

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis		1
1	Einleitung.....	5
1.1	Fragestellung und Methoden	8
1.2	Forschungsstand.....	9
1.2.1	Biografik	9
1.2.2	Personen.....	10
1.2.3	Institute IFF und IPA	10
1.3	Quellen.....	11
1.4	Oral History	13
1.5	Aufbau der Biografie	13
2	Elternhaus und frühe Jugend	17
2.1	Eltern und Großeltern	17
2.2	Jugend von Carl Martin Dolezalek, Tod des Halbbruders und der Eltern.....	18
3	Privatleben bis zur Emeritierung.....	21
3.1	Heirat	21
3.2	Privatleben und Wohnungen des Ehepaars Dolezalek.....	21
4	Erster Weltkrieg, Studium und Industrietätigkeit (1917–1955).....	27
4.1	Erster Weltkrieg (1917–1918).....	27
4.2	Technische Hochschule Hannover (1918–1927).....	27
4.3	Siemens & Halske (1927–1934).....	30
4.4	Robert Bosch GmbH (1934–1945).....	33
4.4.1	Bosch Stuttgart (1934–1939).....	33
4.4.2	ELFI GmbH bzw. Trillke-Werke GmbH in Hildesheim (1939–1945).....	36
4.5	Selbständigkeit (1945–1948).....	47
4.6	Smith & Nephew Associated Companies Limited (SANACO, 1948–1955)..	49
4.7	Zusammenfassung	53
5	Dolezalek und der Nationalsozialismus	55
5.1	Mitgliedschaft in der NSDAP und ihren Unterorganisationen.....	55
5.2	Wehrwirtschaftsführer	56

5.3	Entnazifizierungsverfahren.....	57
6	Freundeskreis	65
6.1	Otto Kienzle	65
6.2	Kurt Pentzlin	67
6.3	Arthur Burkhardt.....	68
6.4	Zusammenfassung	70
7	Die Professur Dolezaleks (1955–1970)	71
7.1	Berufung an die Technische Hochschule Stuttgart.....	71
7.2	Neuausrichtung des IFF ab 1955 und Gründung des IPA (1959).....	76
7.2.1	Vorlesungen des IFF	81
7.2.2	Promotionen am IFF und IPA	83
7.2.3	Arbeitsschwerpunkte von IFF und IPA	85
7.2.4	Mitarbeiterentwicklung von IFF und IPA.....	87
7.2.5	Raumsituation von IFF und IPA; Neubau der Fertigungsinstitute	89
7.3	Zusammenarbeit mit anderen Hochschulen.....	92
7.3.1	Die Hochschulgruppe Fertigungstechnik (HGF).....	92
7.3.2	Collège Internationale de Recherche en Production (CIRP).....	93
7.4	Vorträge und Veröffentlichungen Dolezaleks	95
7.5	Emeritierung von Prof. Dolezalek und Berufung von Dr.-Ing. Warnecke als Leiter des IFF und des IPA	95
8	Weitere Tätigkeiten an der TH/Universität Stuttgart und in Gremien	99
8.1	Sonderaufgaben und Gremienarbeit	99
8.2	Grundordnung der Universität Stuttgart	100
8.3	Berufungsverfahren der Fakultät für Maschinenwesen unter Mitwirkung von Dolezalek	104
9	Der Automatisierer Dolezalek.....	109
9.1	Veröffentlichungen während seiner Tätigkeit bei der Robert Bosch GmbH in Stuttgart (1934–1939).....	110
9.2	Veröffentlichungen während seiner Tätigkeit bei den Trillke-Werken GmbH in Hildesheim (1939–1945)	112
9.3	Veröffentlichungen zwischen 1945 und 1955.....	114
9.4	Veröffentlichungen und Vorträge ab 1956	115
9.5	Zusammenfassung	124

10	Dolezalek und der Verein Deutscher Ingenieure (VDI).....	127
10.1	Ehrenamtliche Tätigkeit im VDI	127
10.2	Ehrungen	131
10.3	Herausgeber der Fachzeitschrift Werkstattstechnik.....	132
10.4	Tagungen, Lehrgänge und Lehrschaue.....	133
11	Lebensabend (1970–1984).....	135
11.1	Tätigkeiten als Pensionär in Sehringen.....	135
11.2	Runde Geburtstage.....	137
11.3	Tod und Beisetzung	139
12	Fazit.....	141
Nachwort: Die Entwicklung von IFF und IPA nach Dolezaleks Emeritierung ..		151
Ausblick: Mit IFF und IPA ins 21. Jahrhundert – Wie es heute am IFF und am IPA aussieht von Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl		153
Anhang		157
Veröffentlichungen von Prof. Carl Martin Dolezalek.....		157
Vorträge von Prof. Carl Martin Dolezalek.....		165
Patente mit Beteiligung von Prof. Carl Martin Dolezalek.....		172
Von Prof. Carl Martin Dolezalek betreute Dissertationen		174
Abkürzungsverzeichnis.....		176
Abbildungsverzeichnis.....		178
Tabellenverzeichnis.....		178
Quellen- und Literaturverzeichnis		179
Nicht publizierte Quellen.....		179
Archive		179
Interviews.....		196
Publizierte Quellen.....		196
Gedruckte Quellen		196
Internetquellen		197
Patente.....		197
Literatur.....		198
Personenregister		211