

Inhaltsverzeichnis		Anmerkungen zur Steuerungs- und Rechentechnik	38
Vorwort	3	40 Jahre Kombinat Solidor – 30 Jahre Sondermaschinenbau (1989)	38
Mit der Nadel fing es an ...	7	Ein Neuanfang nach der Friedlichen Revolution	41
Die Nadelfabrik Engelmann – Grundlage für die Entwicklung des Maschinenbaus in Heiligenstadt	8	Vom VEB zur Aktiengesellschaft und zum Treuhandbetrieb	42
Die Gründung der Nadelfabrik Engelmann	8	Neue Führung im Sondermaschinenbau	42
Maschinen aus eigener Fertigung	11	Die Neuorientierungsphase 1990–1992 – Solidor Integrierte Montagetechnik (SIM)	44
Kooperationen und Aufschwung	12	Neue Logos, Farben und Vertriebssysteme	46
Die Nadelfabrik wird eine Aktiengesellschaft	14	Zeit der Umbrüche – auf der Suche nach neuen Märkten	48
Eine Lehrwerkstatt der Carl Zeiss-Werke in Heiligenstadt	17	Neue Ideen in der Montagetechnik	49
Schwieriger Neustart nach dem Zweiten Weltkrieg	17	Der lange Weg zur „SIM-Zuführtechnik“	51
Volkseigentum und Volksbildung	19	Die Anfänge der Zuführtechnik	52
Aus der Nadelfabrik wird die MEWA	20	Die Neuorientierung in den Jahren 1990–1992	56
Eine Bildungsinitiative – Grundlage für langfristigen Erfolg	20	Neuentwicklung „Hochleistungsförderer“	57
Wie der Plastreißverschluss nach Heiligenstadt kam	24	Neuentwicklung „Turbodosierer“	57
Der Sondermaschinenbau im Kleinmetallwarenwerk (MEWA), später Solidor	25	Eine Zwischenbilanz	58
Die Anfangsjahre	26	Ausgliederungen aus der Solidor AG	59
Das Kombinat Solidor als Chance für den Sondermaschinenbau	32	Endlich ist ein Investor gefunden – die Familie Thyssen	60
1984 – 25 Jahre Sondermaschinenbau – eine Zwischenbilanz	34	Weitere Nachfolgefirmen der Solidor AG	62
VEB Solidor und das Forschungs- und Rationalisierungszentrums (FRZ)	35	Solidor Heuer GmbH	63
		Heiligenstädter Reißverschluß GmbH & Co. KG	63
		Härterei MEWA GmbH	63

MAGNA International Stanztechnik GmbH	64	Beschichtungen für Wendelförderer	89
Simonswerke GmbH	64	Filmaufnahmen unterstützen die	90
Gaßmann GmbH	64	Fertigung von Wendelförderern	
SIM als Tochter der Familie Julius Thyssen	65	Weiterentwicklung des Turbodosierers	91
Beteiligungsgesellschaft mbH		Maschinell gefertigte Aufsätze	91
Voraussetzungen	66	Möglichst ohne Luft	93
Aufbau eines Vertriebs	66	Komplizierte Zuführprozesse mit hohen	93
Kundentage und Feierlichkeiten	69	Ausbringleistungen	
Neukundengewinnung	71	Wendelförderer aus dem 3D-Drucker	94
Entwicklungen in der Konstruktion	72	Es muss nicht immer Schwingtechnik sein	94
Zur Koordination zwischen den Betrieben	73	Zuführungen für O-Ringe – ein weites Feld	98
Montagetechnik, Teilefertigung und		Von Schwertern, Kämmen und Masken –	99
Zuführtechnik		die SIM-Fachsprache	
Der Spartenbetrieb „Montagetechnik“	74	Die Anfänge der flexiblen Zuführungen	101
bzw. „assembly machines“		SIM-Universal-Palettierer ergänzen die	101
Das erste Jahr – 1992	74	Zuführtechnik	
Das Jahr 1993 – Einsatz eines ersten	75	Prüftechnik gewinnt an Bedeutung	101
Längstaktsystems		Bänder und Bunkersysteme	104
Das Jahr 1994 – SIM DRIVE 2000	76	Neue Strategien – einen Versuch ist es wert	105
Das Jahr 1995 – erstmals zertifiziert	77	Entwicklung und Fertigung in Heiligenstadt	106
1999 – 40 Jahre Sondermaschinenbau	78	(EFH KG)	
2007 – Innovationspreis des Landkreises	79	AKB Automationskomponenten und	106
Göttingen und ein neues Geschäftsfeld	80	Basismaschinen GmbH & Co. KG	
Das Jahr 2008 – SIM benötigt einen Reinraum		WEFRA – ein Versuch, in Süddeutschland	112
Das Jahr 2009 – 50 Jahre SIM	82	Fuß zu fassen	
Neue Umbrüche und Transformationen	85	LSE in Laußig – ein Standort im Osten?	114
Die SIM-Zuführtechnik als eigenständiger	86	Zusammenfassung und Ausblick	115
Spartenbetrieb		Kurzbiographien	117
Neue Schwingantriebe und	86	Hugo Engelmann	118
Wendelförderer		Ernst Edler	120
Computergestützte Konstruktion und	87	Aloys Apel	122
Fertigung			

Dr. Otto Diederich	124
Klaus-Hartmut Scherf	126
Dr. Josef Pauli	128
Karl Duda	130
Heinrich Stützer	132
Werner Kohlstedt	134
Georg Dornieden	136
Zeittafel	139
Anhang	151
Maschinen aus dem Heiligenstädter Sondermaschinenbau (Auswahl)	152
Sonstiges	162
Was zum Schluss noch wichtig wäre	171
Dank des Autors	172
Zum Autor	172
Literatur- und Quellenverzeichnis	173
Archive	175
Bildnachweis	175
Personenregister	176
Anmerkungen	179