



Hochschulen, an denen man Bionik studieren kann

Nachfolgend sind alle Standorte in Deutschland aufgelistet, an denen man aktuell oder in naher Zukunft Bionik und/oder ähnliche Fachrichtungen studieren kann. Wenn Sie Lehrveranstaltungen und Praktika mit Bezug zur Bionik an Ihrer Hochschule anbieten, informieren Sie uns bitte mit einer kurzen Beschreibung und evtl. Links. Wir werden dann diese Informationen auf unserer Webseite veröffentlichen (E-Mail an studium@biokon.net).

[Aachen, RWTH](#) [Berlin, TU](#) [Bremen, HS](#) [Darmstadt, TU](#) [Freiburg, Uni](#) [Heidelberg, FH](#) [Ilmenau, TU](#) [Saarbrücken, Uni](#)



[RWTH Aachen](#)

[Bionik-Zentrum Aachen](#)

Ringvorlesung Bionik I (WS), wöchentlich 2 VL, 1 Ü:

Grundlagen und Methoden aus Biologie und Technik

In dieser Vorlesung und den begleitenden Übungen werden die Begrifflichkeiten der beteiligten Institute/Fachrichtungen eingeführt und damit eine gemeinsame sprachliche Basis geschaffen.

[Inhalt VL1](#)

Ringvorlesung Bionik II (SS), wöchentlich 2 VL, 1 Ü:

Aufbauend auf die Vorlesung im Wintersemester werden in dieser Ringvorlesung konkrete

Probleme und ihre biologischen wie auch technischen Realisierungen thematisiert. [Inhalt VL2](#)

Seminar Bionik (SS), wöchentlich 2 Ü:

Das Seminar wird als Diskussionsseminar gehalten, d.h. dass alle Teilnehmer bereiten die Texte vor, die Inhalte werden moderiert durchgesprochen und anschließend diskutiert. [Inhalt SE](#)

Blockpraktikum Neurobionik (4 wöchig, ganztägig)

- Modellierung binearaler Verarbeitung, 1 Woche
Prof. Wagner und Laurent Calmes, Institut für Biologie II
- Biohybrid-Technik, 2 Wochen
T. Künzel, N. Lautemann, B. Mönig, H. Luksch und P. Bräunig, Institut für Biologie II
- Beispiele bionischer Forschung in Aachen und Jülich, 1 Woche
[Inhalt BP](#)

[top](#) ▲



[Technische Universität Berlin](#)

Fachgebiet: [Bionik & Evolutionstechnik](#) 

Lehre: 

VL.: Bionik I

VL.: Bionik II (Biosensorik & Bioinformatik)

VL.: Evolutionstechnik I

VL.: Evolutionstechnik II

Pr.: Bionik I u. II

Pr.: Evolutionstechnik I u. II


Se.: Ausgewählte Kapitel zur Bionik

[top](#) ▲



[Hochschule Bremen](#)

Die Hochschule Bremen bietet die Möglichkeit zu dem weltweit einzigartigen [Internationalen](#)

[Studiengang Bionik \(ISB\)](#)  mit dem berufsqualifizierenden Abschluss Bachelor of Sciences. Die Regelstudienzeit beträgt 7 Semester und beinhaltet 6 modular strukturierte Studiensemester plus ein integriertes Auslandssemester (5. Fachsemester). Vollendet wird das Studium mit den Abschlussprüfungen und einer Bachelor-Arbeit.

[Broschüre](#)  zum Studium Bionik an der Hochschule Bremen.

[top](#) ▲



[Technische Universität Darmstadt](#)

[Bionik als Studienschwerpunkt](#) an der TU Darmstadt innerhalb des Hauptstudiums eines natur- oder ingenieurwissenschaftlichen Studiums.

Informationen: [Dr. Torsten Rossmann](#)

top ▲



ALBERT-LUDWIGS-
UNIVERSITÄT FREIBURG

[Universität Freiburg](#)

In Freiburg wird im Hauptstudium für die [Richtung Botanik](#): Funktionelle Morphologie und Biomechanik auch die Bionik behandelt. Die genauen Inhalte variieren von Jahr zu Jahr. Im WS 2004/2005 wurden folgende [Veranstaltungen](#) angeboten:

- Vorlesung mit praktischen Übungen: 6 Stunden zum Thema Pflanzen-Bionik im Rahmen der Vorlesung: „Funktionelle Morphologie und Biomechanik der Pflanzen II“ (2004/2005 zusammen mit Dr. Gorb MPI Stuttgart).
- Oberseminar: „Moderne Methoden der Pflanzennutzung, Biotechnologie, Biomimetik“ mit fünf Themen zu bionischen Fragestellungen (zusammen mit Prof. Dr. Schneider, PH Freiburg).

Information: [Dr. Deane Harder](#)

top ▲



[Fachhochschule Heidelberg](#)

An der FH Heidelberg ist geplant, Bionik als Vertiefungsfach für das Maschinenbau Studium im Wintersemester 2003/2004 anzubieten.

top ▲



[Technische Universität Ilmenau](#)

An der TU Ilmenau kann man Bionik in Verbindung mit Mechanik und Elektronik in der Fakultät Maschinenbau im neu eingerichtete [Fachgebiet Biomechatronik](#) studieren.

top ▲



[Universität des Saarlandes](#)

[Technische Biologie und Bionik](#)

top ▲