

## Arbeitsgestaltung

Sommersemester 2003

### Daten

Termin/Uhrzeit: Sa. 17.05.2003, 8:15 bis 17:15 Uhr  
Sa. 31.05.2003, 10:00 bis 17:15 Uhr

Gesamtstunden: 18 Stunden

Semester: 3.

Dozenten: Prof. Dr.-Ing. Uwe Hansen

e-mail: [hansen@rheinahrcampus.de](mailto:hansen@rheinahrcampus.de)

### Kurzbeschreibung der Veranstaltung

**Lernziel:** Lernziel ist die Vermittlung von Wissen und Fähigkeiten, welche die Studierenden bei typischen beruflichen Aufgaben des Wirtschaftsingenieurs im Bereich der Arbeitsgestaltung unterstützen. Dabei sollen sie die Grundlagen der Arbeitsgestaltung sowie wichtige Belastungsparameter kennenlernen.

**Inhalte:** Der Mensch ist nach wie vor ein wichtiger Faktor bei der Produktion. Aus diesem Grunde ist es aus ethischen aber auch wirtschaftlichen Gründen notwendig die Arbeit zu bewerten und so zu gestalten, dass zum einen die Mitarbeiter gefahrlos tätig werden können und zum anderen die Wirtschaftlichkeit nicht leidet.  
Im Rahmen der Vorlesung werden wir uns mit den Beurteilungskriterien körperlicher Belastung und Beanspruchung, dem Einfluß der Arbeitsumwelt auf den Menschen mit den Beispielen Lärm, Beleuchtung, Klima, mechanische Schwingungen und gefährliche Stoffe, der Gestaltung von Arbeitsplätzen und Arbeitsaufgaben sowie der Arbeitszeit auseinandersetzen.

**Methode:** Fragend-entwickelnder Unterricht, im Laufe der Lehrveranstaltung werden typische Rechen- und Fallbeispiele aus der Arbeitswelt betrachtet und diskutiert. Der ungefähre Zeitplan kann der Übersicht entnommen werden.

**Lehrbriefe:** Arbeitsgestaltung und technische Entwicklung  
Arbeitsplatz und Arbeitsumgebung  
Gestaltung der Arbeitsaufgabe  
Arbeitszeitgestaltung  
Hard- und Software Ergonomie

**Bewertung:** Am 22.07.2003 wird eine Abschlußklausur (1,5 h) geschrieben, dabei ist ein Taschenrechner als Hilfsmittel erlaubt. Es handelt sich bei dieser Klausur um eine Prüfungsleistung, die gegen die Note der Diplomprüfung zählt.

Termin	Uhrzeit	Inhalte
17.05.2003	08.15 – 17.15	Einführung in die Arbeitsgestaltung, Definitionen, Belastung und Beanspruchung (Muskel, Herz-Kreislauf, Nerven), Definition Lärm, Schall und Schallschutz, Lärmmessungen, Beleuchtung am Arbeitsplatz, lichttechnische Kenngrößen, Lichtmessungen, Lichttechnische Arbeitsplatzgestaltung,
31.05.2003	10.00 – 17.15	Auswirkungen mechanische Schwingungen auf den Menschen, Klimatische Einflüsse (Hitze, Kälte, Luftbewegung), anthropometrische Grundlagen, System Arbeitswelt, Arbeitszeitgestaltung, Repetitorium, Klausurvorbereitung, Abschluss
22.07.2003	08.15 – 09.45	Klausur Arbeitsgestaltung