

# gestern und heute: Schlaglichter auf 200 Jahre Physikalischer Verein 29

## Inhalt

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

**Gekühlte Teilchen in der Falle** 136

*Moderne Präzisionsmessungen mit dem kontinuierlichen Stern-Geirach-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