

BIO-



Wintersemester 90/91

(ERSTSEMESTER)

INFO

INHALT:

<i>Es war einmal</i>	1
<i>Zeitplan der 1. Woche</i>	2
<i>Darmstadt!?</i>	3
<i>Bibliotheken</i>	4
<i>Busfahrplan</i>	5
<i>Die neue Studienordnung</i>	6
<i>Der Lehrkörper unterm</i>	
<i>Mikroskop</i>	12+16
<i>Lagepläne</i>	14
<i>Bücherliste</i>	18
<i>Zur Organisation der Hochschule</i>	21
<i>Kneipenführer</i>	25



Impressum:

**V.i.S.d.P.: Fachschaft Biologie
der THD**

Auflage: 500

Druck: AStA - Druckerei

Es war einmal...

... ein schöner Tag Ende September, die Sonne scheint, Du öffnest den Briefkasten und - endlich, die Nachricht von der ZVS. Die Sonne scheint noch heller zu strahlen, Du öffnest den Brief... Hamburg...Marburg...Berlin... Köln...?

Tatsächlich, eine Zusage, das Leben kann weitergehen. Aber, was ist das? - DARMSTADT!?!?

Du ließt es nochmal, drehst das Blatt, nimmst die Brille ab, setzt sie wieder auf, das darf doch nicht wahr sein, Darmstadt!!! - Doch das Urteil ist gefallen, Widerstand zwecklos.

Mit hängendem Kopf und Todesverachtung bist Du hier angekommen, warst schon drauf und dran alles wieder hinzuschmeißen, weil Du kein Zimmer gefunden hast, und nun bist Du hier. Jetzt geht es endlich los mit dem Studium und darum möchten wir, die Fachschaft (≙ alle, die in Darmstadt für Biologie eingeschrieben sind), die Professoren und -ganz richtig- die Organisatoren der Orientierungseinheit (OE), DICH herzlich begrüßen und Dir zeigen, daß es hier ganz gut auszuhalten ist. Denn Du bist hier an der TH Darmstadt in einer recht kleinen und übersichtlichen Fachschaft gelandet. Deshalb wirst Du Dich bestimmt bald zurechtfinden und merken, daß alles gar nicht so katastrophal ist, wie es anfangs schien.

Also doch ein schöner Tag.

Uta



Was erwartet euch in der ersten Woche?

MONTAG 22.10.1990	DIENSTAG 23.10.1990	MITTWOCH 24.10.1990	DONNERSTAG 25.10.1990	FREITAG 26.10.1990
<p>9.30 - 12.00 Uhr 96A/147 -Einführung durch den Dekan -Vorstellung der Hauptfächer -Vorstellung der Studienberater</p> <p>12.00 - 13.00 Uhr Gruppeneinteilung; anschließend Mensa</p> <p>ab ca. 14.00 Uhr Kleingruppen</p> <p>ab 20.00 Uhr Treffen in der "Worschküch"</p>	<p>10.00 - 11.40 Uhr 96A/147 Vortrag Prof. Kluge: "Wie wird naturwissenschaftliche Forschung finanziert?"</p> <p>ab ca. 14.00 Uhr UNI-RALLYE</p>	<p>9.00 - 11.00 Uhr 96A/147 Vortrag Dr. Bender: <i>THEMA WIRD NOCH BEKANNTGEGEBEN</i></p> <p>anschließend Diskussion</p> <p>ab 13.00 Uhr Laborführungen</p>	<p>10.00-11.30 Uhr Vortrag Prof. Himstedt Arbeitsmarkt und Berufsaussichten für Biologen</p> <p>14.15 - 16.00 Uhr 96A/147 Vortrag Dr. Heger: "Lern- u. Arbeitsverhalten im naturwissenschaftlichen Studium"; anschließend Diskussion</p> <p>ab 20.00 Uhr "Hüttchenfete"</p>	<p>reguläre Vorlesung 8.15 - 9.00 Uhr 96A/147 Einführung zoolog. Anfängerübungen</p> <p>9.00 - 10.15 Uhr Sektfrühstück</p> <p>reguläre Vorlesung 10.15 - 11.00 Uhr 95/52 Botan.-mikroskop. Übungen</p>

DARMSTADT ! ?

Was ist eigentlich wichtiges in Darmstadt, werden sich unsere Opfer der Zentralen Verschleppungsstelle fragen. Darmstadt, 30 km südlich von Frankfurt hat 134.000 Einwohner und ist Hauptstadt des Regierungsbezirkes.

Es gibt Chemiekonzerne, die Gesellschaft für Schwerionenforschung, das Europäische Operationszentrum für Weltraumforschung, das Deutsche PEN-Zentrum, viele Verlage, die Wella.....etc.,...etc.

Leider nicht zu vermeidende Gruppen der Bevölkerung in Darmstadt sind:

Die Bürokraten, die hier im Netz von zahlreichen Bundes- und Landesbehörden ein sicheres und vor allem ruhiges Biotop gefunden haben. (Da war der Beamte der überraschend vom Efeu erdrosselt wurde....)

Die US-Army, die uns morgens mit Gesang beim Jogging begrüßt, aber dafür jedem vorsichtshalber die Vorfahrt lassen, da das mit den deutschen Fahrern und den deutschen Verkehrszeichen doch zu suspekt ist.

40% der 95.000 Arbeitsplätze in Darmstadt werden von Pendlern besetzt. (Genau, das

sind die Leute, die morgens die Stadtluft verpesten, weil sie aufs Land gezogen sind,.. wegen der schlechten Luft und der vielen Autos in der Stadt.) Jedenfalls ist morgens immer fröhliches Stauertreffen.

Unter den Pendlern sind auch noch die Studenten. Zahlreich aber schwach, da der einzige Einigungspunkt die Kneipen sind.

Unter den Studenten gibt es dann noch die Spieler, eine immer weiter sich verbreitende Gruppe. Sie sind begeisterte Rollenspieler (SF. oder Fantasy) und spielen so ziemlich jedes Spiel, egal um was es dabei geht. Die Spannweite reicht von Cosim (?) bis zum Spiel des Jahres. (Treffpunkt: Donnerstags Schleiermacherstr. neben "Weinmichel")

Eine andere wichtige Institution ist die HEAG, Straßenbahnen und Busse. Eigentlich heißt HEAG Hess. Elektrizitäts AG, aber der Benutzer stellt fest, das es eher "Hastes Eilig, als Gelaufe'" bedeutet. Ein Fahrplan der Linie L (Bus) befindet sich auch im INFO.

Wirklich wichtig in Darmstadt sind die Bibliotheken, die Tempel des Wissens und aller Wahrheiten.

Zwar sind die Wahrheiten nicht immer die aktuellsten (Chemiebücher von 1961) aber man findet meistens das passende Buch.

Bibliotheken in Darmstadt:

Bibliothek der Zentralen Studienberatung

Zi. 12/38

Öffnungszeiten:

Di, Do 10-12 h

Mi 10-12 h u. 14-16 h

Landes- und Hochschulbibliothek im Schloß

Eingang über Marktplatz

Öffnungszeiten:

Lesesäle u. Kataloge

Mo-Fr 9-19 h

Sa 9-12.30 h

Zeitschriftenlesesaal

Mo-Fr 9-16 h

mi u. Sa 9-12.30 h

Ausleihe, Lehrbuchsammlung

Mo, Do, Fr 10-15 h

Di 10-17 h

Mi, Sa 10-12 h

Lehrbuchsammlung ist am

Samstag geschlossen

Nebenstelle Lichtwiese

(bei den Architekten)

Mo-Fr 9-17.30 h

Stadtbibliothek

Große Bachgasse 2, Haltestelle Holzstraße

Öffnungszeiten:

Mo-Fr 11-19 h

Mi geschlossen

Sa 10-12 h

Vorteil: Man kann alle Bücher erstmal sehen und dann ausleihen zudem gibt es noch Videos, CDs Cassetten, Comics

Nachteil: Landesbibliothek hat mehr Bücher, die man aber nicht vorher sehen kann, bevor man ausleiht.

Bibliothek des Fachbereichs BIO

Öffnungszeiten:

Mo-Do 8-12 u. 13-17 h

Fr 8-12 h

kann aber nicht immer eingehalten werden, wird dann aber angegeben.

Ansonsten gibt es natürlich noch die Bibliotheken der anderen Fachbereiche die man auch nutzen kann.

Ach ja, bei der Anmeldung in der Stadtbibliothek solltet ihr euren Personalausweis mibringen, ebenso bei der Landesbibliothek, da dann noch den Studentenausweis.

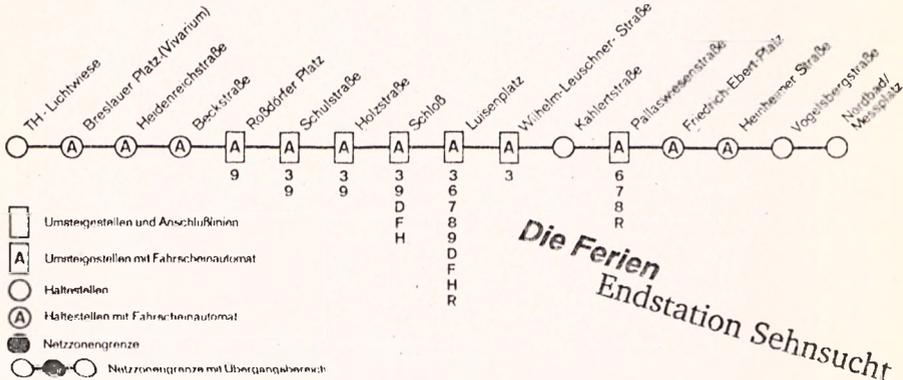


radfahren
lohnt sich

BUSFAHRPLAN



TH-Lichtwiese → Heinheimer Straße →
Linie L Nordbad/Messplatz und zurück



Linie L Nordbad/Messplatz → Heinheimer Straße → TH-Lichtwiese

Montag - Samstag

Stunde	5	6-7				8-11			12-14			15-18			19	20	21	
Nordbad/Messplatz		x	x	x	x				x	x	x							
Heinheimer Straße	48	03 18 33 48	03	—	33	—	03 18 33 48	03	—	33	—	03	—	33	—	—	—	—
Friedrich Ebert-Platz	53	08 23 38 53	08	23	38	53	08 23 38 53	08	23	38	53	08	23	38	53	08	23	36
Friedrich Ebert-Platz	55	10 25 40 55	10	25	40	55	10 25 40 55	10	25	40	55	10	25	40	55	10	25	38
Friedrich Ebert-Platz	57	12 27 42 57	12	27	42	57	12 27 42 57	12	27	42	57	12	27	42	57	12	27	40
Wilh. Leuschner-Str.	00	15 30 45 00	15	30	45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	
Luisenplatz	02	17 32 47 02	17	32	47	02 17 32 47	02 17 32 47	02 17 32 47	02 17 32 47	02 17 32 47	02 17 32 47	02 17 32 47	02 17 32 47	02 17 32 47	02 17 32 47	02 17 32 47		
Schloß	03	18 33 48 03	18	33	48	03 18 33 48	03 18 33 48	03 18 33 48	03 18 33 48	03 18 33 48	03 18 33 48	03 18 33 48	03 18 33 48	03 18 33 48	03 18 33 48	03 18 33 48		
Schulstraße	05	20 35 50 05	20	35	50	05 20 35 50	05 20 35 50	05 20 35 50	05 20 35 50	05 20 35 50	05 20 35 50	05 20 35 50	05 20 35 50	05 20 35 50	05 20 35 47	05 20 35 47		
Roßdörfer Platz	40	52 07 22 37 52	07	22	37	52	07 22 37 52	07 22 37 52	07 22 37 52	07 22 37 52	07 22 37 52	07 22 37 52	07 22 37 52	07 22 37 49	07 22 37 49	07 22 37 49		
Beckstraße	41	53 08 23 38 53	08	23	38	53	08 23 38 53	08 23 38 53	08 23 38 53	08 23 38 53	08 23 38 53	08 23 38 53	08 23 38 50	08 23 38 50	08 23 38 50	08 23 38 50		
Breslauer Platz	43	55 10 25 40 55	10	25	40	55	10 25 40 55	10 25 40 55	10 25 40 55	10 25 40 55	10 25 40 55	10 25 40 55	10 25 40 52	10 25 40 52	10 25 40 52	10 25 40 52		
TH-Lichtwiese	45	57 12 27 42 57	12	27	42	57	12 27 42 57	12 27 42 57	12 27 42 57	12 27 42 57	12 27 42 57	12 27 42 57	12 27 42 54	12 27 42 54	12 27 42 54	12 27 42 54		

x = nur von Montag - Freitag 15 Min. Verkehr ab Nordbad/Messplatz



Linie L TH-Lichtwiese → Heinheimer Straße → Nordbad/Messplatz

Montag - Samstag

Stunde	5	6-7				8-11				12-14				15-18				19	20	21
TH-Lichtwiese		00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	30	45	00	15	32
Breslauer Platz	47	02 17 32 47	02	17	32	47	02 17 32 47	02 17 32 47	02 17 32 47	02 17 32 47	02 17 32 47	02 17 32 47	02 17 32 47	02 17 32 47	02 17 32 47	02 17 32 47	02 17 32 47	02 17 32 47		
Beckstraße	49	04 19 34 49	04	19	34	49	04 19 34 49	04 19 34 49	04 19 34 49	04 19 34 49	04 19 34 49	04 19 34 49	04 19 34 49	04 19 34 49	04 19 34 49	04 19 34 49	04 19 34 49			
Roßdörfer Platz	22	37 52 07 22 37 52	07	22	37	52	07 22 37 52	07 22 37 52	07 22 37 52	07 22 37 52	07 22 37 52	07 22 37 52	07 22 37 52	07 22 37 52	07 22 37 52	07 22 37 52	07 22 37 52			
Schulstraße	24	39 54 09 24 39 54	09	24	39	54	09 24 39 54	09 24 39 54	09 24 39 54	09 24 39 54	09 24 39 54	09 24 39 54	09 24 39 54	09 24 39 54	09 24 39 54	09 24 39 54	09 24 39 54			
Schloß	26	41 56 11 26 41 56	11	26	41	56	11 26 41 56	11 26 41 56	11 26 41 56	11 26 41 56	11 26 41 56	11 26 41 56	11 26 41 56	11 26 41 56	11 26 41 56	11 26 41 56	11 26 41 56			
Luisenplatz	27	42 57 12 27 42 57	12	27	42	57	12 27 42 57	12 27 42 57	12 27 42 57	12 27 42 57	12 27 42 57	12 27 42 57	12 27 42 57	12 27 42 57	12 27 42 57	12 27 42 57	12 27 42 57			
Wilh.-Leuschner-Str.	30	45 00 15 30 45	00	15	30	45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 45	00 15 30 47	00 15 30 47	00 15 30 47	00 15 30 47			
Pallaswiesenstraße	33	48 03 18 33 48	03	18	33	48	03 18 33 48	03 18 33 48	03 18 33 48	03 18 33 48	03 18 33 48	03 18 33 48	03 18 33 48	03 18 33 50	03 18 33 50	03 18 33 50	03 18 33 50			
Friedr.-Ebert-Platz	35	50 05 20 35 50	05	20	35	50	05 20 35 50	05 20 35 50	05 20 35 50	05 20 35 50	05 20 35 50	05 20 35 50	05 20 35 52	05 20 35 52	05 20 35 52	05 20 35 52	05 20 35 52			
Heinheimer Straße	36	51 06 21 36 51	06	21	36	51	06 21 36 51	06 21 36 51	06 21 36 51	06 21 36 51	06 21 36 51	06 21 36 51	06 21 36 53	06 21 36 53	06 21 36 53	06 21 36 53	06 21 36 53			
Nordbad/Messplatz	42	57 12 27 42 57	—	27	—	57	12 27 42 57	—	27	—	57	—	—	—	—	—	—			

i = nur von Montag - Freitag 15 Min. Verkehr nach Nordbad/Messplatz

a = Haltestelle Herdweg Linie 9

**Was lange währt, wird endlich
gut ?**

Man glaubt es kaum, aber es ist vollbracht. Ab dem 1.7.1990 gibt es eine neue Studienordnung für den Fachbereich Biologie an der THD. Um diese Ordnung zu erstellen, benötigten die Verantwortlichen an der TH und in den Ministerien ca.13 Jahre. Von der alten Studienordnung möchte ich, was das Hauptstudium betrifft, nur das Wesentliche ohne wertenden oder vergleichenden Kommentar wiedergeben.

Das Grundstudium wurde etwas gestrafft, jedoch nur nach Stunden und nicht inhaltlich, jedenfalls erscheint das so beim Durchsehen der geforderten Kenntnisse, vor allem im nicht-biologischen Bereich (vgl. Tabelle). In der neuen Studienordnung liest sich das folgendermaßen:

Das Grundstudium sieht eine breite Ausbildung in den Teildisziplinen der Biologie vor (Botanik, Mikrobiologie und Zoologie) sowie in den für das Verständnis biologischer Vorgänge notwendigen nicht-biologischen Grundlagenfächern (Mathematik, Physik und Chemie). Im Grundstudium sind keine Wahlmöglichkeiten vorgesehen; hier ist der Studienplan im Hinblick auf die Studierbarkeit des Lehrangebots in der vorgegebenen Zeit straff organisiert.

Um für das Vordiplom zugelassen zu werden muß man folgende Leistungsnachweise erbringen:

1. Botanisch-mikroskopische Übungen
2. Zoologische Anfängerübungen
3. Mathe (Klausur oder Hausaufgabenschein??)
4. Physikalische Chemie (Klausur)
5. Kleines chemisches Praktikum
6. Pflanzenbestimmungsübungen mit Geländeübungen I
7. Tierbestimmungsübungen mit Geländeübungen
8. Physiologisches Praktikum
9. Physikalisches Praktikum
10. Organische experimentelle Chemie

11. Organisch-chemisches Praktikum

Wenn man nun alle notwendigen Leistungsnachweise erbracht hat, so kann man sich zum Vordiplom anmelden. Im Vordiplom wird man in folgenden Fächern geprüft:

1. **Chemie:** Mündliche Prüfung über Organik und Anorganik, Dauer: 30 min
2. **Allgemeine Biologie:** Mündliche Prüfung in allg. Zoologie und allg. Botanik, Dauer: 40 min.
3. **Physik:** Schriftliche Prüfung, Dauer: 3 Stunden.
4. **Physiologie:** Schriftliche Prüfung, Dauer: 2 Stunden.

Zum Vergleich, die Anforderungen, die nach der bisherigen Studienordnung an uns gestellt werden:

1. Botanik, mündlich
2. Zoologie, mündlich
3. Anorganik, mündlich
4. Organik, mündlich
5. Physik, schriftlich

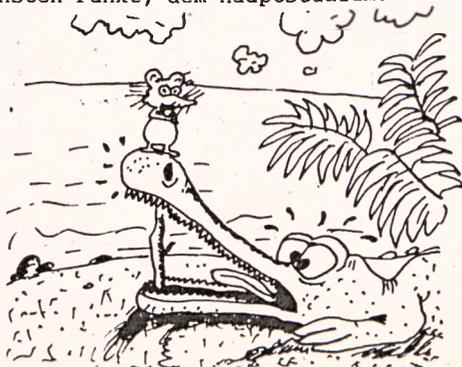
*Das (Vor)Diplom-
Einer kam durch*

Unverändert bleibt die Regelung, daß man 4 Semester Zeit hat, um sein Vordiplom zu machen.

Eine wichtige Neuerung ist jedoch folgende:

" Voraussetzung für die Praktika des Hauptstudiums ist eine erfolgreich abgeschlossene Diplomvorpüfung."

Innerhalb des Grundstudiums sollen auch die Vorlesungen allgemeine Genetik und Statistik besucht werden. Auch bei diesen Vorlesungen ist ein Leistungsnachweis (Klausur) zu erbringen, dieser muß jedoch erst bei der Anmeldung zur Diplomsprüfung vorgelegt werden. Somit wären wir auch schon beim nächsten Punkt, dem Hauptstudium.



Übersicht Grundstudium

Alte Studienordnung				Neue Studienordnung		
Fach	SWS	Sem	LN	SWS	Sem	LN
Allg. Bio	6	1	-	4	1	- x
Botanisch.						
Mikrosk. Ü.	3+1	1	K+P	3+1	1	K+P
Zoologische Anfängerübung	4+1	1	K+P	4+1	1	K+P
Einf. in die Chemie	2	1	-	2	1	-
KCP	2+6	1	K+P	2+5	1	K+P x
Physik I	2+1	1	-	2+1	1	-
Physik II	2+1	2	-	2+0	2	- x
Mathe I	3+2	1	H	3+2	1	K? x
Mathe II	2+1	2	H	--	-	- x
Allg. Bot.	3+0	2	-	3+0	2	-
Allg. Zoo.	3+0	2	-	3+0	2	-
Bot. Best. Ü.	1+2	2	K	1+2	2	K
Bot. Geländeüb.	0+1	2	S	0+1	2	S
Zoo. Best. Ü.	1+2	2	K	1+2	2	K
Zoo. Geländeüb.	0+2	2	Pr	0+1	2	Pr? x
Physik. Chem. A	2+1	2	K	--	-	- x
Physik. Chem. B.	2+1	3	K	--	-	- x
Physik. Chem.	--	--	--	2+1	3	K x
Anorg. Chem. I	2+0	2	-	--	-	- x
Anorg. Chem. II	2+0	3	-	--	-	- x
Organ. Exp. Chem.	4+1	3	?	4+1	3	K?
Physik Prakt.	0+3	3	P	0+3	3	P
Statistik	--	-	-	2+2	3	K x
Kryptogamen	2+0	3	-	2+0	3	-
Wirbellose	2+0	3	-	2+0	3	-
Wirbeltiere	2+0	3	-	2+0	3	-
Einf. in die Mikrobiologie	2+0	3	?	3+0	3	K x
Mikrobiol. Grundpraktikum	0+3	3	P	0+3	3	P
Höhere Pflanz. Übung zu	2+0	4	-	2+0	4	-
Kryptogamen	1+3	4	K+P?	--	-	- x
Pflanzenphys.	0+4	4	K+P?	0+4	4	K+P?
Tierphysiol.	3+0	4	-	3+0	4	-
Ökologie	--	-	--	2+0	4	- x
Allg. Genetik	--	-	--	4+0	4	K x
Organik Prakt.	3+11	4	P	3+4	4	P x
Pflanzen Physiologie I	--	-	-	3+0	4	- x
Gesamt:	110			98		

SWS= Semesterwochenstunden LN= Leistungsnachweis
 K= Klausur P= Leistungsnachweis im Praktikum
 Pr= Protokoll(e) H= Hausaufgaben S= Samensammlung
 ?= Weis nicht, weis nicht sicher x= Änderung zur alten
 Studienordnung

Das Hauptstudium ist folgendermaßen gegliedert:

1. Fachübergreifende Lehrveranstaltungen (10 SWS)

Diese 10 SWS dienen der Erweiterung des Blickes über die engeren Fachgrenzen hinaus. Dabei sind geistes- und gesellschafts-wissenschaftliche Lehrveranstaltungen im Umfang von mindestens 4 SWS vorzusehen.

2. Pflichtbereich für alle Biologiestudenten (8 SWS)

Von allen Biologiestudenten sind unabhängig vom gewählten Hauptfach Lehrveranstaltungen der Biochemie im Umfang von 8 SWS zu absolvieren.

3. Wahlpflichtbereiche I-IV (91 SWS)

In den Wahlpflichtbereichen (Haupt- und Nebenfächer) können sich die Studierenden innerhalb der Biologie spezialisieren.

WPB I: eines der drei Hauptfächer Botanik, Mikrobiologie, oder Zoologie.

WPB II: eines der beiden nicht als WPB I gewählten Fächer oder Biochemie bzw. Ökologie.

WPB III: ein Teilbereich der unter WPB I genannten Fächer, sowie von Biochemie und Ökologie; soweit die beiden letzteren Fächer nicht als WPB II gewählt wurden.

WPB IV: ein nicht-biologisches Fach.

Die Diplomprüfung:

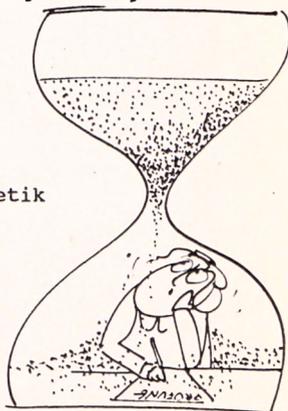
Für die Zulassung zu Diplomprüfung muß eine erfolgreiche Teilnahme an folgenden Lehrveranstaltungen nachgewiesen werden:

1) Pflichtbereich:

Vorlesung Biochemie
Praktikum Biochemie
Übung Statistik
Vorlesung allgemeine Genetik

2) Hauptfachbereich:

Für das Hauptfach Botanik:



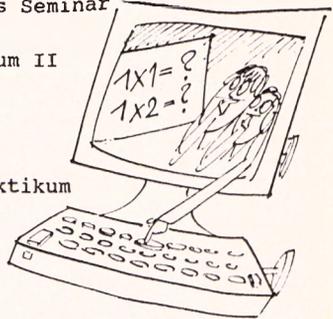
1. Pflanzenphysiologisches Praktikum
2. Großpraktikum I
3. Großpraktikum II
4. Seminar
5. Botanische Geländeübungen II

Für das Hauptfach Mikrobiologie:

1. Praktikumsvorbereitendes Seminar
2. Großpraktikum I
3. Seminar zum Großpraktikum II
4. Großpraktikum II

Für das Hauptfach Zoologie:

1. Tierphysiologisches Praktikum
2. Großpraktikum I
3. Großpraktikum II
4. Seminar I
5. Seminar II



3) Nebenfachbereich:

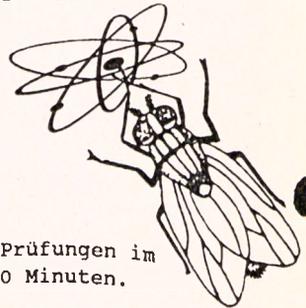
Für das erste biologische Nebenfach muß die Teilnahme an 20 SWS, für das zweite biologische Nebenfach an 5 SWS sowie für das nicht- biologische Nebenfach an 10 SWS nachgewiesen werden.

Soviel nur als grobe Orientierung, wer nähere Infos braucht, muß sich selber mit der neuen Studienordnung auseinandersetzen oder bei der Fachschaft bzw. der Studienberatung nachfragen.

Die Diplomprüfung umfaßt 4 Fächer:

1. Hauptfach
2. 1. biologisches Nebenfach
3. 2. biologisches Nebenfach
4. nichtbiologisches Nebenfach

In der Diplomprüfung dauern die mündlichen Prüfungen im Hauptfach 60 Minuten, in den Nebenfächern 30 Minuten.



Fachkenntnisse

Die Diplomarbeit:

Vom Winde verweht

Die Frist für die Ausfertigung der Diplomarbeit beträgt sechs Monate. Die Diplomarbeit soll die Fähigkeit erweisen, biologische Kenntnisse und Methoden selbstständig anzuwenden.

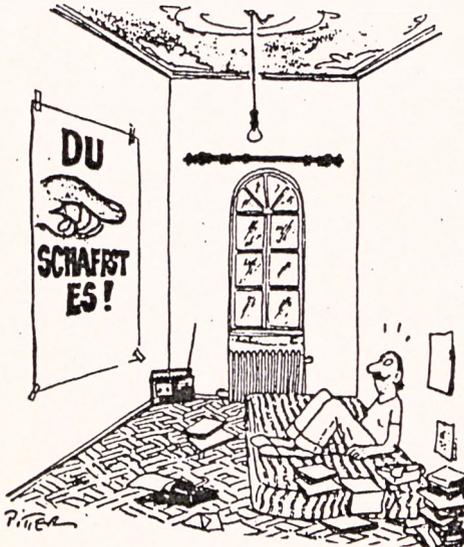
Es wird eine biologische Fragestellung bearbeitet. In der Regel ist die Diplomarbeit im gewählten Hauptfach der Biologie unter Anleitung eines gewählten Hochschullehrers durchzuführen. Näheres regelt die Diplom-Prüfungsordnung.

Regelung der Übergangsfristen und Inkrafttreten der neuen Studienordnung:

Die neue Studienordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung im Amtsblatt des Hessischen Ministeriums für Wissenschaft und Kunst in Kraft. (Voraussichtlich am 1.7.90)

Studierende, die bei Inkrafttreten der Studienordnung den betreffenden Studienabschnitt (Grund- oder Hauptstudium) bereits begonnen haben, können noch nach der bisherigen Studienordnung ihre Vordiplom- bzw. Diplomprüfung ablegen.

Soviel also zum Thema "Neue Studienordnung", ich hoffe ich habe alle wesentlichen Punkte genannt. Für die Vollständigkeit und Richtigkeit kann ich natürlich keine Garantie übernehmen. Wer noch weitergehende Fragen zu diesem Thema hat, kann sich in der Fachschaft oder auch bei mir genauer informieren.



HARALO

Der Lehrkörper unterm Mikroskop

Eine trivial-journalistische Untersuchung über die biologischen Forschungsgebiete und privaten Vorlieben der Professoren und wissenschaftlichen Mitarbeiter des 1. Semesters.

Untersuchungsverlauf:

Der Reporter des Bio-Info begibt sich ohne große Vorrede, ausgerüstet mit Bleistift und Notizblock, ohne über Los oder ins Gefängnis zu gehen direkt in die "Hölle der Forschung".

Fragestellung:

Ihr Forschungsgebiet?

Dessen Bedeutung?

Vergleich Biologie-Studium früher/heute?

Tip für Studienanfänger?

Wie fühlt man sich bei Vorlesungen vor großem Publikum? Erzählen Sie doch bitte etwas über ihre Familie, Hobbies, Interessen...?

Wie ist Ihre gegenwärtige Geisteshaltung (aus dem F.A.Z.-Magazin abgekupfert)?

Auswertung: "Prosaisch und selektiv und chronologisch"

Der "Urtyp" - F.J. Hesch (42)

Franz-Josef Hesch ist "von Haus aus Lehrer". Ihm obliegen zwei Bereiche: Grundstudium / Demonstrationen in den Gewächshäusern, Botanische Bestimmungsübungen
Hauptstudium / Schulpraktische Studien für Lehramtler
Die Bedeutung seines Jobs umschreibt er liebevoll mit "Lücken stopfen". Das Lehramtsstudium, das er selbst ebenfalls in Darmstadt absolvierte hat sich s.A.n. noch nicht, wird sich aber demnächst (allerdings nicht zum Vorteil) VERÄNDERN. Die fachliche Ausbildung erscheint Hesch zu stark gekürzt. Tip, speziell für LA's: "Nicht nur abhaken, sondern versuchen das Angebotene in die spätere Schulsituation umzusetzen lernen!"

Und privat? F.J. Hesch ist verheiratet und hat zwei nichtschul-"gängige" Kinder. In der knapp

bemessenen Freizeit hält er beim "Draußen rummaschieren" Augen und FOCUS für Flora und Fauna offen. Aus "Jux und Dollerei" singt er im Männerchor - volkstümlich. Sein Motto: "Nicht schwarzsehen, selbst kleine Schritte tun und seine Meinung sagen, wenn irgenwo etwas im Argen liegt!"

"Hoffnungsvoller Skeptiker" -
Alfred Buschinger (50)

Professor Buschingers Forschungs-"Brevier" sind die Ameisen, denen er grundlagenforschungsmäßig nicht nur auf die 6(!) Beine schaut. Er der '67 promovierte findet das Studium von heute schwieriger. Gründe: Mehr Stoff und Verkürzung der Regelstudienzeit. Für den modernen Studenten gibt es da nur eins: "Zähne zusammenbeißen und durch!" Bei den Vorlesungen sollte man abwägen: "Manche sind durch gute Bücher rationeller zu erarbeiten." "Privat" ist er mit einer musikliebenden Frau verheiratet und hat drei Kinder. Einen Garten nennt er sein Eigen und Hobby.
Motto: "Außerst skeptisch, aber immer noch hoffnungsvoll!" Bei der Fragestellung fiel ihm folgendes empfehlenswerte Buch ein: Hubert Markl, "Evolution, Genetik und menschliches Verhalten", Piper TB.



Klose, der für die fachdidaktische Lehramtskandidaten-Ausbildung und Mitwirkung am zoologischen Lehrangebot Verantwortung trägt, versucht zusammen mit Franz-Josef Hesch ohne Didaktik-Lehrstuhl eine "kompetente Versorgung" der LA's zu leisten. Die Schwächen der neuen Diplom-Studienordnung (über die wir noch zu reden haben!) sieht er vor allem im Grundstudium, das kaum verändert wurde und so den Anforderungen der modernen Biologie zu wenig Rechnung tragen kann: "Zellbiologie und Genetik sind nur teilweise durch Lehrveranstaltungen abgedeckt und nicht durch Praktika für alle ergänzt worden." Den noch "zu backenden" Lehrern empfiehlt er, mit Blick auf die Einstellungs-chancen das 2. Fach sinnvoll zu wählen: "Am besten Chemie".

Am liebsten arbeitet Ehemann und Vater Klose (den ihr bestimmt öfter mal mit Kinderwagen auf dem Institutsgelände herumstreifen sehen könnt) in kleineren Gruppen. In der Freizeit ist der "Round the Clock"-Biologie gern zum Wandern oder besser noch zum Steigen in den Bergen unterwegs. Berühmtberühmt ist Klose für schier grenzenlose Hilfsbereitschaft - ihn kann man (fast) immer, alles fragen. Seine "Bibliothek" reicht bald an die des Instituts heran. Trotz offenem Blick für Bedrohungen wie Bevölkerungswachstum und dem ihm noch bedrohlicher erscheinenden "religiösen Fanatismus" bleibt Wolfgang Klose Optimist.



Prof. Ute Stewart beschäftigt sich mit der Erforschung von Bewegungsphänomenen. Ihre Arbeiten sind dabei so bedeutend, daß sie schon 1979 für ihre Pionierarbeit den angesehenen August-Fick-Preis erhielt. Sie war übrigens die erste Frau der das gelang.

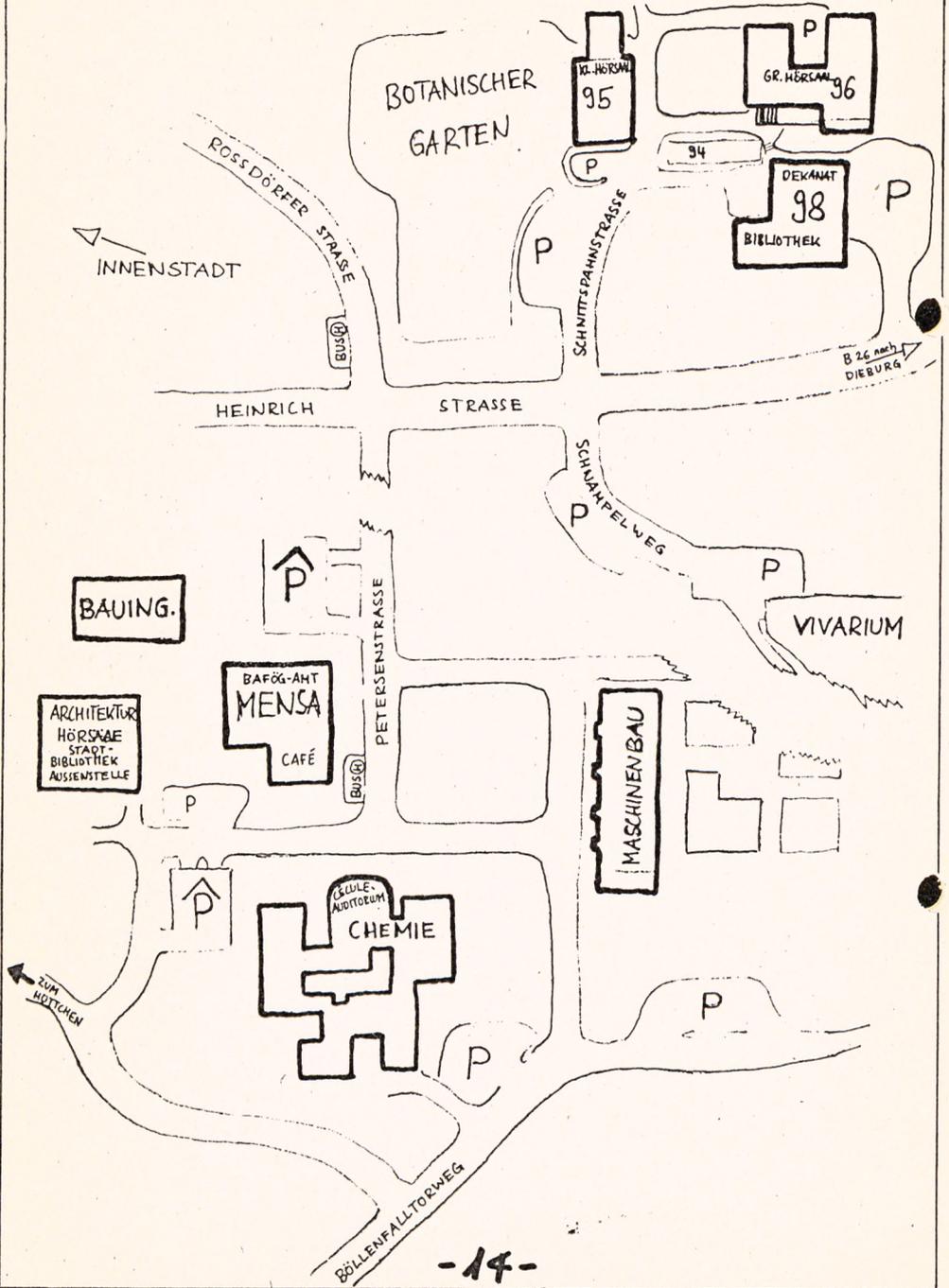
"Das Studium ist vielfältiger geworden" sagt die Biologin. "Das ist einerseits schön, denn dadurch werden Bereiche, die früher der Medizin vorbehalten waren (Biochemie oder Mikrobiologie), auch in das Biologie-Studium integriert. Andererseits steigen somit natürlich auch die Anforderungen." Angesichts dessen sollte man sich bald nach dem Grundstudium in Abwägung von Neigung und Berufschancen KONZENTRIEREN!

Ungewöhnlich erschien mir die Vorbereitung auf ihre (in studentischen Kreisen beliebten und anspruchsvollen) Vorlesungen. "Ich stehe dann um 4 Uhr auf und gehe das Ganze nochmal durch." Pro Vorlesungseinheit rechnet sie z.T. das 4-5 fache an Vorbereitungszeit. Lohnt sich dieser Aufwand? "Ja, natürlich macht es auch Spaß. Besonders, wenn man auf den Gesichtern der Studenten ablesen kann, daß es ihnen Freude macht! Schön wäre es, wenn, wie in Amerika üblich, mehr Fragen kämen."

In der Vergangenheit (und bestimmt auch zukünftig) ist Ute Stewart durch die Biologie viel in der Welt (Amerika, Asien, Kanada...) herumgekommen. All dies wäre nicht möglich gewesen, hätte sie nicht die volle Unterstützung ihres, leider kürzlich verstorbenen, Mannes James Stewart und ihres Sohnes (inzwischen Geisteswissenschaftler in Amerika) gehabt.

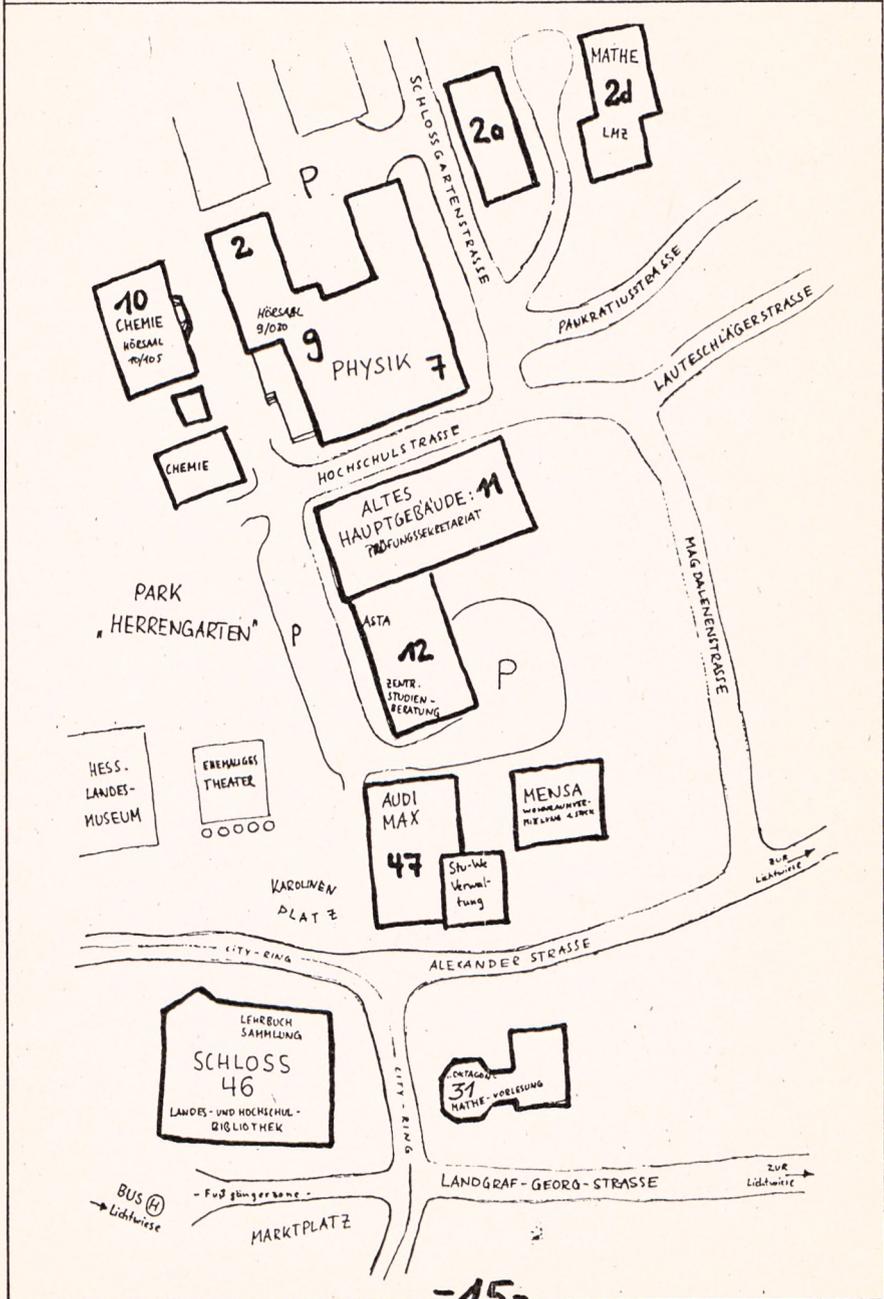
Die "obligatorische Frauenfrage" - "Hat Frau es nicht schwerer?" beantwortet Frau Stewart auf ihre Weise: "Natürlich stimmt es, daß Frauen im Allgemeinen mehr Probleme mit ihrer Karriere haben. ABER nicht in der Biologie in Darmstadt. Die ist besonders

Lageplan Lichtwiese und "Bio-Dorf"



Lageplan TH-Stadtmitte

TH-Interne Gebäudenumerierung P = Parkplätze



frauenfreundlich. Frauen sind gleichberechtigt, ohne daß sie getragen werden."

"Weltanschaulich" ist sie "Tätiger Optimist" und macht dabei darauf aufmerksam "nachzudenken, daß jeder kleine Schritt zum großen Ganzen beiträgt!" Das klingt so notiert sehr pathetisch und abgehoben - wer Ute Stewart "live" erlebt hat weiß, daß dies, zumindest für sie persönlich, konkrete "Schritte" nach sich zieht.

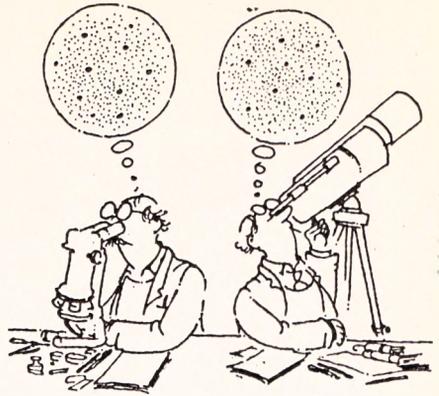
"Der stilvolle Stille" - Peter Dancker (53)

In seinen Forschungsarbeiten beschäftigt er sich mit der Biochemie und Physiologie von Proteinen des cellulären Bewegungsapparates und des Zellskeletts. Im Vergleich ist für ihn das Bio-Studium "durch Verschulung und Anwachsen der Stoffmenge" schwieriger geworden. Trotzdem rät er "sich auch außerhalb des Lehrangebots" und "über das empfohlene (Lehrbuch) hinaus" zu informieren. Bei Vorlesungen, bei denen der eher introvertiert erscheinende Peter Dancker laut Umfrage im letzten Bio-Info nur mit schlechteren Noten bedacht wurde, fühlt er schon "eine Erwartungshaltung und damit verbunden eine innere Anspannung".

Peter Dancker ist verheiratet und hat zwei Söhne (23 und 24). Auch in der Freizeit läßt ihn die Biologie nicht los: Vogelkundliche Exkursionen (und damit verbundene STILLE) stehen öfters auf seinem Programm. Er ist ein Liebhaber klassischer Musik (vor allem Mozart und Bach) und belletristischer Literatur (da hat es ihm Thomas Mann und dessen Souveränität der Sprache angetan). Letztere Tatsache wegen den "Professorenforscher" zu dem Adjektiv in der Überschrift.

Der Professor -
Der Mann der zuviel wußte

-16-



"Der Publizist" - Manfred Kluge (54)

Alle Facetten des "Crassulaceen-Säurestoffwechsels" beschäftigen die Arbeitsgruppen Kluge und Lüttge (ein noch vorzustellender Professor, den ihr im 2. Sem. kennenlernt). Schon 1966 stieß Manfred Kluge, durch ein Seminar, auf diese Phänomene, von dem man nur wußte, daß die außergewöhnlichen Pflanzen ihr CO₂ in der Nacht aufnehmen. Vieles, was damals noch völlig im Dunkeln lag, von diesem Vorgang, beförderte Manfred Kluge ans Tageslicht. Gerade dieses Forschungsgebiet verschaffte dem botanischen Institut Darmstadt seinen hohen Stellenwert.

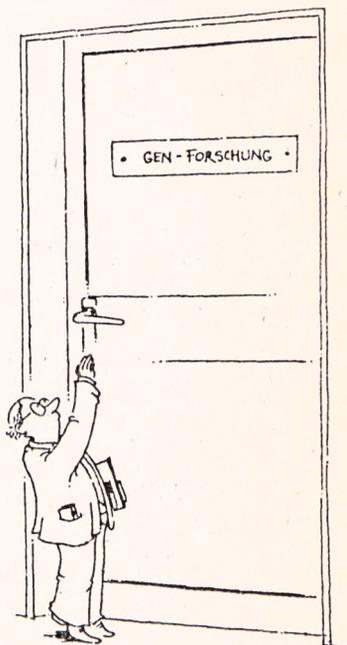
Rückblickend auf seine Studienzeit (er war Lehramtsstudent arbeitete jedoch nie in der Schulpraxis) rücken für Kluge heute die sog. "Hilfswissenschaften" - Chemie, Physik, Mathe - mehr in den Vordergrund. In der zunehmenden Verschulung sieht er für viele Vor-, für andere allerdings auch Nachteile. Sein Tip: Soviel wie möglich "angebotene Freiräume" nutzen oder sogar fordern -

"Kein Professor wird sich einem interessierten Studenten verschließen. Sie sind doch sozusagen unser zukünftiges Kapital!" Seine Vorlesungen (auf hohem Niveau verständlich) schaffen ihn psychisch und physisch. Wer Manfred Kluge "im Bad der Menge"

erlebt hat kann dies nachempfinden. Nicht unerwähnt lassen will ich sein Botanik-Lehrbuch, welches er zusammen mit Lüttge und Bauer erarbeitete. "Wir haben dabei versucht uns in den Leser, den Studenten hineinzusetzen." (Mehr über dieses übersichtliche Grundlagenwerk aus "eigener" Produktion im Literaturteil.)

Privat ist der verheiratete Familienvater (2 Söhne) "multi"-kulturell interessiert: Es musiziert -sogar öffentlich- Kirchenmusik, liest viel (u.a. Thomas Mann / Dostojewskij), besucht -auch auf Reisen- Theater und Oper und liebt schließlich die Malerei. Hier haben es Manfred Kluge die Impressionisten, die Buchmalerei, die "Alten Holländer" (Rembrandt & Co.), aber auch moderne - Picasso - angetan. Geisteshaltung: "Bei allem Anlaß zur Skepsis, glaube ich an die Vernunft im Menschen!" Wobei er gerade dem Biologen rät, bei Modethemen, wie z.B. Kernkraft, immer die zwei Seiten der Medaille zu betrachten.

Am Ende fragte mich Professor Kluge "Gehen Sie auch zu Lüttge?" "Nein", antwortete ich "Hier ging es nur um die Vorstellung der Professoren, die im 1. Semester lesen. Die anderen kommen noch..." ...wenn ihr wollt.



BÜCHER - LISTE

1) Zoologie

1. Kükenthal - Zoologisches Praktikum (ca. 54,-- DM)
Dieses Buch braucht man unbedingt, da der zoolog. Anfängerkurs völlig darauf aufgebaut ist. Gut verständlich. Zeitloses Standardwerk für den Biologen von heute !
2. Wehner/
Gehring - Zoologie 22. Auflage (ca. 48,-- DM)
Wichtig fürs Vordiplom, knapp gefaßte Information und gute Gliederung.
3. Remane - Allgemeine Zoologie (ca. 70,-- DM)
Viele Zeichnungen und sehr ausführlich, manchmal zu detailliert und dadurch verwirrend für Erstsemester.

2) Botanik

1. Lüttge/
Kluge/
Bauer - Botanik (ca. 54,-- DM)
Gut und ausführlich mit logischer Gliederung. Großer Vorteil : Prof. Kluge kann Hörerscheine verteilen, dadurch wird das Ganze billiger. Prädikat: Fürs Vordiplom wertvoll !
2. Strasburger - Allgemeine Botanik; Neuaufl. 2 Bd. (ca. 150,-- DM)
Sehr ausführlich, umfaßt alle Gebiete der Botanik; viele Bilder und Zeichnungen. Allerdings für Anfänger wohl doch zuviel Stoff.
3. Nultsch - Allgemeine Botanik (ca. 28,-- DM)
Sehr komprimierte Zusammenfassung; Stoff zwar ausreichend, aber schwer durcharbeiten.
4. Nultsch/
Grähle - Mikroskop. botan. Praktikum (ca. 20,-- DM)
Hilfreiche Ergänzung zum Kurs "Botanische Anfängerübungen": Falls man unterm Mikroskop etwas absolut nicht sieht, schaut man sich die entsprechende Zeichnung im Buch an.

3) Chemie

Empfehlenswert ist der Mortimer
Hier wird alles angesprochen, mit Rechenbeispielen unterlegt, doch ist er oft nicht detailliert genug (ca. 120,-- DM), außerdem noch Christen -Anorg. + Org. Chemie-der alles etwas komprimierter darstellt, aber für Anorganik besser geeignet ist.

4) Physik

1. Halliday/
Resnick - Physics, 1+2 (ca. 80,-- DM)
englischsprachig; wie alle englischen Werke allgemeinverständlicher als entsprechende deutsche Literatur.

5) Mathematik

Schulbuecher, in denen Integrale und Differentiale erklärt werden, reichen aus. Für Physikalische Chemie und Physik werdet Ihr es brauchen, wenn Ihr es nicht ohnehin schon könnt.

Bis auf den Kükenthal, der absolutes Muß ist, sind dies natürlich nur Vorschläge. Jeder sollte sich, bevor er ein Buch kauft, dieses erst einmal genau anschauen. Wichtig ist, daß einem die Darstellungsweise des Autors verständlich erscheint.

Wer über gute Kenntnisse in Chemie und Physik verfügt, wird sicherlich gleich auf anspruchsvollere Lektüre zurückgreifen.

Für Zoologie und Botanik reicht jeweils eines der genannten Bücher aus (neben Kükenthal). Hierbei sind nach unseren Erfahrungen der Wehner/Gehring und der Lüttge/Kluge/Bauer die Empfehlenswerteren.

Vor englischsprachiger Literatur solltet Ihr nicht zurückschrecken, denn in den höheren Semestern werdet Ihr häufig auf solche zurückgreifen müssen.

Im übrigen gibt es ja auch noch eine Bibliothek, in der man sich die Bücher ausleihen kann.



Fachschafftsfete

AM

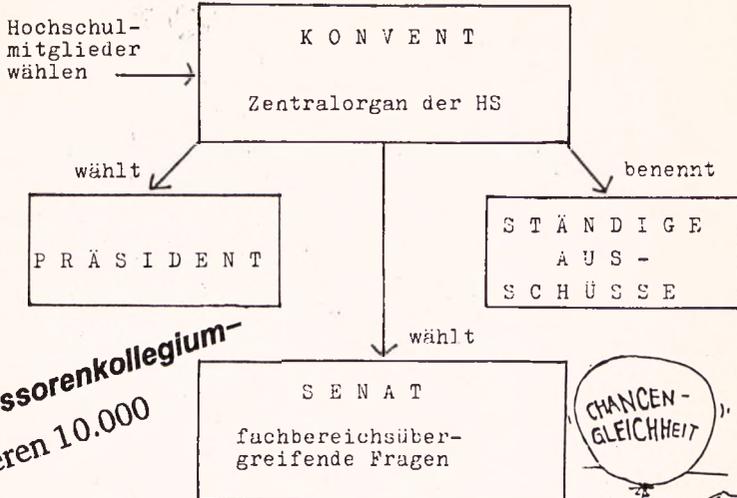
5.11.90

IM

SCHLOßKELLER

ZUR ORGANISATION DER HOCHSCHULE (HS)

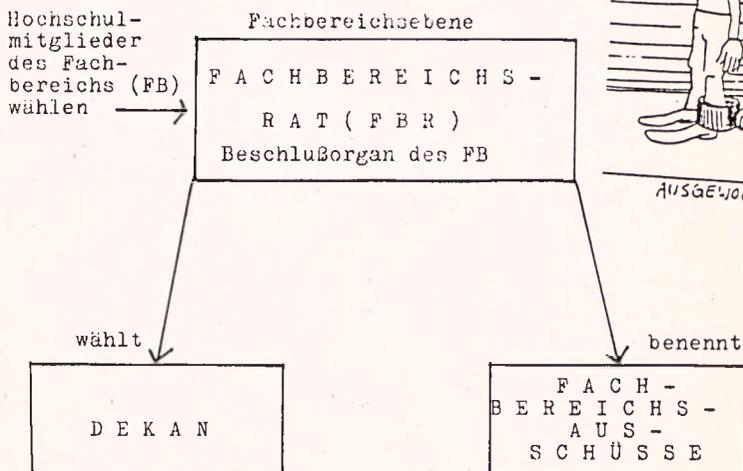
Hochschulebene



**Das Professorenkollegium -
Die oberen 10.000**



Fachbereichsebene



Die HS ist eine Körperschaft des Öffentlichen Rechts mit eigener Rechtsnatur. Die Funktion und Struktur der HS sind durch verschiedene Gesetze geregelt. Für eine bestimmte Einheitlichkeit sorgt die Festlegung von allgemeinen Grundsätzen des Hochschulwesens, das Hochschulrahmengesetz (HRG). Konkretere Bestimmungen enthalten die Landesgesetze, für Hessen das Hessische Hochschulgesetz (HHG) und das Gesetz über die Universitäten des Landes Hessen (HUG). Während das Universitätsgesetz mehr grundsätzliche und strukturelle Fragen regelt, ist das Hochschulgesetz für konkrete Bedingungen für die HS und insbesondere für die Studienbereiche relevant. Bei der Organisation der HS unterscheidet man zwischen Zentralebene und einer Fachbereichsebene und somit gibt es Zentrale Organe und Fachbereichsorgane.

Hochschulebene:

KONVENT:

Zusammensetzung:

- 46 ProfessorInnen
- 20 StudentInnen
- 16 wissenschaftl. MitarbeiterInnen
- 8 sonstige MitarbeiterInnen

Aufgaben:

- Wahl des Präsidenten und des Vizepräsidenten
- Klärung hochschulpolitischer Grundsatzfragen
- Fragen der Hochschulreform
- Wahlordnung
- Benennung der Ständigen Ausschüsse
- Wahl der Senatsmitglieder

STÄNDIGE AUSSCHÜSSE:

- Ausschuß für Lehr- und Studienangelegenheiten (LuSt)
- Ausschuß für Organisationsfragen, Angelegenheiten der Forschung und des wissenschaftlichen Nachwuchses

- Ausschuß für Haushaltsangelegenheiten und Hochschulentwicklungsplan
- Ausschuß Bibliothekswesen
- Ausschuß für Rechnerfragen und Rechnerauswahl

PRÄSIDENT:

Er wird im Konvent auf Vorschlag des Senats auf 6 Jahre gewählt. Er vertritt die HS und leitet die Verwaltung.

SENAT:

Zusammensetzung:

- Vizepräsident
- Dekane der Fachbereiche
- 3 ProfessorInnen
- 6 StudentenvertreterInnen
- 4 wissenschaftliche MitarbeiterInnen
- 2 sonstige MitarbeiterInnen

Aufgaben:

- Stellungnahme zu Studien- und Prüfungsordnungen
- Stellungnahme zu Berufsvorschlägen
- Drittprüfungsfälle
- Beschlussfassung über Ehrungen

Fachbereichsebene:

FACHBEREICHSRAT:

Zusammensetzung:

- 3 ProfessorInnen
- 5 StudentenvertreterInnen
- 4 wissenschaftliche MitarbeiterInnen
- 2 sonstige MitarbeiterInnen

Aufgaben:

- Studien- und Prüfungsordnungen, Studienreform
- Berufungen
- Anmeldungen zum Haushalt
- Planung des Lehrangebotes
- Bildung von Instituten und Arbeitsgruppen
- Promotion und Habilitation
- Studienberatung
- Forschungsschwerpunkte
- Verteilung der Gelder
- Lehraufträge und Gastvorlesungen

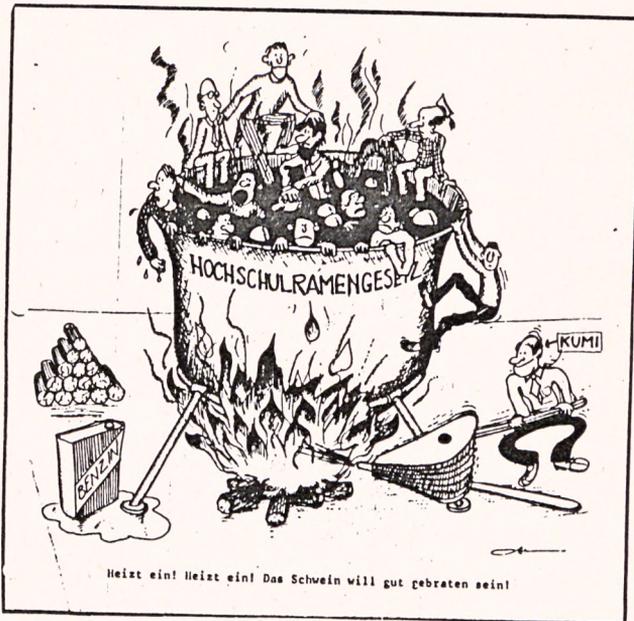
FACHBEREICHSAUSSCHÜSSE:

- Ausschuß für Lehr- und Studienangelegenheiten (LuSt)
- Haushaltsausschuß

- Forschungsausschuß
- Bibliotheksausschuß
- Promotionsausschuß

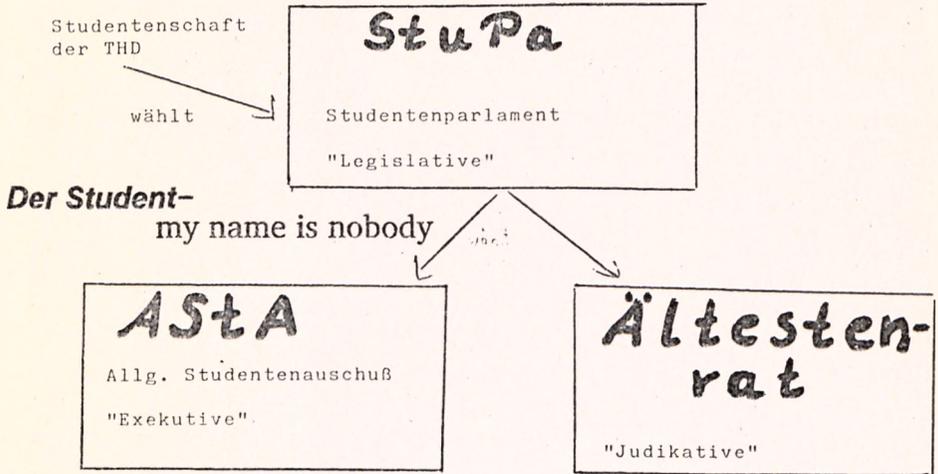
D E K A N:

Der Dekan ist Mitglied im Senat.
 Er leitet den FB mit Hilfe
 seines Nachfolgers (Praedekan)
 und seines Amtsvorgängers (Pro-
 dekan). Er wird auf 1 Jahr vom
 FBR gewählt.

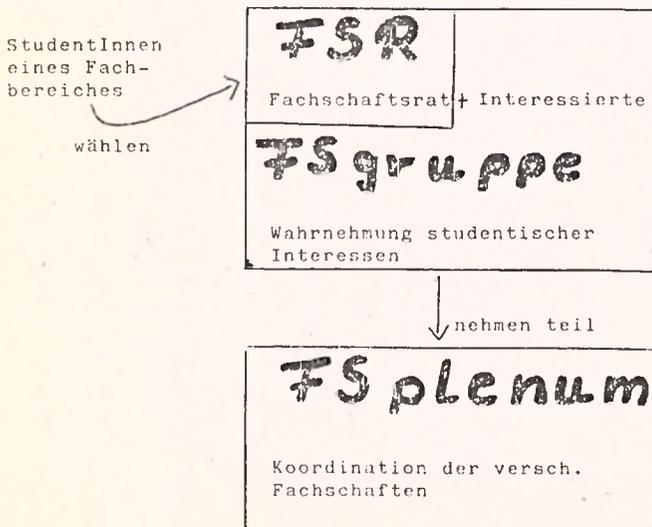


STUDENTISCHE SELBSTVERWALTUNG

HOCHSCHULEBENE



FACHSCHAFTSEBENE



K N E I P E N F Ü H R E R

Cafés:

Godot: Bessunger Str.2 - Super Kuchen !

Chat Noir: Kahlertstr. 37 - Billard, Donnerstags literarischer
Abend

Kaiser's: Wilhelm Leuschner Str.30 - Architektentreff, man kann
trotzdem hingehen (chic)

Kulturcafé: Herrmannstr.7 - Kaffee und Kultur, einmal pro Woche
Schwulen- und Lesbentreff

Linie 3: Ludwigshöhstraße - Da wo die 3 durchfährt.

Mathildenhöhe: Europaplatz 1 - Frühstück super

Unicafé: Ecke Rheinstraße/Luisenplatz - Espresso im Stehen oder
draußen mit Eis

Schloßgartencafé: Robert-Schneider-Str.23 - Gutes Frühstück,
Obst-Müsli-Quark

Café Wintergarten: Luisenstr.12 - "Plastikcafé" mit lahmer
Bedienung, im Sommer draußen o.k.

Quartier Latin: Wenckstr.1a - Crepes, Café au lait, SWF 3

Chaos: Mühlstr.36 - Alles frisch von Hand, Spaghetti, Jugendstil

Vivarium: Roßdorferstr.157 - Eis zwischen Flamingos und Kamelen

K N E I P E N F Ü H R E R

La Bodega 1: Kahlertstr.34 - gutes Essen, unguete Preise

La Bodega 2: Frankfurterstr. 5 - Pizza

Lokales: Dieburgerstr.50 - 1000 Pizzen ohne Ende

Lokales: Heidelbergerstr.258 - Soll gemütlich sein, Pizza-Power

Taj Mahal: Donnersbergring 38 - Tandoori und vegetarisch , Tip !

Samui: Neckarstr.20 - Thai und Vulkan - Cocktail

Casablanca: Bleichstr.38 - Marokko total, exklusiv

Mex: Dieburgerstr.64 - Tacos und Chili, Tequila

Kneipen:

Eledil: Adelongstr.9 - Innenarchitekturpreis, manchmal Live -
Musik

Fischlabor: Gabelsbergerstr.9 - Ab 19 Uhr, kühl und ok.

Die Theke: Rheinstr.26 - Jolladihüü !! Seppelhausen

Datterich - Klause: Steinackerstr.2

Golden Krone: Schustergasse 18 - Multi-Kulti, Disco, Live-Musik,
Billard, TV, Makro-Schach,
Subkultur

Gloze: Pankratiusstr.71 - leicht verschoben

Grohe: Karlstr.10 - Selbstgemachtes Bier und Rindswurst

K N E I P E N F Ü H R E R

Discos:

Goldene Krone: Schustergasse 18

Lopo's Werkstatt: Adelongstr.35 - Hiphop, Acid, Montag: Rock nur für Mantafahrer, Frauen haben freien Eintritt (Montag ?)

Hippo: Holzstr.7 - Weißer Marmor, Kids

Smuggler's Inn: Kasinostr.11 - Ohne Springmesser und Stars & Stripes kein Einlaß

Abfahrt: ? Öfters Live - Musik

Treibhaus: ? Bezahlen Sie doch einfach mit Ihrem guten Namen

Steinbruch Theater: Mühlthal, Odenwaldstr.26 - Gute Musik, viel Live, Atemmasken mitbringen

Schloßkeller: Im Schloß (wo sonst) - Volles Programm, auch live aus allen Richtungen, einschließlich Theater
Asta la vista !

Essen:

Capone's: Frankfurterstr.69 - Schickimicki bis 3 Uhr morgens
Billard, gutes Essen, teuer.

Bodega Malaga: Erbacher Str.5 - Korrekt in Preis und Portionen

Gökok: Sandstr.38 - geilstes türkisches Essen

K N E I P E N F Ü H R E R

Café Kesselhaus: Rheinstr.97 - man trifft sich ... trifft
sich gut

41: Kahlertstr.41(logo) - Gute Pizza

Lagerhaus: Julius-Reiber-Str.32 - Salate, Pita

N.N.: Lichtenbergstr.75 - Gutes Frühstück, kleiner Biergarten

Osttangente: Liebfrauenstr.38 - ca. 40 Weine im Ausschank,
Empanadas, Knabberzeug frei !

Petri: Arheilgerstr.50 - Billig, im Sommer Biergarten

Rumperstielzchen: Dieburger Str.72 - Jürgen arbeitet da, der
macht die Pizza

Vor Eins: Heinheimerstr.52/Riegerplatz - Steh'-man-kann-aber-
auch-Sitz'-Kneipe

Worschküch: Erbacher Str.7 - Ausnahmsweise mal Erstsemester-
Bio-Treff am 22.10.90

Bellevue: Schuhknechtstr. - Frühstück und schön !

Biergarten: Ecke Dieburgerstr./Spessartring - Ganz lustig,
bis 22 Uhr, ändert sich öfters.

Jazz:

Oktave Jazzclub: Landwehrstr.13 - nur für Kenner und Liebhaber,
manchmal live

Jagdhofkeller: Bessungerstr.84 - fast täglich live-Bands

Bessunger Knabenschule: Bessunger Str. - häufig gute live-Musik



wichtige

ADRESSEN

Bafög-Amt: Petersenstr. 14 (Mensa Lichtwiese)
Tel.: 162510 oder 163892

Studentensekretariat: Karolinenplatz 5 Zi. 47/66,67,68
Tel.: 162224 oder 162021

Zentrale Studienberatung: Zi. 12/40
Tel.: 163568

Akademisches Auslandsamt: Zi. 11/5-8, 8a

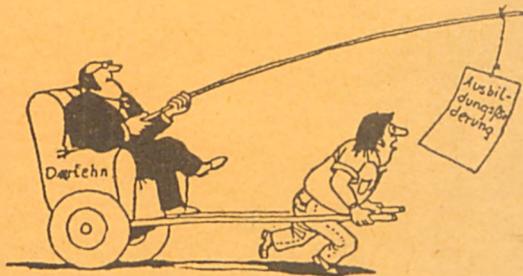
Berufsberatung: Zi. 12/42a
Tel.: 162201

Asta: Zi 11/58 Tel.: 162117
Zi 11/55 Tel.: 163217



Fachschaft Bio: Zi 98/13
Anschlagbrett
und Briefkasten
Eingangsbereich
Gebäude 98

Kanat Bio: Schnittspahnstr.10
Zi 98/5
Tel.: 163755 -165355



Erste Lektion in angewandter Mathematik für Naturwissenschaftler
und solche, die es werden wollen

Jedem angehenden Naturwissenschaftler wird schon zu Beginn beigebracht, z.B. die Summe von zwei Größen nicht etwa in Form

$$1 + 1 = 2 \quad (1)$$

darzustellen. Diese Form ist banal und zeugt von schlechtem Stil. Schon Anfangssemester wissen nämlich, daß

$$1 = \ln e \quad (2)$$

und weiterhin, daß

$$1 = \sin^2 q + \cos^2 q \quad (3)$$

Außerdem ist für den kundigen Leser offensichtlich, daß

$$2 = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{2^n} \quad (4)$$

Daher kann die Gleichung (1) viel wissenschaftlicher ausgedrückt werden in der Form

$$\ln e + (\sin^2 q + \cos^2 q) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{2^n} \quad (5)$$

Es ist sofort einzusehen, daß

$$1 = \cosh p \sqrt{1 - \tanh^2 p} \quad (6)$$

und da

$$e = \lim_{\delta \rightarrow 0} \left(1 + \frac{1}{\delta} \right)^\delta \quad (7)$$

kann die Gleichung (5) zu folgender Form vereinfacht werden:

$$\ln \left[\lim_{\delta \rightarrow 0} \left(1 + \frac{1}{\delta} \right)^\delta \right] + \sin^2 q + \cos^2 q =$$

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{\cosh p \sqrt{1 - \tanh^2 p}}{2^n} \quad (8)$$

Wenn wir berücksichtigen, daß

$$0! = 1 \quad (9)$$

Der Matheprof⁻ (007) ^{^2}

und wir uns erinnern, daß die Inverse der transponierten Matrix die Transponierte der Inversen ist, können wir unter der Restriktion eines eindimensionalen Raumes eine weitere Vereinfachung durch die Einführung des Vektors x erzielen, wobei

$$(x')^{-1} - (x^{-1})' = 0 \quad (10)$$

Verbinden wir die Gleichung (9) mit Gleichung (10), so ergibt sich

$$\left[(x')^{-1} - (x^{-1})' \right]! = 1 \quad (11)$$

Eingesetzt in Gleichung (8) reduziert sich unser Ausdruck zu der Form

$$\ln \left\{ \lim_{\delta \rightarrow 0} \left[\left[(x')^{-1} - (x^{-1})' \right]! + \frac{1}{\delta} \right]^\delta \right\} + \sin^2 q + \cos^2 q = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{\cosh p \sqrt{1 - \tanh^2 p}}{2^n} \quad (12)$$

Spätestens jetzt ist offensichtlich, daß Gleichung (12) viel klarer und leichter zu verstehen ist als Gleichung (1). Es gibt noch eine Reihe anderer Verfahren, um die Gleichung (1) auf andere Weise zu vereinfachen. Diese werden jedoch erst behandelt, wenn der angehende Naturwissenschaftler hier die verwandten einfachen Prinzipien verstanden hat.

Gefunden in einer Studentenbude in Tübingen

Der Physikprof-
Monsieur 100.000 Volt