

Inhalt

Vorwort	5
<i>Christian Weber; René Theska; Stefan Sinzinger</i> Entwicklung der Fakultät von 1955– 2015	11
<i>Franz Rittig</i> Genesis und Profilierung der Fakultät für Feinmechanik und Optik der Hochschule für Elektrotechnik Ilmenau (1954 - 1960)	35
Entwicklung der Institute und Fachgebiete von den Anfängen der Fakultät für Feinmechanik und Optik bis zur heutigen Fakultät für Maschinenbau Institute	
<i>Gunhild Chilian; Günter Höhne; Manfred Meißner; Ulf Kletzin; Manfred Schilling; Hans-Jürgen Schorcht; René Theska; Christian Weber</i> Das Institut für Maschinen- und Gerätekonstruktion	53
<i>Thomas Fröhlich; Eberhard Manske</i> Das Institut für Prozessmess- und Sensortechnik	135
<i>Ronald du Pûits; Christian Karcher; Jörg Schumacher; Klaus Wagner</i> Das Institut für Thermo- und Fluidodynamik	147
Fachgebiete	
<i>Dagmar Hülsenberg; Edda Rädlein</i> Das Fachgebiet Anorganisch-Nichtmetallische Werkstoffe	175
<i>Peter Kurtz</i> Das Fachgebiet Arbeitswissenschaften	195
<i>Cornelius Schilling; Hartmut Witte</i> Das Fachgebiet Biomechatronik	205
<i>Matthias Berge</i> Das Fachgebiet Fabrikbetrieb	221
<i>Jean Pierre Bergmann; Peter Wiesner</i> Das Fachgebiet Fertigungstechnik	239
<i>Klaus Augsburg; Heinz-Dieter Vehmann</i> Das Fachgebiet Kraftfahrzeugtechnik	253
<i>Michael Koch</i> Das Fachgebiet Kunststofftechnik	261
<i>Dietrich Gall; Christoph Schierz; Cornelia Vandahl</i> Das Fachgebiet Lichttechnik	271
<i>Gerhard Christen; Lena Zentner</i> Das Fachgebiet Mechanismentechnik	285
<i>Tom Ströhla; Erich Räumshüssel; Hans-Jürgen Furchert</i> Das Fachgebiet Mechatronik	303

<i>Heinrich Kern</i> Das Fachgebiet Metallische Werkstoffe und Verbundwerkstoffe	315
<i>Martin Hoffmann; Helmut Wurmus</i> Das Fachgebiet Mikromechanische Systeme	319
<i>Gerhard Linß; Peter Brückner; Gunther Notni</i> Das Fachgebiet Qualitätssicherung und Industrielle Bildverarbeitung	333
<i>Mathias Weiß</i> Das Fachgebiet Rechneranwendung im Maschinenbau	351
<i>Stefan Sinzinger; Ralf Weber</i> Das Fachgebiet Technische Optik	363
<i>Joachim Steigenberger; Klaus Zimmermann</i> Das Fachgebiet Technische Mechanik	381
Ausgewählte Forschungsprojekte	
<i>Helmut Wurmus</i> Das Irisblendenphotometer	401
<i>Helmut Wurmus</i> Der Automatikbender	409
<i>Manfred Schilling; Hans-Jürgen Schorcht; Mathias Weiß</i> Justageautomat für Relais - ein Beispiel für eine frühe Anwendung der Mikrorechner-technik	419
<i>Eberhard Manske</i> Sonderforschungsbereich 622 „Nanopositionier- und Nanomessmaschinen“	431
Ausgewählte Beispiele zur internationalen Zusammenarbeit	
<i>Antal Huba</i> Kurze Geschichte der 58-jährigen Beziehungen der Fakultät für Maschinenbau der TU Ilmenau und der Fakultät für Maschinenbau der TU Budapest (1957- 2015)	441
<i>Helmut Wurmus</i> Das DAAD-Projekt „Akademischer Neuaufbau Sudosteuropa “	451
<i>Helmut Wurmus</i> Die erfolgreiche 43-jährige Zusammenarbeit mit der Universität Niš, Serbien	457
Ausgründungen von wissenschaftlichen Einrichtungen und Industrieunternehmen	
<i>Gerhard Linß</i> Erweiterung der Sektion Gerätetechnik durch das Technikum Feinmechanik/Optik/Elektronik (FOE) Suhl/Zella-Mehlis	463

Günter Höhne

Gründung von Firmen durch Absolventen, ehemalige und aktive Mitglieder der Fakultät für Maschinenbau 475

Hans-Joachim Kelm; Christoph Schäffel; Frank Spiller

Die Zusammenarbeit zwischen der TU Ilmenau und dem Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme -Garant für eine erfolgreiche Überführung von Ergebnissen der Grundlagenforschung in Produkte kleiner und mittlerer Unternehmen 481

Personalia

Freimut Börngen

Der Tautenburger Planetoid (32808) Bischoff 497

Autorenverzeichnis 507

Themen der vorangegangenen Jahrbuchbände 527

Inserenten und Unterstützer