

Inhaltsverzeichnis

Einleitung: Der Geist des Fortschritts	5
Forschung – einmal <i>nicht</i> hochschulpolitisch gesehen	6
Editorischer Hinweis	10
Teil I: Versuche, Verborgenes sichtbar zu machen	11
Orthogenese – die gerichtete Evolution	13
Die Entdeckung einer neuen Welt	29
Sprachforscher auf der Suche nach den Urlauten der Menschheit	33
Das Sichtbare konservieren – das Unsichtbare sichtbar machen	37
Louis Daguerre	46
Lebendig fortschreitende Wissenschaft	48
Medical TV – weltweit im Bilde	50
Professor Walter Bruch	54
Schreib mal wieder	56
... a propos Flaschenpost	62
Merkmale, die uns gleichsam ins Blut geschrieben sind, oder: Blut ist ein ganz besonderer Saft	69
Die ‚Entdeckung‘ des Hämoglobins	78
Hämatologische Erkrankungen in der Schwangerschaft: Eine Gefahr für Mutter und Kind oder ein kalkulierbares Risiko? ..	80

Pränatale Diagnostik genetischer Erkrankungen durch DNS-Analysen	84
DNA-Sonden in der mikrobiologischen Routinediagnostik	88
Die Bedeutung „hüpfender“ Gene für die Ausbreitung von Antibiotika-Resistenz bei Bakterien	93
Gendefekt schützt vor Infektion	100
Bioverfügbarkeit und Bioäquivalenz – Grundlagen für die Qualitätsbeurteilung von Generika	102
 Teil II: Kommt Zeit, kommt Rat?	107
Geburt einer neuen Hoffnung	109
Zeitzeichen	121
Weltzeituhr	134
Zeitgeschichte – 100 Jahre ‚Kraftwagen‘	135
Altersbestimmung mit radioaktivem Kohlenstoff	140
Die ‚Greenwich Mean Time‘ des Organismus	143
Mut zum Chaos! Wo sind die Grenzen?	146
Zehn Tipps für Leute, die nie Zeit haben	152
Bibliotheca	157
Das Dilemma der Wahrheitsfrage in der Informationsgesellschaft	169

Teil III: Gesundheit ist nicht von selbst	175
Wissenswertes über antike Münzen und ihren Bezug zur Medizin	177
Seuchen machen Geschichte	185
Die Kunst zu heilen kann viele Leiden lindern; doch schöner noch ist die Kunst, die es versteht, die Krankheit am Entstehen schon zu hindern	201
Gesundheitliche Sozialfürsorge und öffentlicher Gesundheitsdienst im Wandel der Gesellschaft	203
Der Krankheitsgeist geht um	215
Menschliches Leid, menschliches Leiden	218
Ist der Tod nur die Heckwelle hinter dem Schiff des Lebens im Ozean der Unendlichkeit?	225
 Teil IV: Versuche, das Sichtbare transparent zu machen	 239
Science – trial and error, oder: Was hilft die beste Hardware, wenn die Software nichts taugt? ...	241
Kleine Chronologie der Entwicklung automatischer Rechenmaschinen .	243
Ersten Computer nachgebaut	246
Konrad Zuse entwickelte den ersten Computer	247
Die mathematischen Voraussetzungen für Entwicklung logistisch-kombinativer Rechenmaschinen	250
Manfred von Ardenne erfand u.a. das Rasterelektronenmikroskop	252
Zur Geschichte der Rasterelektronenmikroskopie und der Elektronenmikrosonde	254
Gerd Binnig und das Rastertunnelmikroskop	259

Die Sauerstoff-Mehrschritt-Immunstimulation. ein Naturheilverfahren nach Professor Manfred von Ardenne	261
Wie sich Zellen zueinander gesellen	264
Marschflugkörper gegen den Krebs	271
Zweiter genetischer Code entdeckt	273
Erstmals organbildender Eiweißstoff entdeckt	277
Erbgut schneller zu entschlüsseln	282
Spuren einer Genesis	283
Die Verwandtschaft der Mitochondrien und der Ursprung unserer Stammutter Eva	295
Kartographie des X-Chromosoms	297
Endokrinologie	300
Über die stammesgeschichtliche Entwicklung der weiblichen Geschlechtshormone	304
Über die phylo- und ontogenetische Entwicklung der Immunantwort	316
Immunologie – Eine chronologische Übersicht zur Entstehung dieses Forschungsbereiches	328
Kleine Einführung in die Statistik	340
Glosse: Lebendig fortschreitende Wissenschaft	362
 Nachwort: Ich publiziere, also bin ich !?.....	370
 Zur redaktionellen Arbeit des Autoren	375