

Inhalt Jahrbuch Band 18 (2015)

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>Gunbild Chilian, Günter Höhne, Manfred Meißner, Ulf Kletzgin, 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 Puis, 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 Vebmann</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 Mechanistentchnik	285
<i>Tom Ströbla, 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 und Gunther Notni</i>	333
Das Fachgebiet Qualitätssicherung und Industrielle Bildverarbeitung	
<i>Mathias Weiß</i>	351
Das Fachgebiet Rechneranwendung im Maschinenbau	
<i>Stefan Sinzinger, Ralf Weber</i>	363
Das Fachgebiet Technische Optik	
<i>Joachim Steigenberger, Klaus Zimmermann</i>	381
Das Fachgebiet Technische Mechanik	
Ausgewählte Forschungsprojekte	
<i>Helmut Wurmus</i>	401
Das Irisblendenfotometer	
<i>Helmut Wurmus</i>	409
Der Automatikbender	
<i>Manfred Schilling, Hans-Jürgen Schorcht, Mathias Weiß</i>	419
Justageautomat für Relais - ein Beispiel für eine frühe Anwendung der Mikrorechner-technik	
<i>Eberhard Manske</i>	431
Sonderforschungsbereich 622 „Nanopositionier- und Nanomeßmaschinen“	
Ausgewählte Beispiele zur internationalen Zusammenarbeit in Lehre und Forschung	
<i>Antal Huba</i>	441
Kurze Geschichte der 58-jährigen Beziehungen der Fakultät für Maschinenbau der TU Ilmenau und der Fakultät für Maschinenbau der TU Budapest (1957-2015)	
<i>Helmut Wurmus</i>	451
Das DAAD-Projekt „Akademischer Neuaufbau Südosteuropa“	
<i>Helmut Wurmus</i>	457
Die erfolgreiche 43-jährige Zusammenarbeit mit der Universität Niš, Serbien	
Ausgründungen von wissenschaftlichen Einrichtungen und Industrieunternehmen	
<i>Gerhard Linß</i>	463
Erweiterung der Sektion Gerätetechnik durch das Technikum Feinmechanik/Optik/Elektronik (FOE) Suhl/Zella-Mehlis	
<i>Günter Höbne</i>	475
Gründung von Firmen durch Absolventen, ehemalige und aktive Mitglieder der Fakultät für Maschinenbau	
<i>Hans-Joachim Kelm, Christoph Schäffel, Frank Spiller</i>	481
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	
Personalien	
<i>Freimut Börngen</i>	497
Die Entdeckung des Planetoiden (32808) Bischoff	
Autorenverzeichnis	507
Themen der vorangegangenen Jahrbuchbände	527
Inserenten und Unterstützer	533

*560 Seiten, 322 Abb. 11 Tab./Taf., vollfarbiger Druck,
fester Einband, 38,80 €,
ISBN: 978-3-939718-89-5
Verlag VOPELIUS Jena, [verlagvopelius\[at\]email.de](mailto:verlagvopelius[at]email.de)*

Bestelladresse:
Dipl.-Phys. Erich Greger
Lindenstraße 3
07747 Jena
Tel. 0 36 41-33 44 14
[greger\[at\]technikgeschichte-jena.de](mailto:greger[at]technikgeschichte-jena.de)