

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
*Der Physikalische Verein: Brücke zwischen
Wissenschaft und Gesellschaft*
Panagiotis Kitmeridis-Bondas

Vom Verein zur Fakultät 22
*Der Physikalische Verein und die Gründung
der Universität Frankfurt*
Michael Maaser

Vom Wetterhäuschen zur Wetterkarte 30
*Wie der Physikalische Verein in Frankfurt am Main
für Wetterberichte sorgte*
Claudia Schüßler

**Überwachung klimarelevanter F-Gase
am Kleinen Feldberg** 38
Das Taunus-Observatorium heute
Andreas Engel und Joachim Curtius

Anekdote: Expedition im Schneesturm 44

**Der Augenblick des mittleren Mittags
in Frankfurt** 46
*Zeitmessung in der Stadt durch den
Physikalischen Verein*
Kristina Odenweller

Vom Stern-Gerlach-Experiment zur Atomuhr 54
Zeitbestimmung heute
Andreas Bauch

Anekdote: Auszug aus einem Schreiben von
Eduard Rüppell 62

Leopold Sonnemanns Vision 64
*Die Internationale Elektrotechnische Ausstellung
1891*
Markus Häfner

**„Wir können die Energiewende schaffen, wenn
wir wirklich zusammenarbeiten“** 74
Interview mit Energie-Expertin Britta Buchholz

Anekdote: Eine abenteuerliche Ballonfahrt 82

**Publikumsmagnet: Die Ankunft des
Zeppelins Z II** 84
*Die Internationale Luftschiffahrt-Ausstellung ILA
von 1909*
John Provan

Die Zukunft fliegt schon heute mit 96
*Der Flughafen Frankfurt als Startbahn für
Luftfahrt-Innovationen*
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 Meilensteinexperimente
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