

Inhalt

Vorwort der Herausgeber	5
Geleitwort von Dr. Wilfried Stoll.....	9
I. GRUNDLEGENDE INFORMATIONEN	17
1. Der Ingenieurberuf – Verantwortung und Innovation	
Ingenieur und Innovation	18
<i>von Univ.-Prof. Dr. Nikolaus Franke, Institut für Entrepreneurship und Innovation, WU Wirtschaftsuniversität Wien/Austria</i>	
Technologie und Management beherrschen – Wirtschaftsingenieure	22
<i>Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Helmut Baumgarten, Bereich Logistik, Technische Universität Berlin</i>	
2. Demografische Entwicklung /Mangel an MINT-Nachwuchs/Perspektiven	
Ingenieure: Beschäftigungsexpansion, Demografie, Migration, Leitungspositionen	34
<i>von Dr. Oliver Koppel, Institut der deutschen Wirtschaft Köln</i>	
Gesucht: nachhaltige Strategien für den MINT-Nachwuchs	44
<i>von Prof. Dr. Andreas Schlüter, Generalsekretär des Stifterverbandes für die Deutsche Wissenschaft, Berlin</i>	
Auch – und erst recht! – Für Ingenieure gilt: Die Zukunft ist digital	49
<i>von Dr. Walter Döring, Wirtschaftsminister a. D., Geschäftsführender Gesellschafter ADWM GmbH – Akademie Deutscher Weltmarktführer, Schwäbisch Hall</i>	
Project Manager Digitalization: Berufsbild mit Zukunft!	56
<i>Steffen Straub (Head of Bilfinger Academy) & Julia Schäfer (HR Specialist Talent Management)</i>	
Der Berufslebensbaum	63
<i>von Martin Peußner und Marion Hodapp, Personalrezepte Fachberatung für Personalmanagement, Dieburg</i>	
Interdisziplinarität des Wirtschaftsingenieurwesens als Karrieresprungbrett	71
<i>von Prof. Dr.-Ing. Wolf-Christian Hildebrand, Inhaber der Professur Logistik und Organisation an der Technischen Hochschule Brandenburg sowie Präsident des Verbands Deutscher Wirtschaftsingenieure (VWI) und Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Matthias Maroske, Projektingenieur im Bereich Forschung & Entwicklung in der Automobilindustrie sowie aktiv im Vorstand des Verbands Deutscher Wirtschaftsingenieure (VWI)</i>	
II. DER WEG ZUM INGENIEUR/ WIRTSCHAFTSINGENIEUR.....	75
1. Studium an Hochschulen	
Studieren an der Universität – was ist das und wie geht das?.....	76
<i>von Prof. Dr. Martin Schmauder, TU Dresden</i>	
Ausbildung in den Ingenieurwissenschaften an den HAW	83
<i>von Prof. Dr.-Ing. Silvia Weber, Fachgebiet Baustoffkunde/Betoninstandsetzung, Fakultät Bauingenieurwesen, Bauphysik und Wirtschaft, Hochschule für Technik (HFT), Stuttgart</i>	

Duales Studium mit Doppelabschluss – ein Königsweg?	91
<i>von Nicolai Wiedmann, Leiter Berufsbildung der Groz-Beckert KG, Albstadt</i>	
Hochschulzugang für Meister und Techniker	97
<i>von Dr. Alfred Ermers, Leitung Festo Lernzentrum Saar GmbH und Klaus Herrmann, Leiter Sonderprojekte Festo Lernzentrum Saar GmbH, St. Ingbert</i>	
Bachelor und Master in der Personalentwicklung – die Chance für (zukünftige) Ingenieure....	104
<i>von Matthias Toepfer, Referatsleiter Hochschulpolitik und Politischer Dialog, Arbeitgeberverband Südwestmetall, Stuttgart</i>	
Berufsbegleitende ingenieur- und wirtschaftsingenieurwissenschaftliche Bachelor- und Masterstudiengänge	110
<i>von Prof. Dr.-Ing. Ulrich Günther und Dipl.-Kulturwiss. Julia Rüllicke, Steinbeis Technology Group, Dresden</i>	
Warum eine Studienfinanzierung?	116
<i>von Dr. Uwe Machwirth, Projektleiter Festo Bildungsfonds Festo AG & Co. KG, Esslingen und Rolf C. Zipf, Gründungsmitglied CareerConcept AG, München</i>	
2. Weiterqualifizierung für Ingenieure/Executives	
Weiterbildung über Master-Studium	128
<i>von Dr.-Ing. Judith Elsner, Karlsruher Institut für Technologie (KIT) International Department gGmbH, Karlsruhe</i>	
Berufliche Weiterbildung von Ingenieuren auf dem Weg zur technischen Führungskraft.....	133
<i>von Prof. Dr. Hans-Gerd Servatius, Competivation Consulting, Düsseldorf</i>	
Lebenslanges Lernen für Ingenieure: Employability langfristig sichern	141
<i>von Hans-Georg Schnauffer, Vorstand der Gesellschaft für Wissensmanagement, Frankfurt a. M.</i>	
III. ERFAHRUNGSBERICHTE	
151	
1. Professionals berichten über ihren Berufseinstieg und Werdegang	
Faszination Hochspannungstechnik	152
<i>von Jenny Gronau, Prozessmanagerin für das Engpassmanagement beim Übertragungsnetzbetreiber 50Hertz Transmission GmbH, Berlin</i>	
Produktmanager – Experte, Macher, Integrationsfigur, Vertriebler, Stratege und vieles mehr!..	155
<i>von Dr. Steffen Ehrenmann, Produktmanager bei TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Ditzingen</i>	
2. Frauen in Ingenieurberufen	
Als Ingenieurin im Wissenschaftssystem	161
<i>von Prof. Dr. rer. pol. Dipl.-Ing. Meike Tilebein, Leiterin des Instituts für Diversity Studies in den Ingenieurwissenschaften (IDS) der Universität Stuttgart</i>	
Als persische Ingenieurin in Deutschland	167
<i>von Dr. Dipl.-Ing. Fereshteh Fakhar, SAP AG, Walldorf</i>	
Vertriebsingenieurin – Frau in der Männerdomäne	172
<i>von Helena Jungblut, Vertriebsingenieurin, Festo AG & Co. KG, Esslingen</i>	

IV. DIE RELEVANTEN TÄTIGKEITSFELDER FÜR INGENIEURE 175

1. Ingenieure in der Industrie

- Entwicklungsingenieure bei HEIDELBERG –
Spezialisten und Know-how-Träger verschiedener Disziplinen 176
*von Dr. Rupert Felder, Senior Vice President – Head of Human Resources,
Heidelberg Group, Heidelberg*
- Einsatzmöglichkeiten von Ingenieuren/-innen in der Industrie 178
von Dr. Rainer V. Dulger, Präsident des Arbeitgeberverbandes Gesamtmetall, Berlin
- Schaffen Sie ein sicheres Fundament für Ihre Karriere – willkommen in der Bauindustrie! 183
von Ingo Zwermann, Implenia Holding GmbH, Raunheim
- Am Anfang steht das Fragezeichen, am Ende das Getriebe – als Versuchsingenieur
bei der ZF Friedrichshafen AG 189
von Peter Elkenkamp, ZF Friedrichshafen AG, Friedrichshafen

2. Ingenieure in der Forschung

- Der Wandel des Ingenieurwesens und die Bedeutung der Forschung 197
von Tanja Nemeth und Prof. Dr. Wilfried Sihm, Fraunhofer-Gesellschaft, Wien/Austria
- Ingenieure in der angewandten Forschung 203
*von Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Bauer und Dr.-Ing. Rolf Ilg,
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO, Stuttgart, Institut für
Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement IAT, Universität Stuttgart*

3. Ingenieure in der Beratung

- Wirtschaftsingenieure in der strategischen Unternehmensentwicklung – die Brückenbauer 209
*von Dr. Ulrich Hagenmeyer, Bereichsleiter „Corporate Development & Technology“ und
Jan van Buijtenen, Leiter der Abteilung „Corporate Consulting“ sowie Florian Kaiser, Leiter
Abteilung „Corporate Strategy and M & A“, Kärcher GmbH & Co. KG, Winnenden*
- Ingenieure in der Unternehmensberatung 215
von Magnus Meier, UNITY AG
- Aufgaben und Tätigkeiten eines Diplom-Ingenieurs in der Assekuranz im Rahmen
der Risikoprüfung und Bewertung 220
*von Dipl.-Ing. Carsten Pütter, Leiter Allianz Technische Sachverständige,
Allianz Deutschland AG, DG Nordwest, Hamburg*
- Planung und Beratung in der Energiewirtschaft 224
von Timo Basteck, Fichtner GmbH & Co. KG, Stuttgart
- Industrial Engineering und Tarifverträge – die Arbeit des Ingenieurs
in den Arbeitgeberverbänden 230
von Kai Schweppe, Geschäftsführer Südwestmetall, Abt. Arbeitspolitik, Stuttgart

4. Ingenieure als Selbstständige

- Selbstständig als Ingenieur 238
ein Interview mit Jörg Walden, CEO von iPoint-systems gmbh, Reutlingen
- Der Ingenieur im Umfeld von Unternehmensgründungen 245
von Dr. Stefan Reineck, RMC Dr. Reineck Management & Consulting GmbH, Kirchardt

V. KARRIERE PERSPEKTIVEN CHANCEN	253
Karriere- und Gehaltsentwicklung von Ingenieuren – Status quo und Ausblick.....	254
<i>von Tanja Weidig und Thomas Heumüller, Lurse AG, Winkhausen</i>	
Perspektiven und Chancen für (Wirtschafts-)Ingenieure in den MINT-Arbeitsmärkten	262
<i>von Boris Wörter, VP Global HR Operations & Head Office Festo AG & Co. KG, Esslingen</i>	
VI. BEWERBUNG	267
Berufswahl und Bewerbung – oder warum Sie <i>nicht</i> werden sollten, was der Markt will	268
<i>von Stefan Müller, stefan müller personalperspektiven GmbH, Stuttgart</i>	
Wie bewerbe ich mich erfolgreich?	276
<i>von Markus Folz, Bereichsleiter Organisationsentwicklung, RAFI GmbH & Co. KG, Berg</i>	
Werde Teil eines starken Netzwerks für Studium und Karriere.	282
<i>von Marko Leitner, Leitung Stipendiatenbetreuung, beim Karrierenetzwerk und Online-Stipendium e-fellows.net</i>	
VII. NÜTZLICHE INFORMATIONEN ADRESSEN/LINKS	287
Gesamtmittel – Gesamtverband der Arbeitgeberverbände der Metall- und Elektro-Industrie e.V.	288
Nützliche Links für den Weg zum Ingenieur/Wirtschaftsingenieur.....	292
VIII. UNTERNEHMENSPROFILE	295
Balluff GmbH.....	297
Bilfinger Digital Next GmbH	301
Festo AG & Co. KG	305
Implenia AG.....	313
Alfred-Kärcher GmbH & Co. KG.....	317
Personalrezepte Martin Peusser Personalmanagement.....	327
RAFI GmbH & Co. KG.....	331
Inserenten	334
Autoren/Autorinnen.....	335