

Inhalt

| | | |
|----|--|----|
| | <i>Geleitwort</i> | 11 |
| 1. | <i>Prägende Jahre im Hamburger Bürgertum</i> | 15 |
| 2. | <i>Sicherer Arztberuf oder Wagnis Forschung?</i> | 24 |
| | <i>Einflussreiche Begegnung mit Albrecht Bethe</i> | 27 |
| 3. | <i>Embdens Lehr- und Wanderjahre:</i> | |
| | <i>„Er wollte an das Leben selbst heran“</i> | 30 |
| | <i>Zusammenspiel Physiologie und</i> | |
| | <i>Medizin mit der Chemie</i> | 30 |
| | <i>Die Kontroverse zwischen Eduard Pflüger</i> | |
| | <i>und Felix Hoppe-Seyler</i> | 32 |
| | <i>Das Institut in Straßburg: Flaggschiff</i> | |
| | <i>der physiologischen Chemie</i> | 34 |
| | <i>Pendeln zwischen Histologie und Physiologie</i> | 37 |
| | <i>Richtungsweisend: Die erste Arbeit</i> | |
| | <i>zum Zuckerstoffwechsel</i> | 41 |
| 4. | <i>Karriere in Frankfurt: Vom Laborleiter</i> | |
| | <i>zum Institutsdirektor</i> | 43 |
| | <i>Das Städtische Krankenhaus wird</i> | |
| | <i>zur Lehr- und Forschungsstätte</i> | 43 |
| | <i>Carl von Noorden und die Diabetes-Forschung</i> | 47 |
| | <i>Forschung nach Feierabend: Der „Embdens-Zyklus“</i> | 49 |
| | <i>Erste Arbeiten zum Fett- und Eiweißstoffwechsel</i> | 53 |
| | <i>Gründung des</i> | |
| | <i>Chemisch-Physiologischen Instituts</i> | 55 |

| | | |
|----|---|-----|
| | Diabetes-Forschung und frühe Insulin-Therapie in Frankfurt | 57 |
| | Unter einem Dach mit dem Hygiene-Institut | 60 |
| | Sesshaft: Familienleben in Sachsenhausen | 62 |
| 5. | <i>Embdens Physiologisches Institut unter dem Dach der Universität</i> | 69 |
| | Schwieriger Start im Ersten Weltkrieg | 72 |
| | Nachkriegsjahre und Inflation | 76 |
| 6. | <i>Forschung auf nobelpreisträchtigem Gebiet: Zuckerabbau als universales Prinzip</i> | 83 |
| | Von Glucose zu Milchsäure: Erste Schritte auf dem Embden-Meyerhof-Parnas-Weg | 83 |
| | Paradigmenwechsel: Die Glykolyse damals und heute | 85 |
| | Embdens frühe Beiträge zur Glykolyse | 89 |
| | Muskelkontraktion und die Lactacidogen-Theorie | 90 |
| 7. | <i>Hochschullehrer und Forscher auf internationalem Parkett</i> | 93 |
| | Anschauliche Physiologie-Vorlesung: Vom Mund bis zum Anus | 93 |
| | Internationale Anerkennung | 100 |
| | Dekan und wissenschaftlicher Botschafter im Ausland | 102 |
| | Ehrenvolles Amt als Rektor 1925/26 | 109 |
| 8. | <i>Embdens-Meyerhof-Parnas: Drei Konkurrenten, ein Weg</i> | 115 |
| | Meyerhofs Suche nach der chemischen Dynamik der Lebensvorgänge | 116 |
| | Meyerhof, Hill und Parnas: Die Cambridge Connection | 117 |

| | |
|--|-----|
| Wettlauf: „Nüchterner Experimentator“ versus Chef einer „fruchtbaren Kaderschmiede“ | 122 |
| „Kolloide Muskelproteine“ – wie die Feder einer Uhr | 127 |
| Ganz nah dran: Die Rolle der Phosphate bei der Muskelkontraktion | 130 |
| Gustav Emdbens erstes Schema der Glykolyse | 135 |
| Nachspiel: Parnas löst das Rätsel der Energiequelle | 138 |
| 9. <i>Im Schatten des Nationalsozialismus</i> | 141 |
| Embden: „Ich will mein Leben in Deutschland beschließen“ | 144 |
| Der Zusammenbruch | 147 |
| 10. <i>Das Schicksal der Familie</i> | 155 |
| Tod Dieter Emdbens im Zweiten Weltkrieg | 157 |
| Hildegard „am sichersten im Auge des Orkans“ | 158 |
| Bombenhagel in Frankfurt und Nachkriegszeit | 161 |
| Emigration nach Venezuela | 163 |
| Gustav Emdbens Geschwister: Flucht in den Tod und Emigration | 166 |
| Wiedergutmachung für die Angehörigen von Heinrich Emdben | 170 |
| Erinnerungen von Hildegard ter Horst an ihren Vater | 172 |
| Modernes Schema der Glykolyse | 174 |
| <i>Anhang</i> | 176 |
| Danksagung | 176 |
| Literatur | 178 |
| Abkürzungen + Anmerkungen | 182 |
| Abbildungsnachweis | 189 |
| Fachbeirat + Redaktion | 190 |