



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# Hochschulen, zugehörige und verwandte wissenschaftliche Institute

**Darmstadt, 1888**

Inhalts-Verzeichniss.

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-77696](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-77696)

# Handbuch der Architektur.

IV. Theil.

## Entwerfen, Anlage und Einrichtung der Gebäude.

6. Halbband, Heft 2.

### INHALTS-VERZEICHNISS.

Sechste Abtheilung:

Gebäude für Erziehung, Wissenschaft und Kunst.

2. Abschnitt:

Hochschulen, zugehörige und verwandte wissenschaftliche Institute.

	Seite
Vorbemerkungen . . . . .	3
A. Hochschulen . . . . .	4
1. Kap. Universtitäten . . . . .	4
a) Organisation und Erfordernisse; Geschichtliches . . . . .	4
b) Gesamtanlage . . . . .	14
c) Haupträume . . . . .	17
1) Hörsäle und Festsaal . . . . .	17
2) Räume für Sammlungen und Seminare; Geschäftsräume . . . . .	32
d) Collegienhäuser . . . . .	36
1) Anlage und Construction . . . . .	37
2) Vier Beispiele . . . . .	41
Literatur über »Collegienhäuser«.	
α) In Deutschland und Oesterreich . . . . .	51
β) In Frankreich . . . . .	52
γ) In Großbritannien . . . . .	52
δ) In anderen Ländern . . . . .	52
2. Kap. Technische Hochschulen . . . . .	53
a) Allgemeines und Geschichtliches . . . . .	53
b) Haupträume . . . . .	63
c) Gesamtanlage und Construction . . . . .	72
d) Grundriffsgestaltung und Beispiele . . . . .	77
Acht Beispiele . . . . .	77
Literatur über »Technische Hochschulen« . . . . .	79

	Seite
B. Naturwissenschaftliche Institute . . . . .	99
Literatur über »Naturwissenschaftliche Institute« und »Laboratorien« im Allgemeinen . . . . .	101
3. Kap. Physikalische Institute . . . . .	101
a) Allgemeines . . . . .	101
b) Besonderheiten der Anlage, des inneren Ausbaues und der Einrichtung . . . . .	104
c) Haupträume . . . . .	120
d) Gesamtanlage und Beispiele . . . . .	134
Achtzehn Beispiele . . . . .	135
Literatur über »Physikalische Institute« . . . . .	157
4. Kap. Chemische Institute . . . . .	158
a) Allgemeines . . . . .	158
b) Vortragsräume und deren Einrichtung . . . . .	164
1) Hörfäle . . . . .	164
2) Vorbereitungs- und Sammlungsräume . . . . .	176
c) Hauptarbeitsräume und deren Einrichtung . . . . .	177
1) Raumgestaltung und Erhellung . . . . .	179
2) Wichtigere Einrichtungsgegenstände . . . . .	186
d) Kleinere Arbeitsräume . . . . .	208
e) Dienstwohnungen . . . . .	216
f) Innerer Ausbau . . . . .	218
1) Fußböden, Wände und Decken . . . . .	218
2) Heizung und Lüftung . . . . .	219
3) Leitungen . . . . .	228
g) Gesamtanlage und Beispiele . . . . .	231
1) Einfachere Anlagen . . . . .	231
2) Institute für reine und analytische Chemie . . . . .	233
Neunzehn Beispiele . . . . .	235
3) Institute für mehrere Zweige der Chemie . . . . .	258
Acht Beispiele . . . . .	258
4) Institute für Chemie und andere Naturwissenschaften . . . . .	266
Sechs Beispiele . . . . .	267
Literatur über »Chemische Institute« . . . . .	
α) Anlage und Einrichtung . . . . .	271
β) Ausführungen . . . . .	274
5. Kap. Mineralogische und geologische Institute . . . . .	275
a) Mineralogische und geologische Institute der Hochschulen . . . . .	276
Zwei Beispiele . . . . .	287
b) Geologische Landesanstalten . . . . .	290
Zwei Beispiele . . . . .	292
Literatur über »Mineralogische und geologische Institute« . . . . .	294
6. Kap. Botanische Institute . . . . .	294
Neun Beispiele . . . . .	302
Literatur über »Botanische Institute« . . . . .	311
7. Kap. Zoologische Institute . . . . .	311
a) Zoologische Institute der Universitäten . . . . .	312
Sieben Beispiele . . . . .	317
b) Zoologische Stationen . . . . .	323
Zwei Beispiele . . . . .	324
Literatur über »Zoologische Institute« . . . . .	329
C. Medicinische Lehranstalten der Universitäten . . . . .	330
8. Kap. Allgemeines . . . . .	330
Literatur über »Medicinische Lehranstalten im Allgemeinen« . . . . .	337
9. Kap. Medicinisch-naturwissenschaftliche Institute . . . . .	338
a) Anatomie-Gebäude . . . . .	338

	Seite
1) Räume für die gröbere (makroskopische) Anatomie . . . . .	339
2) Räume für die mikroskopische Anatomie . . . . .	351
3) Räume für chirurgische (akirurgische) Operations-Uebungen . . . . .	354
4) Gesamtanlage und Beispiele . . . . .	355
Zwölf Beispiele . . . . .	356
Literatur über »Anatomie-Gebäude« . . . . .	363
b) Physiologische Institute . . . . .	363
1) Räume für Vorträge und Demonstrationen . . . . .	364
2) Arbeitsräume der Studirenden . . . . .	370
3) Räume zur Aufnahme der Lehrmittel . . . . .	374
4) Sonstige Räumlichkeiten . . . . .	375
5) Gesamtanlage und Beispiele . . . . .	375
Sieben Beispiele . . . . .	376
Literatur über »Physiologische Institute« . . . . .	382
10. Kap. Anstalten zum theoretischen Studium der Krankheitserscheinungen . . . . .	382
a) Pathologische Institute . . . . .	382
1) Bestandtheile und Einrichtung . . . . .	382
2) Gesamtanlage und Beispiele . . . . .	389
Acht Beispiele . . . . .	389
Literatur über »Pathologische Institute« . . . . .	395
b) Pharmakologische Institute . . . . .	395
1) Räume für Vorlesungen . . . . .	395
2) Räume für die chemischen Arbeiten der Studirenden . . . . .	396
3) Räume für die experimentellen Arbeiten der Studirenden . . . . .	397
4) Sonstige Räume . . . . .	398
5) Gesamtanlage und Beispiele . . . . .	398
Drei Beispiele . . . . .	398
Literatur über »Pharmakologische Institute« . . . . .	401
c) Hygienische Institute . . . . .	401
Zwei Beispiele . . . . .	402
Literatur über »Hygienische Institute« . . . . .	407
11. Kap. Anstalten zum praktischen Studium der Medicin (Kliniken) . . . . .	407
a) Chirurgische Kliniken . . . . .	409
1) Hauptgebäude . . . . .	409
2) Kranken-Heilanstalt . . . . .	414
3) Gesamtanlage und Beispiele . . . . .	415
Sieben Beispiele . . . . .	415
Literatur über »Chirurgische Kliniken« . . . . .	420
b) Frauen-Kliniken . . . . .	420
1) Lehrabtheilung . . . . .	421
2) Krankenabtheilungen . . . . .	423
3) Gesamtanlage und Beispiele . . . . .	424
Sieben Beispiele . . . . .	424
Literatur über »Frauen-Kliniken« . . . . .	432
c) Innere Kliniken . . . . .	432
1) Lehranstalt . . . . .	432
2) Krankenanstalt . . . . .	436
3) Gesamtanlage und Beispiele . . . . .	437
Sechs Beispiele . . . . .	437
Literatur über »Innere Kliniken« . . . . .	444
d) Augen- und Ohren-Kliniken . . . . .	445
1) Lehrabtheilung . . . . .	445
2) Krankenabtheilung . . . . .	447
3) Fünf Beispiele . . . . .	448
Literatur über »Augen- und Ohren-Kliniken« . . . . .	450

	Seite
e) Irren-Kliniken . . . . .	450
Beispiel . . . . .	450
Literatur über »Irren-Kliniken« . . . . .	451
D. Technische Laboratorien . . . . .	452
12. Kap. Elektro-technische Institute . . . . .	452
Sieben Beispiele . . . . .	456
Literatur über »Elektro-technische Institute« . . . . .	462
13. Kap. Mechanisch-technische Laboratorien . . . . .	462
Vier Beispiele . . . . .	467
Literatur über »Mechanisch-technische Laboratorien« . . . . .	471
E. Sternwarten und andere Observatorien . . . . .	474
14. Kap. Allgemeines . . . . .	474
a) Zweck und Verschiedenheit der Observatorien . . . . .	474
b) Eigenart des Entwurfes und der Ausführung . . . . .	477
15. Kap. Bestandtheile und Einrichtung . . . . .	479
a) Wichtigere astronomische Instrumente . . . . .	479
1) Durchgangs-Instrumente . . . . .	480
2) Aequatorial aufgestellte Instrumente . . . . .	482
b) Grundbedingungen der baulichen Anordnung und Construction . . . . .	486
1) Erschütterungsfreiheit . . . . .	486
2) Temperatur-Ausgleich . . . . .	490
3) Temperatur-Conftanz . . . . .	491
c) Construction der Festpfeiler und verwandter Anlagen . . . . .	493
1) Pfeileranordnungen für Fernbeobachtungen . . . . .	493
2) Pfeileranordnungen für Nahbeobachtungen . . . . .	495
d) Anordnung und Ausgestaltung der Beobachtungsräume . . . . .	499
1) Räume für Fernbeobachtungen . . . . .	499
a) Räume für Durchgangs-Instrumente (Meridian-Säle und Ostwest-Vertical-Säle) . . . . .	499
b) Räume für äquatorial aufgestellte Instrumente . . . . .	501
2) Räume für Nahbeobachtungen . . . . .	506
e) Spaltverchlüffe und Drehdächer . . . . .	507
1) Spaltverchlüffe . . . . .	507
2) Drehdächer und Drehthürme . . . . .	511
16. Kap. Gefammtanlage und Beispiele . . . . .	515
a) Sternwarten . . . . .	515
Drei und zwanzig Beispiele . . . . .	516
b) Astro-physikalische Observatorien . . . . .	536
Vier Beispiele . . . . .	537
c) Meteorologische und magnetische Observatorien . . . . .	545
Elf Beispiele . . . . .	548
d) Metronomische, geodätische und physikalisch-technische Anstalten . . . . .	560
Vier Beispiele . . . . .	560
Literatur über »Sternwarten und andere Observatorien« . . . . .	566

## Verzeichniß

der in den Text eingestephteten Tafeln.

- Zu Seite 50: Collegienhaus der Univerfität zu Wien.  
 » » 415: Chirurgische Kliniken der Univerfitäten zu Heidelberg und Königsberg.  
 » » 418: Chirurgische Klinik der Univerfität zu Berlin.  
 » » 430: Frauen-Klinik der Univerfität zu Berlin.  
 » » 450: Irren-Klinik der Univerfität zu Strafsburg.