

Einführung in Geometrie und Topologie

Hinweise zur Vorlesung

| | | |
|------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Vorlesung | Mo., 15:45 - 17:15 Uhr | Hertz-Hörsaal |
| | Do., 14:00 - 15:30 Uhr | Bauingenieure, Großer Hörsaal |
| Dozent | Prof. Dr. Roman Sauer | |
| Übung | Di., 8:00 - 9:30 Uhr | Hertz-Hörsaal |
| Übungsleiter | Dipl.-Math. Werner Thumann | |
| Übungsleiterin | M. Sc. Sabine Braun | |
| Tutorien | Mi., 11:30 - 13:00 Uhr | Z2 (01.85) |
| | Mi., 17:30 - 19:00 Uhr | 1C-01 (05.20) |
| | Fr., 8:00 - 9:30 Uhr | 1C-02 (05.20) |
| | Fr., 14:00 - 15:30 Uhr | Z1 (01.85) |
| | Fr., 14:00 - 15:30 Uhr | 1C-02 (05.20) |

Die erste Vorlesung findet am 20.10.14 statt. Die Übung beginnt am 21.10.14. Die Tutorien starten in der zweiten Vorlesungswoche (29.-31.10.).

Besondere Vorlesungstermine

In der letzten Vorlesungswoche gibt es folgende Besonderheiten: Die letzte Vorlesung wird auf den Übungstermin am 10.02.2015 vorverlegt. Am Donnerstag, den 12. Februar, findet eine Übung statt, in der die Probeklausur besprochen wird.

Ansprechpartner

Herr Prof. Sauer steht Ihnen gerne für mathematische Fragen während und kurz nach der Vorlesung zur Verfügung. Zögern Sie bitte nicht, während der Vorlesung zu fragen, wenn Sie etwas nicht verstanden haben! Bei längeren Fragen oder Fragen zur Planung des Studiums (Bachelorarbeit etc.) vereinbaren Sie bitte einen Termin in der Sprechstunde (Montag, 14:00-15:00 Uhr).

Für organisatorische Fragen (Klausur und Tutorienbetrieb) wenden Sie sich bitte an Frau Braun. Bei Fragen und Vorschlägen zur Übung wenden Sie sich bitte an Herrn Thumann. Nutzen Sie hierfür auch das für diesen Zweck eingerichtete Forum in Ilias. Der erste Ansprechpartner für die Übungsaufgaben ist natürlich der jeweilige Tutor.

Sekretariat

Das Sekretariat von Frau Fehrle (Telefon 0721-608 42059) befindet sich in Zimmer 4A-14 im Allianzgebäude (05.20). Sprechzeiten sind montags bis freitags, 10:00 - 11:30 Uhr.

Ilias und Internetseite

Unter www.math.kit.edu/iag7/lehre/egt2014w/ finden Sie einige organisatorische Informationen und eine Beschreibung der Vorlesung. Aktuelle Informationen, das Skript und die Übungsblätter werden

aber nur auf Ilias bereitgestellt. Bitte melden Sie sich dort für den Kurs "Einführung in Geometrie und Topologie" spätestens bis zum 27. Oktober an.

Übung

Die Übung findet dienstags von 8:00 - 9:30 Uhr im Hertz-Hörsaal statt. Hier bietet sich Ihnen die Möglichkeit Fragen zur Vorlesung zu stellen und den aktuellen Vorlesungsstoff zu vertiefen. Im Ilias finden Sie auch ein Forum, in dem Sie bereits im Vorfeld der Übung Ihre Fragen bzw. Wünsche und Anregungen, was wiederholt werden soll, abgeben können. In der Übung werden i.A. keine Übungsaufgaben vorgerechnet.

Übungsblätter und Tutorien

Im Ilias wird wöchentlich montags ein Übungsblatt mit etwa 3 Aufgaben veröffentlicht. Die Abgabe erfolgt in den gelben Einwurfkästen auf der Ebene 1C des Allianzgebäudes (05.20) jeweils bis spätestens Montag, 15:45 Uhr.

Die eingereichten Aufgaben werden von den Tutoren korrigiert und die Lösungen in den Tutorien besprochen. Diese finden wöchentlich zu verschiedenen Terminen mittwochs bis freitags statt und beginnen in der zweiten Vorlesungswoche. Die Einteilung in die Tutorien erfolgt in der ersten Vorlesungswoche über [webinscribe](https://webinscribe.ira.uka.de/egt2014) unter <https://webinscribe.ira.uka.de/egt2014>. Die Anmeldung wird im Laufe des 20.10. freigeschaltet und muss bis zum 24.10. um 10 Uhr erfolgen.

Es wird von Ihnen erwartet, dass Sie auch einmal eine Aufgabe an der Tafel vorrechnen können. Nehmen Sie sich Zeit für die Übungsaufgaben – sie sind die beste Vorbereitung für die Klausur!

Skript und Mitschrift

Auf Ilias wird das aktuelle Skript veröffentlicht. Die Tafelanschrift ist aber nicht identisch mit dem Skript: Manchmal wird das Skript ausführlicher sein, manchmal wird die Vorlesung – etwa durch Ihre Nachfragen – ein Beispiel enthalten, das nicht im Skript auftaucht. Wir empfehlen daher die persönliche Mitschrift!

Die Kapitel- und Abschnittsnummerierung von Tafelanschrift und Skript werden identisch sein. Allerdings werden bei der Tafelanschrift nicht die Sätze und Definitionen nummeriert, um einerseits die Freiheit zu haben, etwas auf Nachfrage einzuschieben, und andererseits nicht zwei Nummerierungen (Tafel und Skript) zu haben.

Klausur

Die schriftliche Klausur findet am 25.02.2015 von 9:00 - 11:00 Uhr in den Hörsälen HS 37 (Geb.20.40) und Redtenbacher (Geb. 10.91) statt. Die zweite Klausur ist am 08.04.2015, 9:00 - 11:00 Uhr, im Benz Hörsaal. Die Anmeldung erfolgt über das Campus Management System und ist vom 07.01.15 bis 13.02.15 möglich. Eine Abmeldung zur Klausur ist bis zum 20.02. möglich. Der Anmeldezeitraum der zweiten Klausur ist von 26.02. bis 27.03. Eine Abmeldung muss hier bis zum 03.04. erfolgen. Eine Abmeldung nach dem 20.02. bzw. 03.04. ist nur am 25.02. bzw. 08.04. vor Beginn der jeweiligen Klausur im Hörsaal möglich.

Falls Sie sich nicht über das Campus Management System anmelden können (z.B. Studiengang Physik), besorgen Sie sich bitte einen 'blauen Zettel' am Studierendenservice und geben diesen im Sekretariat bei Frau Fehrle ab. Hier gelten ebenfalls die oben genannten Anmeldezeiträume.

Perspektiven für Ihr Studium

Die *Einführung in die Geometrie und Topologie* ist eine wichtige Grundlagenvorlesung in der theoretischen Mathematik. Insbesondere ist sie Voraussetzung für die Vorlesungen *Algebraische Topologie I & II*, die im Sommersemester 2015 und Wintersemester 2015/16 von Herrn Prof. Sauer gehalten werden.

Weiter bieten wir im Sommersemester 2015 zwei Seminare an: eines, das ergänzend zur Algebraischen Topologie besucht werden sollte, und ein weiteres, das sich speziell an Lehramtsstudierende richtet.

Die obige Veranstaltungsreihe (EGT+AT+1 Seminar) bereitet sie optimal auf Bachelor- oder Masterarbeiten in unserem Bereich vor.

Die Gauss-Vorlesung über Anwendungen der Topologie

Am 19. November ab 17:00 findet die jährliche Gauss-Vorlesung der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (DMV) im ZKM in Karlsruhe statt. Siehe auch: www.math.kit.edu/iag5/event/gaussvorlesung/de.

Der Hauptsprecher Prof. Ghrist wird allgemeinverständlich über Anwendungen der Topologie auf Robotik und Sensornetzwerke sprechen. Diese besondere Veranstaltung richtet sich an alle Interessierte, nicht nur an Mathematiker. Die Veranstaltung wird in ein kulturelles Rahmenprogramm, das eine Science-Kabarett-Aufführung umfasst, eingebettet. Wir hoffen, dass auch Sie kommen!