

INHALT

Vorwort	7
1. Einleitung	9
2. Unsichtbare Hände: Der Universitäts-Zeichenlehrer Friedrich Veith	11
3. Prägnanz: Zu den naturwissenschaftlichen Zeichnungen von Friedrich Veith von Elke Schulze, Humboldt-Universität zu Berlin	26
4. Materie und Strahlung	32
4.1. Spektralanalyse	32
4.2. Photochemie	42
4.3. Eigenschaften von Festkörpern	54
5. Mechanik des Lebens	59
5.1. Motorik und Sinnesorgane	60
5.2. Physiologie und Pathologie	73
6. Verfahren und Apparaturen der Chemie	82
6.1. Organische Elementaranalyse	83
6.2. Darstellung von chemischen Verbindungen	99
6.3. Labortechnik	105
7. Heidelberger Akteure	114
7.1. Julius Arnold	116
7.2. Robert Wilhelm Bunsen	117
7.3. Ludwig Carius	118
7.4. Emil Erlenmeyer	120
7.5. Hermann (von) Helmholtz	121
7.6. August Kekulé	123
7.7. Gustav Robert Kirchhoff	124
7.8. Friedrich Krafft	124
7.9. Hugo Kronecker	127
7.10. Albert Ladenburg	128
7.11. Augustus Matthiessen	129
7.12. Michail Fjodorowitsch Okatow	130
7.13. Henry Enfield Roscoe	131
7.14. Jakob Schiel	130
7.15. Richard Thoma	133
7.16. D. von Trautvetter	134
7.17. Adolf Weil	134
7.18. Wilhelm Wundt	135
8. Literatur	137