

TECHNO-THEMA 100

INHALT

AUS DER REDAKTION	Seite: 03
AUS DEM VORSTAND:	05
ASTRONOMIE UND RAUMFAHRT	
BIOLOGIE	
CHEMIE	
Johan Diesveld: Carl Djerassi (1923-2015)	09
Andreas Kolitsch: Das Licht, das niemals ausfiel - Eine philatelistische Illustration	13
Michael Hampel: Alles ist relativ - selbst die Chemie	30
Michael Hampel: Indigo - der König der Farbstoffe	35
Johan Diesveld: Hans von Euler-Chelpin (1873 – 1964)	39
HANDWERK UND TECHNIK	
Peter Brandhuber: Beitrag zum „Jahr des Glases“: Toledo – Die Geschichte der Glasstadt in Ohio (USA) - Die Absenderfreistempel der Firma Owens-Illinois Glass Company „History of Glass“	43
Michael Schilling: Mobilfunktechnologien: Erste Generation (1G analog)	51
MATHEMATIK	
Manfred Börgens: Leonhard Euler (1707-1783)	58
Peter Schuler: Leonhard Euler und die Chemie	65
Dr. Joachim Maas: Ein ungewöhnlicher Beleg zum Thema „Pythagoras“	71
Manfred Börgens: Chen Jing-run (1933-1996)	72
Dr. Joachim Maas: Stellenwertsysteme, die genialste Art der Zahlendarstellung	75
Dieter Egelriede: Was Euklid noch nicht kannte	79
PHYSIK	
Axel Schönfeld: „Great Scientists of the World“ - ein optischer Leckerbissen von den Marshallinseln	84
Michael Schilling: 60 Jahre LASER (Teil 12): Holografie	86
NATURGESCHICHTE UND NATURPHILOSOPHIE	
Peter Schuler: Vor 1050 Jahren geboren: Abu r-Raihan Muhammad b. Ahmad al-Bīrūnī	96
NEU IN DER SAMMLUNG	
Dr. Michael Hampel: Liebig	107
Dr. Michael Hampel: Carl Vogt (1817-1895)	108
Michael Schilling: Aktueller Laserschnitt Schweiz	110



RANDGEBIETE

Michael Schilling: Ein neues Gesicht	112
Portrait - Dr. Michael Hampel (Diplom-Chemiker)	113

SONSTIGES

Gernot Bergmann: Neuauflagen aus der Michel Rundschau 12/2022 – 02/2023	115
Peter Schuler: Neuheiten aus der Michel-Rundschau (Chemie und Randgebiete)	117
Frank Kunze: Aktuelle Stempel - Deutschland	118
Frank Kunze: Stempelausgaben - International	119
Jürgen Kordt: Übersicht über einige von der Michel-Rundschau (noch) nicht abgebildete Ausgaben	120
Peter Schuler: Für Sie gelesen	124
Frank Kunze: Für Sie gelesen - Ergänzungen	126

INTERNE MITTEILUNGEN	129
----------------------	-----

BRIEFKASTEN

ADRESSEN, IMPRESSUM, COPYRIGHT	125
--------------------------------	-----

Wichtige Daten unserer Arbeitsgemeinschaft

Vorsitzender: Frank Kunze, Liebenauer Straße 4B, D-06184 Kabelsketal, Tel. 0345-58 29 91 50, fkb.frank.kunze@email.de

Kassenwart: Ludger Bistrich, 45145 Essen Clausthaler Str. 16, Tel. 0201-27104905, Ludgerbistrich@t-online.de

Redakteur: Peter Schuler, Karl-Liebknecht-Str. 50c, D-16348 Wandlitz, Tel. 033397-73116, schuler2008@web.de

Kassenprüfer: → Michael Lentz, Dr. Michael Hampel

Homepage: → www.arge-technik-naturwissenschaften.de

Bankverbindung: → Arge Technik und Naturwissenschaften

IBAN: → DE68 8009 3784 0003 3155 09

BIC: → GENODEF1HAL

Redaktionstermin für Heft 101

15.11.2023