

---

# 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
----------------------------------	-----