

Gestern und heute: Schlaglichter auf 200 Jahre Physikalischer Verein 29

Inhalt

| | |
|--|----|
| Vorwort: Zukunft seit 1824 | 7 |
| Dorothée Weber-Bruls | |
| Anekdot: Gutachten im Auftrag der Stadt | 10 |
| | |
| Von Telefonen, Teleskopen und Zündhölzern | 12 |
| <i>Der Physikalische Verein: Brücke zwischen Wissenschaft und Gesellschaft</i> | |
| Panagiotis Kitmeridis-Bondas | |
| Vom Verein zur Fakultät | 22 |
| <i>Der Physikalische Verein und die Gründung der Universität Frankfurt</i> | |
| Michael Maaser | |
| Vom Wetterhäuschen zur Wetterkarte | 30 |
| <i>Wie der Physikalische Verein in Frankfurt am Main für Wetterberichte sorgte</i> | |
| Claudia Schüßler | |
| Überwachung klimarelevanter F-Gase am Kleinen Feldberg | 38 |
| <i>Das Taunus-Observatorium heute</i> | |
| Andreas Engel und Joachim Curtius | |
| Anekdot: Expedition im Schneesturm | 44 |
| | |
| Der Augenblick des mittleren Mittags in Frankfurt | 46 |
| <i>Zeitmessung in der Stadt durch den Physikalischen Verein</i> | |
| Kristina Odenweller | |
| Vom Stern-Gerlach-Experiment zur Atomuhr | 54 |
| <i>Zeitbestimmung heute</i> | |
| Andreas Bauch | |
| Anekdot: Auszug aus einem Schreiben von Eduard Rüppell | 62 |
| | |
| Leopold Sonnemanns Vision | 64 |
| <i>Die Internationale Elektrotechnische Ausstellung 1891</i> | |
| Markus Häfner | |
| „Wir können die Energiewende schaffen, wenn wir wirklich zusammenarbeiten“ | 74 |
| <i>Interview mit Energie-Expertin Britta Buchholz</i> | |
| Anekdot: Eine abenteuerliche Ballonfahrt | 82 |
| | |
| Publikumsmagnet: Die Ankunft des Zeppelins ZII | 84 |
| <i>Die Internationale Luftschiffahrt-Ausstellung ILA von 1909</i> | |
| John Provan | |
| Die Zukunft fliegt schon heute mit | 96 |
| <i>Der Flughafen Frankfurt als Startbahn für Luftfahrt-Innovationen</i> | |
| Ulrike Corneliusen | |

Anhang

187

„Die schönsten Photographien, die mir zu Gesicht gekommen sind“ **106**

Der Physikalische Verein und die medizinische Anwendung der Röntgenstrahlen in Frankfurt am Main (1896–1914)
Michael Sachs

Endnoten / Literatur
Abbildungsnachweis

189
198

„Das Interessante in der Radiologie ist die enorme Vielfalt“ **118**

Interview mit Joachim Wolf, Chefarzt der Radiologie am Bürgerhospital

Anekdoten: Albert Einstein in Frankfurt **124**

Ein feiner Strahl aus Silber-Atomen **126**

Otto Stern und seine Frankfurter Meilenstein-experimente
Horst Schmidt-Böcking

Gekühlte Teilchen in der Falle **136**

Moderne Präzisionsmessungen mit dem kontinuierlichen Stern-Gerlach-Effekt
Klaus Blaum

Anekdoten: Die Jahre 1933–1945 **144**

Der Vater der Schwarzen Löcher **146**

Karl Schwarzschild: Pionier der modernen Astrophysik
Horst Schmidt-Böcking

Gibt es Eisdielen in Schwarzen Löchern? **154**

Ein Gespräch über die Mysterien der Gravitation mit Astrophysiker Luciano Rezzolla

Anekdoten: Späte Wiedergutmachung **162**

Ich seh den Sternenhimmel **164**

Populäre Astronomie im Physikalischen Verein
Bruno Deiss

Faszination Astronomie: Tor zur physikalischen Bildung **172**

Wie der Physikalische Verein mit seinem Angebot auf globale Herausforderungen reagiert
Markus Röllig

Anekdoten: Wie Otto Hahn zur Chemie kam **182**