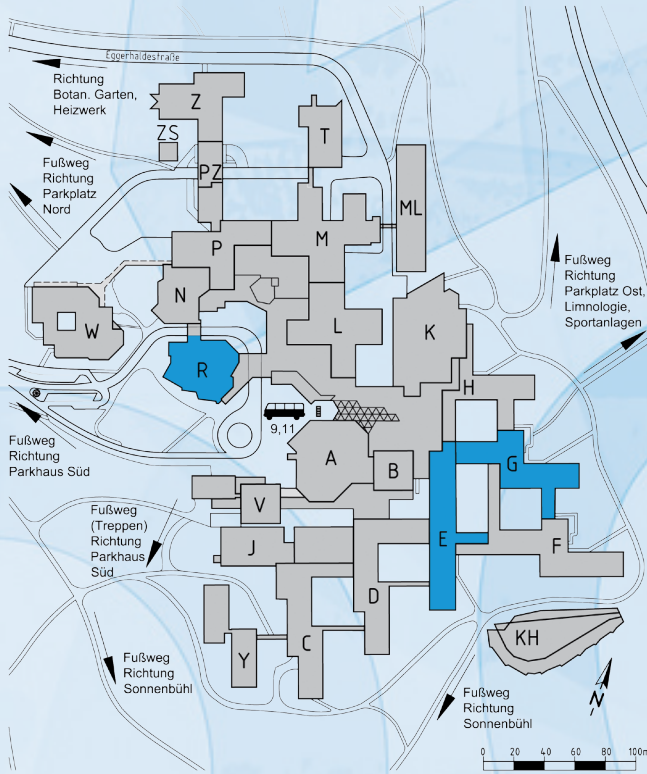


Lageplan der Universität



Tag der Mathematik

Eine Veranstaltung des Fachbereiches Mathematik und Statistik der Universität Konstanz in Kooperation mit dem Hegau-Bodensee-Seminar (HBS)

Datum/Zeit: 06. Juni 2014, 9.00 bis ca. 17.00 Uhr

Ort: Universität Konstanz
Universitätsstr. 10
78464 Konstanz
Gebäude E (Raum E404)

Anmeldung: per E-Mail bei Frau Dr. Procopan
bis zum 31. Mai 2014.
nprocop@yahoo.de

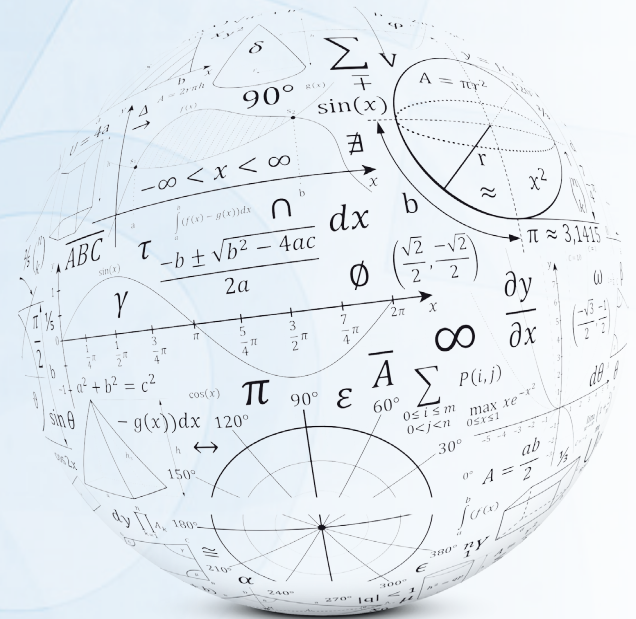
Organisation: Fachbereich Mathematik und Statistik,
Prof. Dr. Claus Scheiderer und
Dr. Duc Khiem Huynh in Kooperation mit
Frau Dr. Procopan (Leiterin des Hegau-Bodensee-
Seminars) und Herrn Robin Struppek
78457 Konstanz
Tel.: +49 7531 88 2597
dk.huynh@uni-konstanz.de

Anfahrt: Die Universität Konstanz ist von Montag bis Freitag mit 3 Buslinien der Stadtwerke Konstanz zu erreichen. Dies sind die Linien 9A/B/C und 11 (Haupteingang) und Linie 4 (Nebeneingang Egg). Gebührenpflichtige Parkplätze sind ausgeschildert. Sie können sich auch am Lageplan der Universität Konstanz orientieren.



Faszination Mathematik „Kryptographie“

Mathematiktag des Hegau-Bodensee-Seminars
in Kooperation mit dem Fachbereich Mathematik
und Statistik der Universität Konstanz



CD: br-promotions.com | Universität Konstanz | WWA-Grafik, WWA-Druck | Fotos: fotolia.com





Tag der Mathematik

Der Fachbereich Mathematik und Statistik der Universität Konstanz lädt am **Freitag, 06. Juni 2014**, zu einem „Tag der Mathematik“ ein und stellt sich mit einem abwechslungsreichen Programm für alle interessierten Schülerinnen und Schüler vor.

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten in einem Vortrag und zwei Workshops einen ersten Einblick in die Hochschulmathematik.

Der Eintritt zu der gesamten Veranstaltung ist frei.

Für die Teilnahme melden Sie sich bitte elektronisch bis zum **31. Mai 2014** bei Frau Dr. Procopan (Leiterin des Hegau-Bodensee-Seminars) an.

E-Mail: nprocop@yahoo.de

Wir bedanken uns für Ihr Interesse und freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Programm

- 9.00 – 9.30 **Begrüßung & Vorstellung**
Raum E 404
- 9.30 – 10.15 **gemeinsames Frühstück**
Raum E 404
- 10.15 – 11.00 **Führung durch den Fachbereich Mathematik und die Universität**
- 11.00 – 12.00 **Plenumsvortrag**
Raum R 512
Prof. Dr. Claus Scheiderer
Mathematik im Alltag: Kryptographie
- 12.00 – 13.00 **Mittagspause**
- 13.00 – 15.00 **Workshop 1**
Raum G 421
Dr. Duc Khiem Huynh
- 13.00 – 15.00 **Workshop 2**
Raum G 309
Robin Struppek
- 15.00 – 15.30 **Kaffeepause**
Raum E 404
- 15.30 – 16.30 **Vorstellung der Ergebnisse**
Raum E 404
- 16.30 – 17.00 **Diskussion**
Raum E 404

Vorträge und Workshops

Prof. Dr. Claus Scheiderer Mathematik im Alltag: Kryptographie

Techniken der Verschlüsselung sind längst nicht mehr nur den Geheimdiensten vorbehalten, sondern aus unserem Alltag nicht wegzudenken. Sie kommen etwa bei sicheren Transaktionen im Internet oder beim digitalen Zahlungsverkehr zum Einsatz. Kryptographie ist die Wissenschaft, die sich mit Verschlüsselung und Entschlüsselung beschäftigt. Alle modernen Verfahren hängen entscheidend ab von subtilen mathematischen Methoden und Analysen.

Häufig angewandt werden Public-Key Verschlüsselungen, weil sie für die praktische Verwendung viele Vorteile haben. Bei ihnen wird das zur Verschlüsselung verwendete Verfahren öffentlich mitgeteilt. Dass diese Techniken dennoch sicher sind, wirkt zunächst paradox. Warum das trotzdem so ist, wird in diesem Vortrag erläutert. Dafür werden die zugrunde liegenden mathematischen Konstruktionen illustriert, das Rechnen mit Kongruenzen und das Zerlegen großer Zahlen in Primfaktoren. Nach dem Vortrag können sich die Schüler anhand von ausgewählten Beispielen und Übungsaufgaben näher mit dem Stoff beschäftigen.

13.00 – 15.00 **Workshop 1**
Raum G 421 Dr. Duc Khiem Huynh

13.00 – 15.00 **Workshop 2**
Raum G 309 Robin Struppek

