

## Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung:</b> Der Geist des Fortschritts .....	5
Forschung – einmal <i>nicht</i> hochschulpolitisch gesehen .....	6
Editorischer Hinweis .....	10
<b>Teil I: Versuche, Verborgenes sichtbar zu machen .....</b>	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 „hüpfer“ Gene für die Ausbreitung von Antibiotika-Resistenz bei Bakterien .....	93
Gedefekt schützt vor Infektion .....	100
Bioverfügbarkeit und Bioäquivalenz – Grundlagen für die Qualitätsbeurteilung von Generika .....	102
<b>Teil II: Kommt Zeit, kommt Rat? .....</b>	<b>107</b>
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

<b>Teil III: Gesundheit ist nicht von selbst .....</b>	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
<b>Teil IV: Versuche, das Sichtbare transparent zu machen .....</b>	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-kombinatorischer 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
<b>Nachwort:</b> Ich publiziere, also bin ich !? .....	370
Zur redaktionellen Arbeit des Autoren .....	375
380	