

INHALT

Gründer. Erfinder, Entdecker, Unternehmer. Lehrer und Forscher. Pioniere und Vorbilder <i>Vorwort des Herausgebers Wolfgang A. Herrmann</i>	13
Eineinhalb Jahrhunderte Spitzenwissenschaft an der TUM <i>Eine Einführung (M. Pabst)</i>	17

GRÜNDER

LUDWIG II. VON WITTELSBACH, König von Bayern (1845–1886) Technikfreund und Romantiker (M. Pabst)	23
GUSTAV VON SCHLÖR (1820–1883) Förderer von Industrialisierung und Eisenbahnbau (M. Pabst)	29

ARCHITEKTEN

GOTTFRIED VON NEUREUTHER (1811–1887) Neuschöpfer der Renaissance (M. Pabst)	35
FRIEDRICH VON THIERSCH (1852–1921) Der Baumeister Münchens (M. Pabst)	41
THEODOR FISCHER (1862–1938) Bauen und Planen für Menschen (M. Pabst)	45
ROBERT VORHOELZER (1884–1954) Pionier des Neuen Bauens (M. Pabst)	51
HANS DÖLLGAST (1891–1974) Architekt, Zeichner, Schriftkünstler und Denkmalretter (M. Pabst)	59

FRITZ KOENIG (1924-2017)
Ausdrucksstarker Bildhauer von Weltruf (M. Pabst) 65

FRED ANGERER (1925–2010)
Hochschullehrer und Hochhausbauer (M. Pabst) 71

CHEMIKER

EMIL ERLENMEYER (1825–1909)
Erlenmeyerkolben, Wertigkeit, Variable Valenzen (W. A. Herrmann) 75

WILHELM MANCHOT (1869–1945)
Zukunftsweisender Komplexchemiker (W. A. Herrmann) 81

HANS FISCHER (1881–1945)
Erforscher unseres Bluts (M. Pabst) 89

WALTER HIEBER (1895–1976)
Pionier der Metallcarbonyl-Chemie (W. A. Herrmann) 97

PAULA HAHN-WEINHEIMER (1917–2002)
Vorreiterin in der akademischen Männerwelt (M. Pabst) 105

ERNST OTTO FISCHER (1918–2007)
Wegbereiter der Metallorganischen Chemie (W. A. Herrmann) 109

IVAR UGI (1930–2005)
Genialer Chemiker und Visionär (M. Pabst) 117

ELEKTRO- UND INFORMATIONSTECHNIKER

JOHANN OSSANNA (1870–1952)
Unsterblich durch Ossanna-Kreis und
Ossanna-Maschine (M. Pabst) 123

WINFRIED OTTO SCHUMANN (1888–1974)
Entdecker der Eigenfrequenz von Erde und Ionosphäre (M. Pabst) 129

HANS PILOTY (1894–1969) Pionier der Nachrichtentechnik und Wissenschaftsmanager (M. Pabst)	135
--	-----

INFORMATIKER

FRIEDRICH LUDWIG BAUER (1924–2015) Nestor der deutschen Informatik (M. Pabst)	141
--	-----

WILFRIED BRAUER (1937–2014) Informatikpionier, interdisziplinärer Forscher, Wissenschaftsmanager (M. Pabst).....	149
--	-----

BAUINGENIEURE UND GEODÄTEN

KARL MAXIMILIAN VON BAUERNFEIND (1818–1894) Vorausschauender Gründungsdirektor, angesehener Bauingenieur und Geodät (M. Pabst)	155
--	-----

HUBERT RÜSCH (1903–1979) Wegbereiter des modernen Massivbaus (M. Pabst)	163
--	-----

MAX KNEISSL (1907–1973) Einer der letzten Universalgeodäten (M. Pabst)	169
---	-----

FRIEDRICH ANTON NATHER (1924–2009) Renommierter Brückenbauer und Spezialist für Gerüstbau (M. Pabst)	175
--	-----

HERBERT KUPFER (1927–2013) Bauingenieur mit Leib und Seele (W. A. Herrmann)	181
--	-----

MASCHINENINGENIEURE

JOHANN BAUSCHINGER (1834–1893)

Nestor des Materialprüfungswesens (M. Pabst) 187

CARL VON LINDE (1842–1934)

Hochschullehrer, Forscher und Unternehmer
in einer Person (W. A. Herrmann) 193

AUGUST FÖPPL (1854–1924)

Altmeister der Technischen Mechanik und Begründer
einer Professorendynastie (M. Pabst) 201

WILHELM NUSSELT (1882–1957)

Erforscher des Wärmeübergangs (M. Pabst) 207

LUDWIG FÖPPL (1887–1976)

Begründer der Spannungsoptik (M. Pabst) 213

ERNST SCHMIDT (1892–1975)

International renommierter Thermodynamiker (M. Pabst) 219

HEINZ SCHMIDTKE (1925–2013)

Wegbereiter im Grenzgebiet zwischen Physik, Technik,
Psychologie und Physiologie (W. A. Herrmann) 225

JOACHIM MILBERG (GEB. 1943)

Forscher, Förderer, Motivator und visionärer
Weichensteller (M. Pabst) 233

MATHEMATIKER

FELIX KLEIN (1849–1925)

Reformator des Mathematikunterrichts und
einflussreicher Wissenschaftsorganisator (M. Pabst) 239

WALTHER VON DYCK (1856–1934)
Bedeutender Mathematiker und herausragender
Bildungsexperte (M. Pabst) 245

SEBASTIAN FINSTERWALDER (1862–1951)
Mathematiker, Fotogrammeter, Gletscherforscher und
Geodät (M. Pabst) 251

ROBERT SAUER (1898–1970)
Koryphäe der Gasdynamik und Hochschulpolitiker (M. Pabst) 259

MEDIZINER

GEORG MAURER (1909–1980)
Chirurg, Hochschullehrer, Klinikumsleiter und
Strukturpolitiker (M. Pabst) 265

ALBRECHT STRUPPLER (1919–2009)
Neurologe mit interdisziplinärem Horizont (M. Pabst) 271

URSULA SCHMIDT-TINTEMANN (1924-2017)
Grande Dame der plastischen Chirurgie (M. Pabst) 277

PHYSIKER

JONATHAN ZENNECK (1871–1959)
Pionier der drahtlosen Telegrafie und
Begründer der Ionosphärenforschung (M. Pabst) 283

WALTHER MEISSNER (1882–1974)
Vater der Tieftemperaturphysik und
Tieftemperaturtechnik (M. Pabst) 291

NIKOLAUS RIEHL (1901–1990)
Physiker im Spannungsfeld zwischen Ost und West (M. Pabst) ... 297

HEINZ MAIER-LEIBNITZ (1911–2000)	
Kernphysiker von Weltruf (M. Pabst)	303
RUDOLF MÖSSBAUER (1929–2011)	
Nobelpreisträger mit 32 Jahren (M. Pabst)	311
FREDERICK KOCH (1937–2012)	
Halbleiterpionier, Ideengeber, Freigeist und Brückenbauer nach Osten (M. Pabst)	317

WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTLER

LIESEL BECKMANN (1914–1965)	
Die erste Professorin der TUM (M. Pabst)	325

LANDWIRTSCHAFTS- UND BRAUWISSENSCHAFTLER

FRANZ VON SOXHLET (1848–1926)	
Bedeutender Agrikulturchemiker und Reformator der Kinderernährung (M. Pabst)	331
THEODOR GANZENMÜLLER (1864–1937)	
Innovativer Brauwissenschaftler und Berater (M. Pabst)	337
GUSTAV AUFHAMMER (1899–1988)	
Pflanzenzüchter mit internationaler Ausstrahlung (M. Pabst)	341
PAUL RINTELEN (1904–1985)	
Wegbereiter des Maisanbaus in Deutschland (M. Pabst)	345
ANTON AMBERGER (1919–2011)	
Auf vier Kontinenten engagierter Agrarwissenschaftler (M. Pabst)	349
UDO SCHWERTMANN (1927–2016)	
Wegweisender Bodenkundler und Namensgeber eines Minerals (M. Pabst)	355

Meilensteine der TUM-Geschichte	358
Literaturhinweise	360
Bildnachweis	372
Anmerkungen	374