

# TECHNO-THEMA 91

INHALT	Seite:	01
AUS DER REDAKTION		02
AUS DEM VORSTAND:		04
MATHEMATIK		
ASTRONOMIE / RAUMFAHRT		
PHYSIK		
Michael Schilling: 60 Jahre LASER (Teil 3): Halbleiterlaser-Grundlagen		06
Michael Schilling: Leuchtdioden (LED's): Der Weg von Rot nach Blau		14
CHEMIE		
Dr. Michael Hampel: Komplexe		19
Uwe Kraus: Apotheker, Chemiker, Zeitungschef		24
Peter Schuler: Die Chemiker-Zeitung nach Georg Krause		26
Peter Schuler: Georg Krauses "Chemiker-Album"		28
Peter Schuler: Die Chemiker-Zeitung vom 13. Januar 1912		30
Dr. Michael Hampel: Liebigs Annalen der Chemie - Teil 1: Die Jahre 1832 bis 1852		34
Dr. Michael Hampel: Phenolphthalein und dessen Bedeutung in der Philatelie		39
Dr. Michael Hampel: Wilhelm Hamm (1820 - 1880)		44
BIOLOGIE		
Peter Schuler: Adelbert von Chamisso und die zuckerhaltigen Pflanzen (2)		47
TECHNIK / HANDWERK		
NEU IN DER SAMMLUNG		
SONSTIGES		
Gernot Bergmann: Neuheiten aus der Michel-Rundschau		53
Gernot Bergmann: Gedenktage für Nobelpreisträger 2021		55
Frank Kunze: Neuheitenliste für Stempelausgaben		56
Peter Schuler / Frank Kunze: Für Sie gelesen		58
Jürgen Kordt: Übersicht über einige in der MICHEL-Rundschau (noch) nicht abgebildete Ausgaben des Jahres 2020 (Teil 1)		61
INTERNE MITTEILUNGEN		67
BRIEFKASTEN		
ADRESSEN, IMPRESSUM, COPYRIGHT		69