
Inhalt

Hans-Ullrich Kammeyer & Lutz Hieber
Einleitung 9

Teil I: Grundsätzliches

Walther Ch. Zimmerli
Verantwortung kennen oder Verantwortung übernehmen?
Theoretische Technikethik und angewandte Ingenieurethik 15

Hans-Ullrich Kammeyer
Grundsätzliches zur Ethik für Ingenieure 33

Harald Noske
Empfehlungen aus persönlicher Praxiserfahrung 39

Rainer Heimsch
Nachhaltigkeit als Herausforderung 49

Lutz Hieber
Technische Aspekte der Risikogesellschaft 59

Wolfgang Mathis
Die »schöne neue Welt« und die Verantwortung der Ingenieure 77

Gerhard Wegner
 Treuhänderisches Handeln in der Berufspraxis von Ingenieuren 85

Peter Nickl
 Risikogesellschaft und die German Angst 95

Teil II: Technische Chancen und Risiken

Peter Schaumann
 Verantwortung im zivilen Ingenieurwesen 105

Jörg Seume
 Entscheidungsspielräume im Alltag des Maschinenbau-Ingenieurs 113

Heyno Garbe
 Grenzwertüberschreitungen: Todsünde oder kalkulierbares Risiko? 121

Jürgen Meins
 Chancen und Risiken bei der Entwicklung elektrotechnischer Systeme:
 Magnetschwebetechnik als exemplarischer Fall 129

Manfred Krafczyk
 Risiko und Verantwortung im Kontext modellbasierter Analyse
 und Prognose von Ingenieursystemen 137

Teil III: Lehre und Studium

Sabine Christine Langer & Jens-Uwe Böhrnsen
 Innovationsschübe und die Verantwortung der Lehrenden
 in den Ingenieurwissenschaften 147

Bernd Meinerzhagen
 Verantwortung in der Lehre. Zwei Fallbeispiele 161

Heike Horeschi
 Sensibilisierung für die Dimensionen
 der Ingenieur-Verantwortung in der Lehre 169

Teil IV: Sorgfalt und Sicherheit

Bernd Schulz-Forberg

Qualitätsmerkmal technische Sicherheit
als Basis für eine moderne Fehlerkultur 179

Peter Hecker

Kooperation von Mensch und Maschine in der Luftfahrt 191

Hans-Hermann Prüser

Was bei der Planung und Herstellung einer Eisenbahntrasse
relevant sein kann 201

Hanspeter Boos

Energiecontrolling: Erfolgskontrolle für die Anlagentechnik 215

Hero Weber

Von der schwierigen Aufgabe des Prüfens. Messtechnische Aspekte
beim Prüfen geometrischer Toleranzen in der Fertigungsmesstechnik 221

Hans-Ullrich Kammeyer

Schlusswort 229

Autorinnen und Autoren 233



<http://www.springer.com/978-3-658-05529-5>

Verantwortung von Ingenieurinnen und Ingenieuren

Hieber, L.; Kammermeyer, H.-U. (Hrsg.)

2014, VIII, 229 S. 79 Abb., 21 Abb. in Farbe., Hardcover

ISBN: 978-3-658-05529-5