

Inhalt Jahrbuch Band 18 (2015)

Vorwort

5

Christian Weber; René Theska; Stefan Sinzinger
Entwicklung der Fakultät von 1955- 2015

11

Franz Rittig

35

Genesis und Profilierung der Fakultät für Feinmechanik und Optik
der Hochschule für Elektrotechnik Ilmenau (1954 - 1960)

Entwicklung der Institute und Fachgebiete von den Anfängen der Fakultät für Feinmechanik und Optik bis zur heutigen Fakultät für Maschinenbau

Institute

*Gunbild Chilian, Günter Höhne, Manfred Meißner, Ulf Kletzlin, Manfred Schilling,
Hans-Jürgen Schorcht, René Theska, Christian Weber*
Das Institut für Maschinen- und Gerätekonstruktion

53

Thomas Fröhlich, Eberhard Manske

135

Das Institut für Prozeßmeß- und Sensortechnik

Ronald du Puis, Christian Karcher, Jörg Schumacher, Klaus Wagner

147

Das Institut für Thermo- und Fluidodynamik

Fachgebiete

Dagmar Hülsenberg, Edda Rädlein

175

Das Fachgebiet Anorganisch-Nichtmetallische Werkstoffe

Peter Kurtz

195

Das Fachgebiet Arbeitswissenschaften

Cornelius Schilling, Hartmut Witte

205

Das Fachgebiet Biomechatronik

Matthias Berge

221

Das Fachgebiet Fabrikbetrieb

Jean Pierre Bergmann, Peter Wiesner

239

Das Fachgebiet Fertigungstechnik

Klaus Augsburg, Heinz-Dieter Vebmann

253

Das Fachgebiet Kraftfahrzeugtechnik

Michael Koch

261

Das Fachgebiet Kunststofftechnik

Dietrich Gall, Christoph Schierz, Cornelia Vandahl

271

Das Fachgebiet Lichttechnik

Gerhard Christen, Lena Zentner

285

Das Fachgebiet Mechanistentchnik

Tom Ströbla, Erich Räumshüssel, Hans-Jürgen Furchert

303

Das Fachgebiet Mechatronik

Heinrich Kern

315

Das Fachgebiet Metallische Werkstoffe und Verbundwerkstoffe

Martin Hoffmann, Helmut Wurmus

319

Das Fachgebiet Mikromechanische Systeme

<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)