

Gestern und heute: Schlaglichter auf 200 Jahre Physikalischer Verein 29

Inhalt

Vorwort: Zukunft seit 1824	7
Dorothee Weber-Bruls	
Anekdote: 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	
Anekdote: 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	
Anekdote: 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>	
Anekdote: Eine abenteuerliche Ballonfahrt	82
Publikumsmagnet: Die Ankunft des Zeppelins Z II	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 Corneliussen	

„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

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

Interview mit Joachim Wolf, Chefarzt der Radiologie am Bürgerhospital

Anekdote: 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

Anekdote: 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

Anekdote: 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

Anekdote: Wie Otto Hahn zur Chemie kam 182

Anhang 187

Endnoten/Literatur	189
Abbildungsnachweis	198