der Flugzeugentwicklung mehr als 60 Prozent der Wertschöpfung im Bereich Software und Kommunikationstechnik an; im Auto haben mehr als 90 Prozent aller Innovationen mit Informatik zu tun. Auch ist Modellierung und Optimierung von Geschäftsprozessen und der Einsatz von betrieblichen Informationssystemen für Unternehmen essentiell. Wir bilden hochqualifizierte Generalisten aus, die als Informatiker/Wirtschaftsinformatiker in allen Branchen Beschäftigung finden.

## Anmeldung und Anreise

Anmeldung bis zum 21. April 2010. Die Universität bietet am Samstagmorgen um 09:00 Uhr einen kostenlosen Bustransfer vom Bahnhof Goslar zum Veranstaltungsort an.

Staffelung der Teilnahmebeiträge:

- mit Verpflegung, Seminar und Abendveranstaltung 25 €. Die Clausthaler Studentenverbindungen laden Sie hierbei zur kostenlosen Übernachtung ein. Bei weiter Anreise sind Sie schon am Freitagabend herzlich willkommen. Bei nicht ausreichenden Verbindungsplätzen werden Sie in der Turnhalle untergebracht. Bringen Sie bitte Schlafsack und Isomatte mit!
- Seminar wie oben, jedoch Übernachtung im Hotel im DZ/EZ ab Freitag 85/105 €, ab Samstag 60/70 €

Den Teilnahmebeitrag überweisen Sie bitte auf das Konto der TU Clausthal: Sparkasse Goslar/Harz (BLZ 268 500 01), Kto.-Nr. 22111, Verwendungszweck: Kostenstelle 28 03 0320.

**Anmeldung unter:** [www.wissenschaft-erleben.de](http://www.wissenschaft-erleben.de)  
**Kontakt:** Jochen Brinkmann M.A.  
**Tel.:** (0 53 23) 72-77 55, **Email:** [brinkmann@tu-clausthal.de](mailto:brinkmann@tu-clausthal.de)

**Veranstaltungsort:** Institut für Informatik, Julius-Albert-Straße 4, 38678 Clausthal-Zellerfeld



## Schülerseminar Informatik/ Wirtschaftsinformatik

Für SchülerInnen der Oberstufe  
24. April 2010



## Programm 24. April 2010

- 10.00-10.45  
Prof. Dr. Jörg Müller  
**Informatik- und Wirtschaftsinformatikstudium an der TU Clausthal**
- 10.45-11.15  
Prof. Dr. Niels Pinkwart  
**Frühstudium – studieren als Schüler**
- 11.15-11.45  
**Berufsbild Informatiker: Hochschulabsolventen berichten**
- 11.45-12.30  
Prof. Dr. Andreas Rausch  
**Demonstration des „SmartSchank“-Projektes: die intelligente Theke**
- 12.30-14.00  
Mittagessen



- 14.00-14.45  
Prof. Dr. Niels Pinkwart  
**Soziale Software und das „Web 2.0“ – was ist das eigentlich?**
- 14.45-15.30  
Prof. Dr. Gabriel Zachmann  
**Demonstration eines „virtuellen Aquariums“**



- 15.30-16.00  
Kaffeepause
- 16.00-16.45  
Prof. Dr. Sven Hartmann  
**Sicherheit in Datenbanken**
- 16.45-17.30  
Prof. Dr. Christian Siemers  
**Demonstration: 3D-LED-Cube mit Echtzeit Grafikdemo•**

Anschließend gemütliches Beisammensein mit der  
Fachschaft Mathematik/Informatik

## Das Frühstudium Informatik/Wirtschaftsinformatik

Seit 2007 bietet die TU Clausthal für begabte und engagierte Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit, einen Einblick in das Studieren zu erhalten. Mit dem Frühstudium Informatik wird Lernen auf hohem Niveau – über den Schulstoff hinaus – angeboten. Dabei können Schülerinnen und Schülern das Studieren ausprobieren und erhalten Antworten auf Fragen wie „Ist ein Studium etwas für mich?“ und „Interessiert mich Informatik/Wirtschaftsinformatik?“. So werden die Wahl des späteren Studienfaches und der Einstieg in ein „richtiges“ Studium erleichtert.

Gleichzeitig können Schülerinnen und Schülern schon Leistungsnachweise erwerben, die sie sich später für ein richtiges Studium anrechnen lassen können. Dadurch werden die spätere Studienzeit verkürzt und somit Semesterbeiträge eingespart.

Schülerinnen und Schüler haben die Möglichkeit, an bis zu vier Veranstaltungen teilzunehmen:

- Grundlagen der Programmierung
- Programmierkurs
- Informatik 1
- Informatik 2

Die Teilnahme ist für Schülerinnen und Schüler ab der 11. Jahrgangsstufe möglich. Sie werden wie richtige Studierende eingeschrieben (immatrikuliert), sind jedoch von Studiengebühren befreit. Ein Informatikkurs an der Schule ist keine Voraussetzung. Die Veranstaltungen finden zu schülerfreundlichen Zeiten statt. Es müssen etwa acht Stunden pro Woche (inklusive Heimarbeit) eingeplant werden.