

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	7
<b>Teil I</b>	
<b>Humboldt im kameralistischen Preußen</b> .....	13
1. Humboldt botanisiert im Berliner Tiergarten (1789) .....	13
2. Naturforschung für das Gemeinwohl .....	17
3. Weichenstellungen .....	21
4. Gleditsch und Willdenow verknüpfen Botanik, Forstwirtschaft und Nutzpflanzenzucht .....	26
5. Ersatz von Importen – Achards Rübenzuckerprojekt .....	36
<b>Teil II</b>	
<b>Faustische Ambitionen</b> .....	55
6. Humboldt betritt die Welt der Berg- und Hüttenwerke (1791) .....	55
7. Staatlicher Bergbau und Bergbeamte – das sächsische Vorbild .....	71
8. Humboldt in der Berliner Bergwerks- und Hüttenadministration (1792) .....	81
9. Carl Abraham Gerhard: Bergpatron und Naturforscher .....	88
10. Eine Bergakademie in Berlin? .....	97
11. Gerhard experimentiert im bergbehördlichen Laboratorium .....	112
12. Heinitz reorganisiert die preußische Bergbeamtenausbildung .....	118
13. Neue Ausbildungswege für Baubeamte: die Bauakademie .....	131
14. Nützliches Wissen für Färber .....	138
<b>Teil III</b>	
<b>Humboldts Bergmeisterleben</b> .....	147
15. Humboldt inspiziert Gruben in Franken (1792) .....	147
16. Oberbergmeister Humboldt .....	156
17. Der Erfinder Humboldt .....	166
18. Naturforschung und Erfindungsarbeit .....	178
19. Humboldt quittiert den Staatsdienst (1797) .....	184

<b>Teil IV</b>	
<b>Entdecken und Erfinden</b> .....	193
20. Experimentierende Apotheker .....	193
21. Klaproth: analytischer Chemiker, Experte, Geschäftsmann .....	209
22. In der Akademie der Wissenschaften .....	220
23. Experimente im Akademielabor .....	225
24. Achards Zuckergewinnung im Akademielabor .....	232
25. Arcanisten und Laboranten in der Berliner Porzellanmanufaktur .....	244
26. Heinitz reformiert die KPM .....	255
27. Klaproth experimentiert mit dem Laboranten Bergling: Erfindung neuer Porzellanfarben .....	261
28. Humboldt experimentiert in der KPM (1793) .....	268
<b>Teil V</b>	
<b>Reformstrategien</b> .....	273
29. Nützliches Wissen in der Berliner Universität .....	273
30. Klaproths private Finanzierung von Lehre und Forschung .....	285
31. Humboldt reorganisiert die Akademie der Wissenschaften (1805 - 1807) .....	288
32. Das Zusammenspiel von Wissenschaft, Technik und Staatsbürokratie .....	293
<b>Anhang</b> .....	307
Fußnoten .....	307
Literaturverzeichnis .....	321
Register .....	330