

---

# Inhalt

<i>Hans-Ullrich Kammeyer &amp; Lutz Hieber</i>	
Einleitung	9
<b>Teil I: Grundsätzliches</b>	
<i>Walther Ch. Zimmerli</i>	
Verantwortung kennen oder Verantwortung übernehmen?	
Theoretische Technikethik und angewandte Ingenieurethik	15
<i>Hans-Ullrich Kammeyer</i>	
Grundsätzliches zur Ethik für Ingenieure	33
<i>Harald Noske</i>	
Empfehlungen aus persönlicher Praxiserfahrung	39
<i>Rainer Heimsch</i>	
Nachhaltigkeit als Herausforderung	49
<i>Lutz Hieber</i>	
Technische Aspekte der Risikogesellschaft	59
<i>Wolfgang Mathis</i>	
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

*Heribert 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