

Peter Borscheid

Naturwissenschaft, Staat und Industrie in Baden (1848–1914)

Ernst Klett Verlag Stuttgart

Inhalt

Abkürzungen	8
Einleitung	9
I. Die wissenschaftliche Revolution: Die Förderung der chemischen Wissenschaft als Grundlage des wirtschaftlichen Aufbaus	16
1. Wirtschaftskrise und 48er Revolution	16
2. Liebig und die Revolution in der Landwirtschaft	28
3. Das Ausbildungssystem Liebigs und seine Wirkungen in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts	33
4. Die Emanzipation der Chemie in Baden	50
5. Die Förderung der Physik im Gefolge des Aufschwungs der Chemie und der Ingenieurwissenschaften	71
II. Die wissenschaftlich-technische Revolution: Chemische Industrie und chemische Wissenschaft	83
1. Anorganisch-chemische und Düngemittelindustrie	83
2. Überangebot an Chemikern und die Gründertätigkeit in der chemischen Industrie	98
3. Beginn der Zusammenarbeit zwischen Hochschule und Industrie	111
4. Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Industrie unter dem Druck der Hochschulabsolventen	135
III. Zweiter Ausbau der Naturwissenschaften im 19. Jahrhundert	158
IV. Die Industrie im Zeichen der Spezialisierung und Teamarbeit	173
1. Die Anfänge der hochtechnisierten Industrie	173
2. Zusammenarbeit von Industrie und Hochschule im Zeichen nationaler Verantwortung	195
Schlußthesen	208
Quellen- und Literaturverzeichnis	213
Anhang: Tabellen zu den Abbildungen	232
Sachregister	242