

# Inhaltsverzeichnis

<b>Editorial</b> .....	9
------------------------	---

## **1. Disziplinäre Zugänge zur Technikdidaktik**

1.1 Technikdidaktik revisit – ihre Impulse, Position und Grenzen <i>Friedhelm Schütte</i> .....	17
1.2 Das Phänomen „Technik“ und seine Didaktik – philosophische Perspektive <i>Petra Gehring/Philipp Richter</i> .....	29
1.3 Soziologische Perspektiven der Technikdidaktik <i>Uwe Pfenning</i> .....	39
1.4 Das Phänomen „Technik“ aus arbeitswissenschaftlicher Perspektive <i>Anette Weisbecker/Helmut Zaiser/Jürgen Wilke</i> .....	51

## **2. Technikdidaktik in den Anwendungsfeldern**

2.1 Technikdidaktik in der Allgemeinbildung <i>Bernd Zinn</i> .....	63
2.2 Technikdidaktik in der beruflichen Bildung <i>Alfred Riedl</i> .....	71
2.3 Technik- und Ingenieurdidaktik in der hochschulischen Bildung <i>Claudius Terkowsky/Silke Frye/Tobias Haertel/Dominik May/ Uwe Wilkesmann/Isa Jahnke</i> .....	87

### 3. Zentrale Bezugspunkte der Technikdidaktik

3.1	Kompetenz als Zielperspektive technischer Bildung <i>Daniel Pittich</i> . . . . .	101
3.2	Technischer Unterricht <i>Bernd Zinn</i> . . . . .	115
3.3	Die technische Unterweisung aus Kompetenz-Perspektive: Eine Methoden-Analyse <i>Ralf Tenberg</i> . . . . .	123
3.4	Das technische Experiment als ein zentrales methodisches Element in der technischen Bildung <i>Bernd Zinn</i> . . . . .	147
3.5	Medien in gewerblich-technischen Lehr-Lernprozessen <i>Alexandra Bach</i> . . . . .	157

### 4. Forschung

4.1	Technikdidaktik im Kontext von Modellversuchsforschung <i>Uwe Faßhauer / Josef Rützel</i> . . . . .	175
4.2	Hypothesenprüfende Zugänge zur Technikdidaktik und ausgewählte empirische Befunde <i>Reinhold Nickolaus</i> . . . . .	189

### 5. Bildungs-Praxis

5.1	Technisches Lernen in Kindergarten und Grundschule <i>Ingelore Mammes</i> . . . . .	203
5.2	Technikbezogenes Lernen in der Sekundarstufe 1 <i>Bernd Geißel</i> . . . . .	215
5.3	Technisches Lernen am Gymnasium <i>Bernd Zinn</i> . . . . .	231
5.4	Technisches Lernen im Übergangsbereich <i>Britta Bergmann</i> . . . . .	239
5.5	Technisches Lehren und Lernen an Berufsschulen/Berufskollegs <i>Ralf Tenberg</i> . . . . .	257
5.6	Technisches Lernen an Fachhochschulen und Universitäten <i>Daniel Pittich</i> . . . . .	279

## 6. Internationale Perspektive

- 6.1 International perspectives on technology education pedagogy  
*Marc J. de Vries* .....303
- 6.2 Arbeitsbezogenes Lernen An- und Ungelernter für Produktionsarbeit  
in China  
*Jürgen Wilke/Karin Hamann/Helmut Zaiser* .....309
- 6.3 Interdisciplinarity at the cutting edge of post-secondary engineering  
education: Research and praxis  
*Joachim Walther/Nicola W. Sochacka* ..... 319