

Geleitwort des Oberbürgermeisters der Stadt Aachen	5
Grußwort des Präsidenten des Vereins Deutscher Ingenieure	6
Grußwort des Vorsitzenden des VDI Aachener Bezirksvereins	7
Geleitwort des Autors	8
1. Geschichtlicher Rückblick auf die technische Entwicklung	9
1.1 Weltausstellungen von 1851 bis 2005	24
1.2 Das politische, kulturelle und technische Umfeld zur Zeit der Gründung des VDI	28
2. Gründungen	31
2.1 Die Gründung des VDI	31
2.2 Die Gründung des Aachener Bezirksvereins	35
2.3 Firmen in Aachen und Umgebung, die um 1856 gegründet wurden und heute noch existieren	41
2.4 Der Strukturwandel in den letzten 25 Jahren im Aachener Raum	54
3. Mitteilungen des VDI 1857 bis 1932	55
3.1 Der VDI	56
3.2 VDI Aachener Bezirksverein	95
3.3 Am Rande vermerkt – Historie, Gegenwart und Zukunft	141
4. Die letzten 25 Jahre des VDI Aachener Bezirksvereins (1981-2006)	163
<i>Chronik des Aachener Bezirksvereins von 1981 bis 2006</i>	165
<i>Die Vorstände des Aachener Bezirksvereins 1981-2006</i>	173
<i>Der Geschäftsführende Vorstand im Jubiläumsjahr</i>	175
<i>Themen der Festreden im Aachener Bezirksverein</i>	176
<i>Exkursionen und Studienfahrten</i>	178
<i>Zur Entwicklung der Mitgliederzahlen im Aachener Bezirksverein</i>	180
<i>Geehrte Persönlichkeiten des Aachener Bezirksvereins</i>	181
<i>Im Berichtszeitraum (1981-2006) verstorbene Persönlichkeiten, die mit dem Aachener Bezirksverein in besonderer Weise verbunden waren</i>	183
4.1 Arbeitskreise	188
<i>Bautechnik – Neuanfang</i>	189
<i>Fahrzeug- und Verkehrstechnik</i>	190
<i>Frauen im Ingenieurberuf</i>	192
<i>Gewerblicher Rechtsschutz</i>	194
<i>Jugend und Technik – eine bleibende Aufgabe</i>	197
<i>Konstruktion und Entwicklung</i>	198
<i>Die Studenten und Jungingenieure</i>	200
<i>Technische Gebäudeausrüstung</i>	203
<i>Textiltechnik</i>	206
<i>Verfahrenstechnik</i>	208
<i>Werkstofftechnik</i>	210

4.2	VDI-Ingenieurhilfe e.V.	211
4.3	Der Aachener VDI an der Schwelle zum digitalen Zeitalter	214
4.4	Dreiländer-Ingenieur-Kontakte (DIK)	217
4.5	Vorweihnachtliche Konzerte des VDI	222
4.6	Ein Drittel-Jahrhundert twv	224
4.7	Bilder aus dem Leben des Aachener Bezirksvereins	228
5.	Aktuelle Entwicklung der Ingenieurausbildung	229
6.	Das Jahr 2004 – der politische Aufbruch?	239
6.1	Das Jahr der Technik	239
6.2	Das Jahr der Innovation	240
6.3	Die Diskussion um Elite-Universitäten	243
6.4	Forschungsaktivitäten an Aachener Hochschulen	246
	6.4.1 Die Forschung an der RWTH Aachen	246
	6.4.2 Die Forschung an der Fachhochschule Aachen	248
7.	Frauen im Ingenieurberuf (Fib)	257
8.	Der Ingenieur und die Technik im Wandel der Zeit	265
8.1	Konstruktion im Wandel – von der Technischen Zeichnung zum 3D-Produktmodell	265
8.2	Die Bedeutung der VDI-Richtlinien	270
8.3	Mechatronik als neue eigenständige Disziplin?	273
8.4	Nanotechnologie	277
	Literatur	281
	Dankesworte	285
	Zur Person des Autors	287