

## Kursziel

Den Teilnehmern werden die Grundlagen der Implantatforschung und Biomechanik vermittelt. Dabei werden die Herausforderungen von experimentellen Studien im Bereich der Orthopädie und Unfallchirurgie besonders berücksichtigt.

Den Teilnehmern soll vermittelt werden, wie klinisch relevante Fragestellungen im Labor beantwortet und Lösungen in die Klinik zurück transferiert werden können.

Die Teilnehmer erhalten die Gelegenheit, über eigene Projekte zu diskutieren und ausgewählte Fragestellungen in die Diskussion einzubringen. Durch Laborpraktika soll den Teilnehmern die Thematik der Implantatforschung praxisnah vermittelt werden.

## Zielgruppen

Der Kurs richtet sich primär an junge Ärztinnen und Ärzte, die an der experimentellen, biomechanischen Forschung interessiert sind. Auch junge Wissenschaftler, anderer Disziplinen (Ingenieure, Physiker, Informatiker...), die an biomechanischen Studien mitwirken, oder elementare Kenntnisse der Implantatforschung erlangen möchten, sind eingeladen.

## Art und Ablauf der Veranstaltung

Das zweitägige Seminar bietet Vorträge und Laborpraktika durch erfahrene Referenten der Orthopädische Universitätsklinik Heidelberg und anderen Institutionen. Gelegenheit zur Diskussion mit den Referenten ist gegeben und ein Erfahrungsaustausch der Teilnehmer und Referenten ist erwünscht. Der Kurs umfasst ca. 16 Unterrichtseinheiten.

## Ort und Termin

Ganztägig, Donnerstag und Freitag, vom 06. - 07. Dezember 2007

Seminarraum 1/2, Forschungsgebäude,  
Orthopädische Universitätsklinik Heidelberg,  
Schlierbacher Landstr. 200a, 69118 Heidelberg

## Kursgebühr

Teilnehmer	400,- €
Studenten	200,- €

## Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt über die Akademie Deutscher Orthopäden:

Tel: 030-79 74 44-47 oder -50

Fax: 030-79 74 44 57

E-Mail: [info@stiftung-ado.de](mailto:info@stiftung-ado.de)

Anmeldeschluss: 21. Oktober 2007

Der Kurs findet ab 15 Teilnehmern statt und ist auf 25 Teilnehmer limitiert.



# Biomechanikkurs

## Implantatforschung

06. - 07. Dezember 2007

Veranstalter:

Orthopädische Universitätsklinik Heidelberg  
in Kooperation mit dem MSB-NET der Sektion  
Grundlagenforschung der DGOOC und der  
Akademie Deutscher Orthopäden

Organisatoren:

Prof. Dr. med. Thomsen

PD Dr. med. Heisel

Dipl.-Ing. Rupp

Dipl.-Ing. Kretzer

## Das MSB-NET

Das Netzwerk für Muskuloskelettale Biomechanik verbindet universitäre Forschungsgruppen die sich primär mit muskuloskelettalen, biomechanischen Fragestellungen auseinandersetzen.

## Orthopädische Universitätsklinik Heidelberg

Die Orthopädische Universitätsklinik Heidelberg ist mit rund 1.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und mit einem Leistungsspektrum auf höchstem internationalem Niveau eines der größten orthopädisch-chirurgischen Zentren in Europa. Neben der Patientenversorgung bildet die Forschung einen weiteren wichtigen Bereich, in dem sowohl klinische, krankheitsorientierte, als auch grundlagenwissenschaftliche Projekte bearbeitet werden, die sich an höchsten wissenschaftlichen Standards orientieren.

## Akademie Deutscher Orthopäden (ADO)

Die ADO hat es sich zur Aufgabe gemacht, qualitativ hochwertige Seminare im Fachgebiet der Orthopädie anzubieten. Ziel ist es, als bundesweite Institution auf höchstem Niveau mit einer Vielfalt von Seminaren zur Fort- und Weiterbildung zu agieren.

## Themen und Programm

- Physikalische und mechanische Grundlagen
- Biomechanik des Hüft- und Kniegelenks
- Planung biomechanischer Studien
- Ganganalyse
- Implantatdesign
- Implantatverankerung
- Zementiertechnik
- Tribologie
- Laborpraktika

Das endgültige Programm und weitere Informationen sind online abrufbar unter:  
[www.implantatforschung.de](http://www.implantatforschung.de)

## Referenten

Erfahrene Referenten der Orthopädischen Universitätsklinik Heidelberg und weiterer Einrichtungen behandeln relevante Themen der Implantatforschung und Biomechanik mit besonderer Berücksichtigung orthopädischer und unfallchirurgischer Belange.

## Zertifizierung

Für die Veranstaltung werden bei der Landesärztekammer Baden-Württemberg 16 Fortbildungspunkte beantragt.