Inhaltsverzeichnis

Vorworte

Zum Geleit von Heinz Brandl 7
Vorwort von Jörg Aschenbrenner 9
Vorwort und Widmung von Helmut W. Malnig 11

Allgemein

(Ab-?) Wege der Technik im Zeitgeschehen 13
Eine große Tradition: Der Österreichische Ingenieur- und Architekten Verein. 18

Expeditionen/Entdeckungen

Die Österreichisch-Ungarischen Arktis Expeditionen 1871–1883 und das Internationale Polarjahr 26
Die Österreichisch-Ungarische Jan Mayen Expedition 1882/1883 41

Forschung/Wissenschaft

Rostfreier Stahl aus Österreich: Der Pionier Max Mauermann und sein Werk 52
Das Unsichtbare dargestellt: Ernst Mach und Peter Salcher 62

Militärtechnik/Marine

K.(u.)k.-Kriegsschiffe auf der Donau 74
Die erste „kombinierte Militäroperation“: Franz Freiherr von Uchatius. 91
Das erste Luftkissenfahrzeug der Welt: Lschlt. Dagobert Müller von Thomamühl 110
Wie der Torpedo entstand: Giovanni B. Luppis – Robert Whitehead – Ludwig Obry – Johann Gesztesy 124
Die Präzisionshohlladung von Franz R. Thomanek 144
Das „Motorgeschütz“ (Panzerkampfwagen) von Gunther Burstyn 157

Verkehrswesen/Antriebe

Erfolg und Missgeschick des Josef Ressel. 171
Schiffantriebsmittel aus Österreich-Ungarn 1827–1927: Joseph Ressel, Müller v. Thomamühl,
Zdenko v. Limbeck, Franz X. Wels und Ernst L. Schneider 177
Carl Ritter von Ghega und die Semmeringbahn. 188
Siegfried Marcus – Erfinder und Automobil-Pionier. 198
Vom „Autoplan“ des Alfred Ritter von Pischof 212
Raketenpionier und erstes Opfer der Weltraumtechnik: Max Valier 221

Literaturhinweise sowie eine Kurzzusammenfassung in englischer Sprache am Ende jeden Kapitels