

Wilhelm Ernst

Karl Emil von Schafhäütl (1803-1890)

Ein bayerisches Universalgenie
des 19. Jahrhunderts

Ingolstadt
1994

Inhalt

VORWORT	7
I. JUGEND IN INGOLSTADT 1803-1827.	9
Der Vater stirbt als Regimentschirurg 1806.	11
Unvergeßlich das musikalische Leben am Gymnasium Neuburg	12
Mit dem Tode der Mutter 1814 endet seine Schulzeit	14
Er lernt in verschiedenen Berufen, liebt gefährliche Experimente.	16
Der Wachszieher Berthold, unternehmend, fortschrittlich und konservativ.	17
Buchdruckerlehrling und Dichter.	20
II. IN MÜNCHEN VON 1827-1834.	27
Als Skriptor an der Universität gibt er die Jugendzeitschrift Wingolf heraus.	27
Theobald Böhm, sein Freund fürs ganze Leben.	33
III. IN ENGLAND UND FRANKREICH 1834-1841.	39
Der Prozeß um ein Klavier führt Böhm und Schafhüttl nach England.	40
Die Flöte öffnet die englischen Eisenwerke.	41
Der lange Weg von der ersten Eisenzeit zur zweiten.	42
Warum Roheisen aus Schweden und Rußland?.	43
Schafhüttl analysiert Roheisen und entdeckt Arsenik.	44
Der Wert seiner Arbeit von heutiger Sicht aus.	45
Für sein Reinigungsmittel erhält er ein britisches Patent	46
Seine Puddelmaschine soll die Arbeit erleichtern.	49
Böhm führt das Schafhüttl-Pulver in der Heimat ein.	51
Schafhüttl fährt mit seiner Erfindung nach Frankreich	54
Rückkehr nach England: Forschungen über Roheisen und Stahl, über den Kupferhütten- prozeß, über das Puddelverfahren und den Flammofen, über Anthrazit und Steinkohle	55
Dampfkesselexplosionen in noch heute gültiger Weise aufgeklärt.	57
Ausströmender Dampf erzeugt Elektrizität	60
Die zwei Dokortitel von 1835 und 1838.	60
Arsenik in den menschlichen Knochen.	62
Bei der Erfindung der Photographie an 18. Stelle.	63
Das große Abenteuer mit reicher „Ernte“.	66
Das Musikfest von York 1835.	68
IV. GEOLOGIE, MINERALOGIE UND CHEMIE	75
Ohne akademischen Bildungsgang Mitglied der Akademie und Professor für Geologie	75
Pluto oder Neptun?.	77
Der Kressenberg bei Traunstein, Schafhütts erstes Ziel.	86
Die Entstehung der Alpen aus heutiger Sicht.	92
Die Braunkohlenlager der jüngsten Schuttzone und ihre Versteinerungen.	94
Das Helvetikum von Neubeuern.	97
Die rätselhafte Flyschzone.	100
Vor den Mauern der Kalkalpen.	102
Immer wieder zog es ihn nach Süden.	109
Land zwischen Alpen und Donau.	113
Das Rätsel „Ries“.	115
Die geologische Aufnahme des Königreichs Bayern.	118

Konservator und Autor . . . . .	.121
Erfolgreich auch in der Wunderwelt der Mineralien . . . . .	.125
Mit der Chemie immer verbunden . . . . .	.128
V. MUSIK	
Die Kirchenmusik stand im Mittelpunkt . . . . .	.137
Als Verehrer und Kritiker . . . . .	.162
Abbe Vogler - Das außergewöhnliche Leben eines musikalischen Außenseiters . . . . .	.164
Wie sah Mozart wirklich aus? . . . . .	.166
Forscher und Lehrer . . . . .	.168
Böhm-Flöte und Akustik . . . . .	.172
Seine Orgelgutachten stehen bei den Orgelforschern in hohem Ansehen . . . . .	.179
VI. ÜBERALL ZU HAUSE . . . . .	.185
Der Polytechnische Verein - für ihn wie geschaffen . . . . .	.185
Torf und Anthrazit 1841 . . . . .	.186
Die Lokomotivenfabrik Maffei und die Dampfkesselüberwachung 1844 . . . . .	.187
Die pompejanische Malerei 1844 . . . . .	.189
Die Bierprobe 1846-1850 . . . . .	.192
Als Berichterstatter auf der Industrieausstellung von Leipzig 1850 . . . . .	.196
Die Ausstellung im Münchener Glaspalast 1854 . . . . .	.199
Sein originelles Vibrationsphotometer . . . . .	.208
Schafhäutl lobt die Stahlgewinnung Bessemers 1864 . . . . .	.210
Schafhäutl unterstützt den Turmuhrenbauer Mannhardt und begeistert sich für Uhren 1860-1870 . . . . .	.212
Der Astronom Lamont an der Münchener Sternwarte Bogenhausen 1879 . . . . .	.216
VII. AN DER UNIVERSITÄT . . . . .	.221
Für Politik wenig Interesse . . . . .	.221
Zweimal an der Universitätsbibliothek . . . . .	.222
Freiheit und Zwang in der Studienordnung . . . . .	.226
Beinahe zum Rektor gewählt . . . . .	.227
Schafhäutls Stellung im akademischen Lehrkörper . . . . .	.229
VIII. LEBEN IN MÜNCHEN . . . . .	.235
„Altengland“ und die „Zwanglosen“ . . . . .	.235
Erfüllt von franziskanischem Geiste . . . . .	.237
IX. SCHAFHÄUTL UND INGOLSTADT . . . . .	.239
Topische Geschichte der Universität Ingolstadt . . . . .	.239
Als Prüfungskommissar in seiner Heimatstadt . . . . .	.241
Gasfabrik und Maria de Victoria . . . . .	.242
Ehrenmitglied des Ingolstädter Gewerbe- und Industrievereins . . . . .	.243
Mit den Ingolstädter Verhältnissen gut vertraut . . . . .	.243
Seine Büste stand seit 1861 im Rathaus . . . . .	.246
X. SEIN LEBENSENDE . . . . .	.247
„Doch ich muß enden ...“ . . . . .	.247
VERZEICHNIS der Aufsätze und Monographien v. Ilse A. Ernst . . . . .	.249
ANHANG: Ehrungen, Titel, Orden, Personen Verzeichnis, Bildnachweis . . . . .	.274