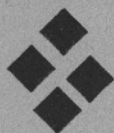


Jahresbericht 1976

INSTITUT B FÜR MECHANIK
UNIVERSITÄT STUTTGART



J a h r e s b e r i c h t 1 9 7 6
=====

1) Personalbestand am 31.12.1976

Direktor: Prof. Dr. rer.nat. Konrad Zoller

Sekretariat: Frau U. Wachendorff

Wiss. Assistenten:

Dr. rer.nat. M. Braun

Dipl.-Ing. G. Netzer

Ausgeschieden zum 31.3.1976:

Dipl.-Ing. P. Ahner

Dr. rer.nat. H. Steinhilber

Ausgeschieden zum 30.9.1976:

Dipl.-Ing. R. Schmolz

Ungeprüfte wissenschaftliche Hilfskräfte:

cand.mach. M. Krieg

cand.math. R. Lautenbach

cand.mach. K.-H. Rohne

Vor Jahresschluß ausgeschieden:

cand.mach. R. Bader

cand.mach. A. Eiber

cand.math. W. Geiger

cand.mach. H. Kamp

cand.mach. I. Loebich

cand.mach. R. Wartmann

2) Lehrveranstaltungen

WS 1975/76

siehe Jahresbericht 1975

SS 1976

- a) TECHNISCHE MECHANIK III (für die Studiengänge mach,aer,math)
2 V, 1 0 (Zoller / Netzer)
- b) SEMINARISTISCHE ÜBUNGEN ZUR TECHNISCHEN MECHANIK III
(mit Klausuren)
2 0 (Netzer / Eiber, Geiger, Krieg,
Lautenbach, Rohne)
- c) SEMINARISTISCHE ÜBUNGEN ZUR TECHNISCHEN MECHANIK II
(mit Klausuren)
2 0 (Schmolz / Loebich, Stachel)
- d) STABILITÄTSTHEORIE ELASTISCHER SYSTEME
3 V mit 0 (Zoller / Braun)

Teilnehmerzahlen:

a) 300 b) 100 c) 70 d) 4

WS 1976/77

- a) ELASTIZITÄTSTHEORIE
3 V mit 0 (Zoller / Braun)
- b) THEORIE UND ANWENDUNG DES KREISELS
3 V, 1 0 (Zoller / Netzer)
- c) SEMINARISTISCHE ÜBUNGEN ZUR TECHNISCHEN MECHANIK III
(mit Klausuren)
2 0 (Lautenbach / Krieg, Rohne)

Teilnehmerzahlen:

a) 4 b) 5 c) 20

3) Vorbereitung der Lehrveranstaltungen

Ergänzung der Schrifttumsverzeichnisse zu den Vorlesungen:
STABILITÄTSTHEORIE ELASTISCHER SYSTEME
ELASTIZITÄTSTHEORIE
THEORIE UND ANWENDUNG DES KREISELS

4) Prüfungen

a)	7. 1. 1976	TECHNISCHE MECHANIK I	(1 Kandidat)
b)	8. 1. 1976	TECHNISCHE MECHANIK II	(1 Kandidat)
c)	1. 3. 1976	TECHNISCHE MECHANIK I	(447 Kandidaten)
d)	1. 3. 1976	TECHNISCHE MECHANIK II	(478 Kandidaten)
e)	5. 3. 1976	MASCHINENDYNAMIK	(6 Kandidaten)
f)	24. 3. 1976	Hauptfach KONTINUUMS- MECHANIK	(1 Kandidat)
g)	31. 8. 1976	TECHNISCHE MECHANIK II	(240 Kandidaten)

Statistik zu c), d), g) siehe Seite 5/6

5) Exkursion

5. - 7.7.1976 Gemeinsam mit Institut A für Mechanik:
ELTRO Heidelberg, Kernkraftwerk Philipps-
burg,
Eurocontrol Karlsruhe
(Bader, Braun, Eiber, Netzer)

6) Abgeschlossene wissenschaftliche Arbeiten

1. Braun, M.: Eine optische Analogie zum dynamischen Verhalten inkompressibler elastischer Stoffe, ZAMM 56 (1976) T101 - T102
2. " " Nonlinear Progressive Waves in Elastic Materials, Rheologica Acta (Tagungsbericht EUROMECH 79, im Druck)
3. Eiber, A.: Ein Variationsprinzip für nicht_konservative Probleme (Studienarbeit)
4. Kamp, H.-M.: Die Verformung eines inkompressiblen elastischen Körpers (Studienarbeit)
5. Pfister, E.: Drehsymmetrisch beanspruchte rotierende Gummischeiben bei endlichen Verformungen (Dissertation)

INSTITUT B FÜR MECHANIK

Statistik zur Teilprüfung in Technischer Mechanik I / II

März 1976

Studiengang	Zahl der Kandidaten	Erstprüflinge		Note 2 u.besser	Zahl der Kandidaten	Wiederholer		Note 2 u.besser
		bestanden	nicht best.			bestanden	nicht best.	
verf. I	3	67 %	33 %	33 %	20	85 %	15 %	5 %
kyb. I	-	--	--	--	7	43 %	57 %	-
aer. I	4	25 %	75 %	--	5	60 %	40 %	-
Gew.mach I	-	--	--	--	4	25 %	75 %	-
Gew.el I	1	--	100 %	--	4	50 %	50 %	-
mach I/II	182	67 %	33 %	5 %	34	36 %	64 %	-
el I/II	175	76 %	24 %	11 %	8	75 %	25 %	12,5 %
verf. II	30	47 %	53 %	--	--	--	--	-
kyb. II	15	40 %	60 %	6,6 %	1	100 %	--	-
aer. II	30	43 %	57 %	3,3 %	2	50 %	50 %	-
Gew.el II	1	100 %	--	--	--	--	--	-
gesamt:	441	66 %	34 %	0,7 %	84	54 %	46 %	0,23 %

Die Kandidaten sind nach den Versuchsdaten aufgenommen. für die eine Prüfungskarte ausgestellt wurde.

INSTITUT B FÜR MECHANIK

Statistik zur Teilprüfung in Technischer Mechanik I / II

März 1976

Studiengang	Zahl der Kandidaten	Erstprüflinge		Note 2 u. besser	Zahl der Kandidaten	Wiederholer		Note 2 u. besser
		bestanden	nicht best.			bestanden	nicht best.	
Verf. I	3	67 %	33 %	33 %	20	85 %	15 %	5 %
kyb. I	—	—	—	—	7	43 %	57 %	—
aer. I	4	25 %	75 %	—	5	60 %	40 %	—
Gew.mach I	—	—	—	—	4	25 %	75 %	—
Gew.el I	1	—	100 %	—	4	50 %	50 %	—
mach I/II	182	67 %	33 %	5 %	34	36 %	64 %	—
el I/II	175	76 %	24 %	11 %	8	75 %	25 %	12,5 %
Verf. II	30	47 %	53 %	—	—	—	—	—
kyb. II	15	40 %	60 %	6,6 %	1	100 %	—	—
aer. II	30	43 %	57 %	3,3 %	2	50 %	50 %	—
Gew.el II	1	100 %	—	—	—	—	—	—
Gesamt:	441	66 %	34 %	0,7 %	84	54 %	46 %	0,23 %

... die eine Prüfungsakte ausgestellt wurde.

INSTITUT B FÜR MECHANIK

Statistik zur Teilprüfung in Technischer Mechanik I - III

Herbst 1976

Studiengang	Zahl der Kandidaten	Erstprüflinge		Note 2 u. besser	Zahl der Kandidaten	Wiederholer		Note 2 u. besser
		bestanden	nicht best.			bestanden	nicht best.	
mach I/II	43	51 %	49 %	0	69	64 %	36 %	0
el I/II	14	7 %	93 %	0	71	45 %	55 %	0
verf II	10	80 %	20 %	0	12	83 %	17 %	0
aer II	3	33 %	67 %	0	11	73 %	27 %	0
kyb II/III	1	100 %	—	0	6	83 %	17 %	0
gesamt:	71	47 %	53 %	0	169	59 %	41 %	0

9) Tagungen

1. 14. IUTAM-Kongreß in Delft, Niederlande
30.8. - 4.9.1976 (Braun)
2. EUROMECH-Kolloquium 79 in Darmstadt
7. - 10.9.1976 (Braun)

10) Mitwirkung bei Promotionsverfahren (Zoller)

1. Haars, H.: Stoßbeschleunigungen bei Kleinuhren
(Mitbericht)
2. Sebulke, J.: Polygoneffekterregte Schwingungen an
Elektrokettenzügen
(2. Fassung, Mitbericht)
3. Pfister, E.: Drehsymmetrisch beanspruchte rotierende
Gummischeiben bei endlichen Verformungen
(Hauptbericht)

Am kleinen Umlauf beteiligt bei:

Hennig, Metzger, Obermayer, Schemperg

11) Mitwirkung bei Habilitationsverfahren

Entfällt

12) Tätigkeit als Bericht

Referate zu drei wissenschaftlichen Arbeiten für
"Applied Mechanics Reviews" (Braun)

Referate zu drei wissenschaftlichen Arbeiten für
"Zentralblatt für Mathematik" (Zoller)

Eine Buchbesprechung für
"Brennstoff Wärme Kraft" (Zoller)

13) Tätigkeit als Mitherausgeber der Zeitschrift
"Ingenieur-Archiv" (Zoller)

Begutachtung von acht Manuskripten aus dem Gebiet
der Ingenieur-Mechanik

14) Sonstige Gutachtertätigkeit

Gutachten zur Gewährung einer Studienbeihilfe
für ausländische Studierende

15) Auslandbeziehungen

Vergl. 7.3 und 9.1

16) Industriekontakte und -beratung

Eine Stellenvermittlung

17) Mitarbeit in der Hochschulselbstverwaltung

Braun, M.: Sicherheitsbeauftragter

Wachendorff, U.: Mitglied des Personalrats der Universität
Stuttgart, u.a. Tätigkeit im Sozialausschuß,
Wohnungsausschuß, Verkehrsausschuß und
Redaktionsausschuß "aktuell"

Prof. Zoller: Mitglied
der Fakultät des Fachbereichs Fertigungs-
technik
der Prüfungsausschüsse der Studiengänge
Maschinenwesen, Elektrotechnik, Luft-
fahrt
des Ausschusses "Physikingenieurwesen"

18) Institutsorganisation

1. Institutsversammlung am 19.2.1976

Tagesordnung:

- a) Aussprache über den Jahresbericht 1975
- b) Wahl der Studentenvertreter 1976
- c) Lehrbetrieb im Sommersemester 1976
- d) Verschiedenes: Anstellungsaussichten für
ausscheidende Assistenten

2. Bauplanung für den Institutsneubau im Pfaffenwaldgelände
(Ahner, Netzer)

3. Instandhaltung von Kartendoppler und -locher (Braun)

4. Institutsbibliothek (Schmolz, Netzer)

5. Betreuung der Hilfsassistenten (Steinhilber, Netzer)

6. Rechenprogramm zur Auswertung der Klausurergebnisse
(Geiger, Krieg)

7. Sprechstunden:

- a) Prof. Zoller : wöchentlich eine Stunde
- b) Assistenten : jeder wöchentlich eine Stunde
- c) Hilfsassistenten : während der Vorlesungszeit
täglich zwei Stunden
vor den Prüfungen täglich zwei
Stunden 3fach besetzt.

19) Gemeinschaftspflege am Institut

1. Abschiedsabend für die ausscheidenden Assistenten
Ahner, Dr. Steinhilber am 26.3.1976
2. Institutsausflug: Wäscherschloß - Hohenstaufen -
Hohenrechberg am 30.9.1976 (15 Teilnehmer)
3. Institutsweihnachtsfeier (u.a. Lichtbilder aus
Mexiko von Herrn Stahl) am 22.12.1976
(20 Teilnehmer)
4. Institutssport: Wöchentlich eine Stunde Fußball

Zoller.

Stuttgart, den 27.1.1977

(Prof. Dr. K. Zoller)

Anlagen

Tätigkeitsberichte der
Assistenten
und der ungeprüften
wiss. Hilfskräfte