

Uni Göttingen 7
231 727 526



2012 A 28462:1

**Die Fächer
Mathematik und Darstellende Geometrie
an der Montanuniversität Leoben
in den ersten 130 Jahren ihres Bestehens**

Teil 1

ELISABETH WILLAU

Bericht Nr. 356 (2011)

**Grazer Mathematische
Berichte**

normals

**Berichte der mathematisch-statistischen Sektion
in der Forschungsgesellschaft Joanneum Graz**

Herausgeber:

R. BURKARD, U. DIETER, P. FLOR, A. GEROLDINGER, D. GRONAU,
F. HALTER-KOCH, K. KUNISCH, G. LETTL, L. REICH, J. SCHWAIGER, R. TICHY, H. VOGLER

INHALT

1	Zur Geschichte der Montanuniversität Leoben. Die Rahmenbedingungen für die Ausbildung in den Fächern Mathematik und Darstellende Geometrie	1
1.1	Bemerkungen zur Ausbildung im Montanwesen in Österreich-Ungarn vor bzw. während der ersten Jahre des Bestehens der st. st. Montanlehranstalt	2
1.1.1	Die montanistische Ausbildung bis zur Gründung der Bergakademie in Schemnitz	2
1.1.2	Die Bergakademie in Schemnitz	6
1.2	Die steiermärkisch-ständische Montanlehranstalt in Vordernberg (1840–1849)	14
1.2.1	Vorbereitungen zur Gründung der st. st. Montanlehranstalt	14
1.2.2	Die Eröffnung der Montanlehranstalt in Vordernberg	20
1.2.3	Die Vordernberger Lehranstalt als allgemeine öffentliche Anstalt im Studienjahr 1848/49	22
1.3	Die k. k. Montanlehranstalt in Leoben (1849–1861)	25
1.3.1	Das Programm der k. k. Montanlehranstalt von 1849 sowie die Einführung eines einjährigen provisorischen Vorbereitungsjahres für Juristen	25
1.3.2	Der provisorische einjährige Vorbereitungskurs und die Reformbestrebungen der Jahre 1857 bis 1860	31
1.4	Die k. k. Bergakademie in Leoben (1861–1904)	41
1.4.1	Die ersten Studienjahre an der Bergakademie bis zur Revision des Lehrplanes im Jahr 1865	41
1.4.2	Die Aufhebung des Vorkurses an der Leobener Bergakademie im Jahr 1866	45
1.4.3	Reorganisationsbestrebungen für die montanistische Ausbildung in den Jahren 1869/1870	47
1.4.4	Die provisorische Wiedereinführung des Vorkurses an der Bergakademie in Leoben im Jahr 1870	52
1.4.5	Gymnasium – Realschule – Maturitätsprüfung, Bemerkungen zur Vorbildung der in die Bergakademie eintretenden Hörer	58
1.4.6	Das im Jahr 1874 genehmigte Statut der Leobener Bergakademie	67
1.4.7	Bemerkungen zur Durchführung des Statuts von 1874	70
1.4.8	An der Schwelle zur Einführung von Staatsprüfungen – die Prüfungsvorschriften an der Montanlehranstalt bzw. der Bergakademie im Rückblick	74
1.4.9	Bestrebungen zur Gleichstellung der Bergakademien mit den technischen Hochschulen	81
1.4.10	Die Erhebung der Bergakademie in den Rang einer Hochschule durch das Statut von 1894	84
1.4.11	Auf dem Weg zur Montanistischen Hochschule	86
1.5	Die Montanistische Hochschule in Leoben (1904–1975) mit besonderer Berücksichtigung ihrer Entwicklung bis zum Ende des Zweiten Weltkriegs	91
1.5.1	Das Statut aus dem Jahr 1904	91
1.5.2	Bemerkungen zum Neubau des Akademiegebäudes	93
1.5.3	Die Verleihung des Promotionsrechtes an die montanistische Hochschule	96
1.5.4	Die Erweiterung des Ausbildungsangebotes durch die Studienordnung von 1919	96
1.5.5	Die Technische und Montanistische Hochschule Graz-Leoben 1934–1937	100
1.5.6	Die Montanistische Hochschule nach ihrer Wiedererrichtung 1937	104
2	Lehrkanzeln und deren Inhaber für die Fächer Mathematik und Darstellende Geometrie an der Montanuniversität Leoben bis in die 1970er Jahre	109
2.1	Die Lehrenden der Gegenstände Mathematik und Darstellende Geometrie im Vorkurs an der k. k. Montanlehranstalt in den Jahren 1852–1860	109
2.2	Das naturwissenschaftliche Lehrpersonal an der k. k. Bergakademie in Leoben in den Jahren 1861–1904	112
2.2.1	Die personellen Anforderungen des Lehrplans von 1860 in den ersten Studienjahren der Bergakademie bis zur Aufhebung des Vorkurses 1866	112
2.2.2	Übersicht über die Vortragenden in den ersten Jahren des Vorkurses	114
2.2.3	Die Wiedereinführung des Vorkurses an der Leobener Bergakademie im Jahr 1870 und seine personellen Konsequenzen in den Gegenständen Mathematik und Darstellende Geometrie	115
2.2.4	Die Ernennung ordentlicher Professoren für die Gegenstände der allgemeinen Abteilung nach dem Statut von 1874	121
2.2.5	Die Studienjahre nach dem Statut von 1894	130
2.3	Lehrkräfte in den Fächern Mathematik und Geometrie an der Montanistischen Hochschule in Leoben 1904–1975	135
2.3.1	Die Lehrkanzel für Höhere Mathematik und Physik	135
2.3.2	Die Realisierung einer unabhängigen Lehrkanzel für Mathematik 1921–1927 und ihre Wiedervereinigung mit der Lehrkanzel für Physik im Jahr 1927	136
2.3.3	Die Lehrkanzel für Darstellende Geometrie und Baukunde	142
2.3.4	Der Unterricht in Mathematik und Darstellender Geometrie an der Technischen und Montanistischen Hochschule Graz-Leoben (1934–1937)	149
2.3.5	Mathematik und Darstellende Geometrie in den ersten Studienjahren nach der Wiedererrichtung der Montanistischen Hochschule Leoben sowie während des Zweiten Weltkrieges	150
2.3.6	Ausblick auf die Zeit nach 1945, im Besonderen auf den Zeitraum der Lehrtätigkeit von Dr. Alois Koch	156

3	Lehrinhalte und Lehrpläne in den Fächern Mathematik und Darstellende Geometrie	159
3.1	Bemerkungen zur Ausbildung in Mathematik und Geometrie am Joanneum	161
3.2	Mathematik und Darstellende Geometrie in den ersten Jahren des Vorbereitungskurses (1852–1866; 1870–1874)	165
3.3	Die mathematisch-geometrische Ausbildung nach dem Statut von 1874	173
3.4	Lehrpläne in Mathematik und Geometrie nach dem Statut von 1894	177
3.5	Die Auswirkungen des Statuts von 1904 auf die Lehrpläne in Mathematik und Geometrie	179
3.6	Der Einfluss der Studienordnungen von 1919 bzw. 1929/30 auf den Unterricht in Mathematik und Geometrie	183
3.7	Die Lehrpläne in Mathematik und Darstellender Geometrie an der Technischen und Montanistischen Hochschule Graz-Leoben	188
3.8	Die Lehrpläne in Mathematik und Geometrie von 1937 bis 1945	189
3.9	Die Lehrinhalte in Mathematik und Geometrie nach dem zweiten Weltkrieg (für den Zeitraum der Lehrtätigkeit der Professoren Dr. A. Koch und Dr. H. Horninger)	192
3.9.1	Vorlesungen aus dem Gebiet der Mathematik im Zeitraum bis zur Emeritierung von Professor Koch	192
3.9.2	Vorlesungen aus dem Gebiet der Geometrie	198
3.9.3	Vorlesungen im Bereich des Computerwesens	203
4	Die Vertreter der Mathematik und Geometrie an der Montanlehranstalt und Bergakademie Leoben bis 1869	205
4.1	Emil Engelmann	205
4.2	Friedrich Arzberger	207
4.3	Gustav Schmidt	220
4.4	Josef Hrabák	246
4.5	Carl Hellmer	258
5	Vertreter der Mathematik an der Bergakademie / Montanistischen Hochschule Leoben (Ordinarien, Extraordinarien, Dozenten)	265
5.1	Franz Stark	265
5.2	Engelbert Kobald	277
5.3	Alois Walter	296
5.4	Heinrich Brell	309
5.5	Nikolai Bomowsky	323
5.6	Alois Koch	327
6	Vertreter der Geometrie an der Bergakademie / Montanistischen Hochschule Leoben (Ordinarien, Extraordinarien, Dozenten)	343
6.1	Franz Lorber	343
6.2	Adolf Klingatsch	359
6.3	Eduard Doležal	375
6.4	Otto Seyller	411
6.5	Heinz Horninger	422
7	Supplenten in den Fächern Mathematik und Darstellende Geometrie	437
7.1	Viktor Theimer	437
7.2	Franz Danzer	445
7.3	Friedrich Perz	447
7.4	Wilhelm Effenberger	460
8	Assistenten, Adjunkten, Konstrukteure und Dozenten bei der Lehrkanzel für Mathematik	471
8.1	Leo Gustav Hampel	471
8.2	Leopold Kann	473
8.3	Josef Nabl	481
8.4	Andreas Jubele	488
8.5	Hermann Wendelin	497
8.6	Arno Wilhelm Reitz	514
8.7	Bruno Agerer	533
8.8	Josef Fell	535
8.9	Franz Binder	547

9	Assistenten, Adjunkten und Konstrukteure bei der Lehrkanzel für Darstellende Geometrie	553
9.1	Johann Nicolaus Ivancich	553
9.2	Franz Ruth	557
9.3	Florian Lederer	573
9.4	Josef Pichler	581
9.5	Rudolf Lauffer	584
9.6	Alois Labowski	595
10	Vertreter der Mathematik und Geometrie an der Technischen und Montanistischen Hochschule Graz-Leoben	597
10.1	Bernhard Baule	597
10.2	Karl Mayr	620
10.3	Josef Leopold Krames	633
11	Tabellen	657
11.1	Überblick über die Lehrkanzeln und Lehrpersonen	659
11.2	Zusammenfassender Überblick über Angebot und Umfang der Lehrveranstaltungen im Bereich Mathematik und Darstellende Geometrie an der Bergakademie / Montanistischen Hochschule	661
11.2.1	Mathematik	663
11.2.2	Geometrie	665
12	Anhang	667
12.1	Schenkungsvertrag vom 6. Juli 1849	667
12.2	Organisationspläne und Statuten der Montan-Lehranstalt, Bergakademie bzw. Montanistischen Hochschule Leoben	669
12.2.1	Auszug aus dem Lehrplan genehmigt mit Allerhöchster Entschliessung vom 30. Jänner 1844	669
12.2.2	Organisations-Plan und Programm der k. k. Montan-Lehranstalten vom 13. Oktober 1849	678
12.2.3	Neuaufgabe von Organisations-Plan und Programm der k. k. Montan-Lehranstalten vom 13. Oktober 1849 aus dem Jahr 1860	684
12.2.4	Allgemeiner Lehrplan für die höheren Montanlehranstalten (Bergakademien) des österreichischen Kaiserstaates, welche die wissenschaftliche Ausbildung im Berg- und Hüttenwesen bezwecken, aus dem Jahr 1860	690
12.2.5	Auszug aus dem Vortragsprogramm der Unterrichtsgegenstände an der k. k. Bergakademie Leoben	694
12.2.6	Allgemeiner Lehrplan für die höheren Montan-Lehranstalten (Bergakademien) im Kaiserthume Oesterreich. (Nach der Revision im Jahre 1865.)	701
12.2.7	Statut der Bergakademie in Leoben, genehmigt mit Allerhöchster Entschliessung vom 15. Dezember 1874	706
12.2.8	Prüfungsordnung für die k. k. Bergakademien, genehmigt mit Erlass des k. k. Ackerbauministeriums vom 10. Februar 1875	708
12.2.9	Statut der Bergakademie in Leoben, genehmigt mit Allerhöchster Entschliessung vom 27. Dezember 1894	709
12.2.10	Statut der Bergakademien in Leoben (und Pflibram), genehmigt mit Allerhöchster Entschliessung vom 29. September 1899	711
12.2.11	Statut der montanistischen Hochschulen in Leoben (und Pflibram), genehmigt mit Allerhöchster Entschliessung vom 31. Juli 1904	714
12.2.12	Auszug aus der Prüfungsordnung der Montanistischen Hochschulen Leoben (und Pflibram), erlassen am 2. August 1904 auf Grund des mit Allerhöchster Entschliessung vom 31. Juli 1904 genehmigten Statuts	716
12.2.13	Statut aus dem Jahr 1937	719
12.3	Auszug aus dem Lehrplanentwurf der Bergakademie in Schemnitz, 1770	723
12.4	Auszüge aus den Lehrplänen technischer Hochschulen im Hinblick auf die in der Äquivalenztabelle angeführten Gegenstände	725
12.4.1	Technische Hochschule Brünn	725
12.4.2	Technische Hochschule Graz	726
12.4.3	Deutsche Technische Hochschule in Prag	726
12.4.4	Technische Hochschule Wien	727
12.5	Mathematik und darstellende Geometrie in den Lehrplänen von Gymnasium und Realschule im 19. Jahrhundert	729
12.5.1	Gymnasien	729
12.5.2	Realschulen	730
Literatur		737
Abbildungsverzeichnis		751
Abkürzungen		757
Personenregister		759