

Inhalt

1. Einleitung	11
1.1 <i>Fragestellung und Herangehensweise</i>	12
1.2 <i>Forschungsstand und Quellenlage</i>	13
1.3 <i>Konzeption</i>	15
2. Herkunft und familiäres Umfeld	17
2.1 <i>Eltern und Großeltern</i>	17
2.2 <i>Ehefrau und Kinder</i>	17
3. Ausbildung	21
3.1 <i>Schulzeit</i>	21
3.2 <i>Studium</i>	21
4. Zeit des Dritten Reiches	25
5. Wissenschaftliche Laufbahn	27
5.1 <i>Medizinalassistentenzeit</i>	27
5.2 <i>Die Medizinische Akademie Düsseldorf</i>	28
5.2.1 Sven Effert als Assistent der I. Medizinischen Klinik	28
5.2.2 Habilitation und Ernennung zum Dozenten	40
5.2.3 Die erste Implantation eines Herzschrittmachers in Deutschland	44
5.2.4 Übernahme Efferts in den Landesdienst	46
5.2.5 Ernennung zum Oberarzt	46
5.2.6 Ernennung zum außerplanmäßigen Professor und Berufung nach Aachen	48
5.3 <i>Die Medizinische Fakultät der Rheinisch Westfälischen Technischen Hochschule (RWTH) Aachen</i>	52
5.3.1 Errichtung einer Medizinischen Fakultät an der RWTH Aachen	52
5.3.2 Sven Effert als Leiter des Lehrstuhls für Innere Medizin I	71
5.4 <i>Das Helmholtz-Institut für Biomedizinische Technik an der RWTH Aachen</i>	84
5.4.1 Rahmenbedingungen für die Gründung des Helmholtz-Instituts	84
5.4.2 Gründungsphase – Von der Geburtsstunde des Instituts zur Leitung durch zwei Direktoren	99
5.4.3 Efferts Beiträge	106
5.4.4 Aufstellung heute – Struktur und Forschungsgebiete des Helmholtz-Instituts	121
5.5 <i>Lehrveranstaltungen</i>	123
5.5.1 Vorlesungen und Kurse als Dozent für das Fach Innere Medizin an der Medizinischen Akademie in Düsseldorf von 1959 bis 1965	124
5.5.2 Vorlesungen und Kurse als ordentlicher Professor der Inneren Medizin an der RWTH Aachen von 1966 bis 1999	124

5.6	<i>Leitung wissenschaftlicher Tagungen</i>	127
5.7	<i>Mitgliedschaften, Auszeichnungen und Gremienarbeit</i>	130
5.7.1	Mitgliedschaften und Tätigkeiten in wissenschaftlichen Vereinigungen, Standesorganisationen, Stiftungen und Ministerien	130
5.7.2	Auszeichnungen	146
5.7.3	Gremienarbeit in akademischen Einrichtungen der RWTH Aachen	151
5.8	<i>Öffentlichkeitsarbeit</i>	151
5.9	<i>Akademische Schüler</i>	153
5.10	<i>Kurzbiographien der akademischen Lehrer Sven Efferts</i>	158
6.	Forschungsgebiete	163
6.1	<i>Echokardiographie – Habilitation und weitere Forschungsaktivität</i>	163
6.1.1	Historischer Rückblick – Entdeckung und Anwendung des Sonars	163
6.1.2	Technische Grundlagen der Echokardiografie	170
6.1.3	Die Habilitationsschrift und ihre Vorarbeiten	172
6.1.4	Weitere echokardiografische Arbeiten	181
6.1.5	Langfristige Auswirkungen Efferts Grundlagenforschung	184
6.2	<i>Herzrhythmusstörungen – Diagnostik und elektrische Therapie</i>	186
6.2.1	Elektrokardiografie	187
6.2.2	Schrittmacherentwicklung und -therapie	188
6.2.3	Monitoring – Überwachung von Rhythmus und Hämodynamik	207
6.3	<i>Koronare Herzkrankung und akuter Myokardinfarkt – Diagnostik und Therapie</i>	221
6.3.1	Koronare Herzkrankheit – Ätiologie, Erscheinungsbilder, Diagnostik, Therapie und Prognose	222
6.3.2	Historische Entwicklung der Herzkathetertechnik und ihrer Anwendung	223
6.3.3	Studien zur laborchemischen Diagnostik bei akutem Myokardinfarkt	226
6.3.4	Studien zur Anwendung von perkutaner transluminaler Koronarangioplastie und Thrombolyse bei Angina Pectoris und akutem Myokardinfarkt	228
6.3.5	Präkordiales Mapping – elektrokardiographischer Verlaufparameter des akuten Myokardinfarkts	232
6.3.6	Heutiger Stand der Diagnostik und Therapie beim akuten Myokardinfarkt	233
6.4	<i>Assist Devices – Weitere Anwendungsbereiche der Biomedizinischen Technik</i>	234
6.5	<i>Weitere publikatorische Tätigkeit auf den Gebieten der Pharmakologie, Phonokardiografie und Pneumologie</i>	237
6.5.1	Beiträge zur kardiologischen Pharmakologie	237
6.5.2	Beiträge zur Phonokardiografie	238
6.5.3	Beiträge zur Pneumologie	239
6.6	<i>Kardi chirurgische Publikationen</i>	240

6.7	<i>Verzeichnis der Veröffentlichungen und Vorträge Sven Efferts</i>	241
6.7.1	Beiträge in Zeitschriften	241
6.7.2	Beiträge in Büchern	288
6.7.3	Vorträge	298
6.8	<i>Gutachten</i>	315
7.	Tod und Nachrufe	317
8.	Schlussbemerkungen mit kritischer Würdigung der Quellenbasis	323
9.	Zusammenfassung	327
10.	Quellen und Literatur	329
10.1	<i>Primärquellen</i>	329
10.1.1	Dokumente aus dem Privatnachlass Sven Efferts	329
10.1.2	Personalakte UK Aachen – Personalcenter des Universitätsklinikums	334
10.1.3	Öffentliche Bibliothek der Stadt Aachen, Zeitungs- und Mikrofilmarchiv	336
10.1.4	Hochschularchiv der RWTH Aachen (HArch Aachen)	336
10.1.5	Universitätsarchiv der Heinrich-Heine-Universität, Düsseldorf (HArch Düsseldorf)	339
10.1.6	Archiv der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung e. V. (Archiv DGK)	344
10.1.7	Stadtarchiv Aachen (StArch Aachen)	345
10.1.8	Stadtarchiv Düsseldorf (StArch Düsseldorf)	345
10.1.9	Landesarchiv Nordrhein-Westfalen (NRW), Abteilung Rheinland, Standort Düsseldorf (LAV NRW R)	350
10.1.10	Unterlagen des Helmholtz-Instituts (HIA-Dok)	352
10.1.11	Deutsche Forschungsgemeinschaft – Schriftgutverwaltung und Mikrofiche-Archiv, Bonn	352
10.1.12	Persönliche Mitteilungen (mündlich und schriftlich)	355
10.2	<i>Literatur</i>	357
11.	Abkürzungsverzeichnis	403
12.	Abbildungsverzeichnis	407