

Table of contents

Preface	9
TUM: A 150-Year Success Story	15
Engineering Science – TUM's Foundation	19
Johann Bauschinger (1834–1893)	21
Rudolf Diesel (1858–1913)	28
Theodor Ganzenmüller (1864–1937)	40
Max Dieckmann (1882–1960)	47
Willy Messerschmitt (1898–1978)	57
Heinz Schmidtke (1925–2013)	66
Peter Rutschmann (*1954)	75
Gerhard Kramer (*1970)	86
Physics: From Auxiliary Science to an International Standing	95
Carl von Linde (1842–1934)	97
Ludwig Prandtl (1875–1953)	109
Walther Meißner (1882–1974)	118
Heinz Maier-Leibnitz (1911–2000)	130

Rudolf Mößbauer (1929–2011)	143
Klaus von Klitzing (*1943)	156
Wolfgang Ketterle (*1957)	164
Elisa Resconi (*1971)	173
 Catalysts and Colors: Important Topics in Chemistry	 183
Emil Erlenmeyer (1825–1909)	185
Hans Fischer (1881–1945)	192
Paula Hahn-Weinheimer (1917–2002)	201
Ernst Otto Fischer (1918–2007)	209
Ivar Ugi (1930–2005)	217
Gerhard Ertl (*1936)	224
Robert Huber (*1937)	232
 Mathematics Paves the Way for Computer Science	 239
Walther von Dyck (1856–1934)	241
Sebastian Finsterwalder (1862–1951)	250
Hans Piloty (1894–1969)	259
Friedrich Bauer (1924–2015)	268
Eike Jessen (1933–2015)	277
Daniel Cremers (*1971)	286
 Earth and Outer Space – Surveyed with Precision	 296
Carl Maximilian von Bauernfeind (1818–1894)	297
Harry O. Ruppe (1929–2016)	304
Reiner (Reinhard) Rummel (*1945)	311

From Milk Research to Cutting-Edge Medicine	319
Franz von Soxhlet (1848–1926)	321
Albrecht Struppler (1919–2009)	330
Ursula Schmidt-Tintemann (1924–2017)	338
Arthur Konnerth (*1953)	346
Ingrid Kögel-Knabner (*1958)	356
Arne Skerra (*1961)	364
Chris-Carolin Schön (*1963)	374
Stefan Vilsmeier (*1967)	382
 Architects between Artistry and Management	 393
Friedrich von Thiersch (1852–1921)	395
Theodor Fischer (1862–1938)	407
Leonhard Obermeyer (1924–2011)	415
Fritz Koenig (1924–2017)	425
Helmut Jahn (*1940)	433
 Pathway to the Future: Linking the Subjects	 441
Gordon Cheng (*1968)	443
Vasilis Ntziachristos (*1970)	453
Hendrik Dietz (*1977)	460
 Notes	 469
List of references	507
Picture Credits	511