

Bedarfsplanung für Praktikumsplätze

Referent:

**Dr. Bernd Vogel
HIS Hannover**

Hannover, 2. November 2005

- 1** Gegenstandsbereich
- 2** Bedarfsplanung
- 3** Entwicklungstendenzen

**Praktikumsplätze
sind Arbeitsplätze für Studierende,
an denen sowohl im Rahmen von Lehrveranstaltungen
als auch im Rahmen des freien Lernens
praktische, d.h. in der Regel manuelle Tätigkeiten
(Experimentieren, Zeichnen, Modellbau etc.)
durchgeführt werden können.**

Praktikumsplätze in den Naturwissenschaften:

- **Nasspräparative Laborplätze**
- **Geräteintensive Laborplätze**

Praktikumsplätze in den Ingenieurwissenschaften (inkl. Architektur):

- **Versuchsstände**
- **Geräteintensive Laborplätze**
- **„Atelierplätze“**
- **Werkstattarbeitsplätze**

- ➔ **Mischnutzungen für Lehrveranstaltungen und für freie Praktika**
- ➔ **Unterschiedliche Arten der Bemessung**



Belegungsquoten:

Studentische Belegung der Arbeitsplätze

Geräteausstattung:

Zahl der benötigten Versuchsaufbauten

Ausstattungs niveau:

normative Festlegungen

Beispiel: Elektrotechnik (Universität)

Anteil an Studienanfängern		Art des Praktikums	Belegung	Häufigkeit der Belegung	Zahl der benötigten Praktikumsplätze
1. Sem.	100%	Grundlagen-Praktikum I	2 Studierende pro Platz	bis zu 3x pro Woche im Semester	1 Praktikumsraum: 100 % / 6 + 70 % / 6 + 10 % Wiederholer =
2. Sem.	100%				
3. Sem.	70%	Grundlagen-Praktika II und III	2 Studierende pro Platz	bis zu 3x pro Woche im Semester	30 % der Zahl der Studienanfänger
4. Sem.	70%				
5. Sem.	50%	Fort-geschrittenen-Praktika	2 Studierende pro Platz	2x im Semester	1 Praktikumsraum: 100 % / 4 = 25 % (davon 50 % im Forschungslabor) 12 % der Zahl der Studienanfänger
6. Sem.	50%				
7. Sem.	50%				
8. Sem.	50%				
9. Sem.	50%	Praktische Studienanteile im Rahmen von Studien- und Abschlussarbeiten werden in den Forschungsgruppen absolviert.			
10. Sem.	50%				

Beispiel: Chemie (Universität)

Art des Lehrbereichs	Zahl der Studierenden	Belegungs-faktor	Zahl der benötigten Arbeitsplätze	Flächenfaktor m ² HNF/AP	Ergänzungs-fläche (10 %)	Flächenbedarf m ² HNF
Grundpraktika	220	1	220	6,0	132	1452
Fortgeschr.-Praktika	100	1	100	6,0	60	660
Nebenfach-Praktika			30	6,0	18	198
Rechnerraum	420	20	20	3,5	-	70
Lernzentrum			pauschal			50
Summe						2.430

Beispiel: Physik (Universität)

	Versuche			Belegung			Zahl der verfügbaren Praktikumsplätze pro Studienjahr				
	Gesamtzahl der Aufbauten	Typ	jeweils vorhanden	Arbeitsplätze pro Versuch	Häufigkeit im Studienjahr	Fächer (-gruppe)	Phys.	Lehrexport			Summe
								Natw.	Ing.	Med.	
Grundpraktikum	30	Phys. 1-30	1 x	2	6 x	Phys.	360				360
	45	Phys. 1-30	1 x	2	6 x	Phys.	360				360
					2 x	Natw.					
					1 x	Ing.					
		6 x	Ing.								
		Med. 1-10	1 x	2	6 x	Med.			120		
	50	Phys. 1-30	1 x	2	6 x	Phys.	360				360
					2 x	Natw.					
					2 x	Ing.					
		6 x	Ing.								
	Med. 1-10	1 x	2	6 x	Med.			120			
Fortgeschrittenenpraktikum	15		1 x	2	4 x	Phys.	120				
	18		1 x	2	4 x	Phys.	144				
	22		1 x	2	4 x	Phys.	176				

Ausstattungs-faktoren Architektur an Universitäten

	PC- und Medienplätze	Studentische Arbeitsplätze	Werkstätten / Lehrlabore
Bezugsgröße	Studierende	Studierende	Studierende
Ausstattungs-niveau			
gering	5%	25%	5%
mittel	10%	50%	10%
hoch	15%	75%	15%
Beispielhafte Profilierung			
künstl.-gestalt.	10%	75%	15%
konstrukt.-techn.	15%	50%	15%

Ausstattungs-faktoren Architektur an Fachhochschulen			
	PC- und Medienplätze	Studentische Arbeitsplätze*	Werkstätten / Lehrlabore
Bezugsgröße	Studierende	Studierende	Studierende
Ausstattungs-niveau			
gering	5%	0%	5%
mittel	10%	25%	10%
hoch	15%	50%	15%
Beispielhafte Profilierung			
künstl.-gestalt.	10%	50%	15%
konstrukt.-techn.	15%	25%	15%
*Faktor kann bei Einführung eines Masterstudiengangs auf 75 % steigen.			

Auch zukünftig besteht Bedarf an praktischen Arbeitsplätzen:

- **Chemie: Pro Praktikumsplatz ein Abzug**
- **Biologie: Zunehmender Bedarf an molekularbiologischen Arbeitsplätzen**
- **Maschinenbau (Universität): Keine Praktikumsplätze mehr**
- **Labor- und Büroarbeitsplätze für Diplomanden**
- **Freie Praktika bei Bachelor- und Masterstudiengängen?**