



Seite 14:  
45 Jahre Elektronikbaum

Seite 21:  
60 Jahre Laser (Teil 9)  
Laserdrucker

Seite 28:  
Muspratt u. Horsford

Seite 33:  
250. Geburtstag von Novalis  
Friedrich von Hardenberg

Seite 39:  
Ernest Solvay (1838 - 1922)

Seite 46:  
Max A. Bredig

Seite 49:  
Neuheiten: Markenausgaben,  
Stempel, Literatur

Seite 63:  
Bericht von der EXPHIMO 2022

Mitteilungen der  
Thematischen  
Arbeits-  
gemeinschaft

Technik  
und  
Natur-  
wissen-  
schaften  
e.V.





# TECHNO-THEMA 97

INHALT	Seite:	01
AUS DER REDAKTION		02
AUS DEM VORSTAND:		03
MATHEMATIK		
ASTRONOMIE / RAUMFAHRT		
PHYSIK		
Michael Schilling: 45 Jahre Elektronik-Baum		14
Michael Schilling: 60 Jahre LASER (Teil 9): Der Laserdrucker		21
CHEMIE		
Dr. Michael Hampel: Muspratt und Horsford		28
Peter Schuler: 250. Geburtstag von Friedrich von Hardenberg		33
Dr. Michael Hampel: Chemie-Nobelpreis 2021 - List und MacMillan philatelistisch dokumentiert		38
Peter Schuler: Vor 100 Jahren - Ernest Solvay - 1838-1922		39
TECHNIK / HANDWERK		
NEU IN DER SAMMLUNG		
Peter Schuler: Max A. Bredig		46
SONSTIGES		
Peter Schuler: Des Rätsels Lösung		49
Gernot Bergmann: Neuheiten aus der Michel-Rundschau		50
Frank Kunze: Neuheitenliste für Stempelausgaben		52
Peter Schuler: Für Sie gelesen - Teil 1		54
Frank Kunze: Für Sie gelesen - Teil 2		57
Jürgen Kordt: Übersicht über einige in der MICHEL-Rundschau (noch) nicht abgebildete Ausgaben des Jahres 2021		59
INTERNE MITTEILUNGEN		
Johan Diesveld: Bericht von der EXPHIMO 2022		63
Internes		68
ADRESSEN, IMPRESSUM, COPYRIGHT		69