

# Inhalt

<b>Vorwort</b>	<b>11</b>
 <b>Kapitel 1</b>	
<b>Interdisziplinäre Ansprüche an Gebäude Berufsbildender Schulen – Komplexität der Anforderungsprofile an Gebäude als Lern- und Arbeitsumgebungen</b>	<b>15</b>
<i>Volkmar Herkner</i>	
Kapiteleinführung	17
<i>Antonius Lipsmeier</i>	
1.1 Entwicklung von Berufsschulgebäuden von den Anfängen beruflichen Unterrichts bis zum Ende der 1960er Jahre	19
<i>Jörg-Peter Pahl/Katja-Annika Pahl</i>	
1.2 Berufsschulbauten – von der Entstehung beruflicher Lernorte bis zur Gestaltung von Gebäuden beruflicher Schulen	41
<i>Helmwart Hierdeis</i>	
1.3 Das Schulhaus – Geschichte, Theorie und Funktionen aus allgemeinpädagogischer Sicht	66
<i>Franz Ferdinand Mersch/Jörg-Peter Pahl</i>	
1.4 Gebäude Berufsbildender Schulen – Komplexität der Anforderungsprofile an Lern- und Arbeitsumgebungen	85
<i>Martin Nugel</i>	
1.5 Gebäude beruflicher Schulen aus bildungswissenschaftlicher Sicht	106
<i>Alfred Holzbrecher</i>	
1.6 Räume bilden. Architektur und Lernkultur im Dialog	122
<i>Georg Spöttl</i>	
1.7 Zur Gestaltung der unterschiedlichen Innenräume Berufsbildender Schulen	139
<i>Dieter Münk</i>	
1.8 Demografische, sozialstrukturelle, arbeitsmarktpolitische und schulstrukturelle Parameter für die Planung beruflicher Schulen	153

## Kapitel 2

### Berufsbildende Schulen in ausgewählten Bundesländern 165

*Philipp Popp*

#### Kapiteleinführung 167

*Thomas Berben*

#### 2.1 Vom Haus der Jugend zur Beruflichen Schule Energietechnik in Altona 169

*Florian Beier/Jan Künzel/Jennifer Meyer/Michael Tärre*

#### 2.2 Komplexe Lern- und Arbeitsumgebungen zur Gestaltung von Fachräumen Berufsbildender Schulen in Niedersachsen 196

*Katharina Trautmann-Blasius*

#### 2.3 Das Oberstufenzentrum (OSZ) Elbe-Elster in Elsterwerda (Brandenburg) 216

*Johannes Meyser/Hartmut Ott*

#### 2.4 Die Knobelsdorff-Schule in Berlin – eine schulische Lern- und Arbeitsumgebung im Berufsfeld Bautechnik 235

*Matthias Schönbeck/Esther Lau*

#### 2.5 Bauliche Besonderheiten der Berufsbildenden Schule in Westerbürg, Rheinland-Pfalz 251

*Sven Mohr*

#### 2.6 Lern- und Arbeitsumgebungen am RBZ Eckener-Schule in Flensburg 263

*Martina Schumann/Kerstin Duerst*

#### 2.7 Berufliche Schule der Hanse- und Universitätsstadt Rostock – Technik 285

*Dietmar Heisler*

#### 2.8 Gebäude und Lernumgebungen von Pflegeschulen in Thüringen und Nordrhein-Westfalen 298

*Uwe Kirschberg/Waldemar Bauer*

#### 2.9 Das Staatliche Berufsschulzentrum „Hugo Mairich“ Gotha – ein Beispiel aus Thüringen 321

## Kapitel 3

### Einschätzungen zu Gebäuden und Lernumgebungen durch Berufliche Fachrichtungen 345

*Hannes Ranke*

#### Kapiteleinführung 347

*Volkmar Herkner*

#### 3.1 Übergreifende berufspädagogische Sicht auf Schulgebäude, Schulgelände und Ausstattungen im Kontext Beruflicher Fachrichtungen 349

*Marcel Robischon*

- 3.2 Grüne Lernorte für die berufliche Bildung – Perspektiven aus Sicht der Beruflichen Fachrichtung „Agrarwirtschaft“ 373

*Franz Ferdinand Mersch*

- 3.3 Gebäude Berufsbildender Schulen aus Sicht der Fachrichtung „Bautechnik“ 387

*Klaus Jenewein*

- 3.4 Lernräume in Berufsbildenden Schulen in der Beruflichen Fachrichtung „Elektrotechnik“ – eine Untersuchung unter besonderer Berücksichtigung der historischen Entwicklung 410

*Barbara Fegebank*

- 3.5 Einschätzungen zu Lern- und Arbeitsumgebungen durch die Berufliche Fachrichtung „Ernährung und Hauswirtschaft“ 429

*Tim Richter-Honsbrok/Matthias Becker*

- 3.6 Berufliche Fachrichtung Fahrzeugtechnik 450

*Ulrich Seiss/Anna-Lena Kayser*

- 3.7 Einschätzungen zu Lern- und Arbeitsumgebungen der Beruflichen Fachrichtung „Farbtechnik/Raumgestaltung/Oberflächentechnik“ 468

*Andreas Zopff/Werner Kuhlmeier*

- 3.8 Berufliche Fachrichtung Holztechnik und Ansprüche an Gebäude beruflicher Schulen 496

*Dietmar Heisler*

- 3.9 Schulbauten aus Sicht der Beruflichen Fachrichtung Körperpflege 511

*Michael Tärre*

- 3.10 BBS fit for Future: Lern- und Arbeitsumgebungen für die berufliche (IT-)Ausbildung 538

*Manuela Niethammer/Marcel Schweder*

- 3.11 Lehr-Lern-Räume in der Labor- und Prozesstechnik 566

*Fridhelm Büchele*

- 3.12 Lernräume und Lernlandschaften medial gestalten – Überlegungen im Bereich Mediendesign und Designtechnik 586

*Reiner Schlausch*

- 3.13 Schulische Lernumgebungen für die Aus- und Weiterbildung in der Beruflichen Fachrichtung Metalltechnik 615

*Ulrike Weyland/Karin Reiber/Annika Kruse/Wilhelm Koschel*

- 3.14 Gestaltungserfordernisse an Bildungseinrichtungen für Gesundheitsberufe 627

*Hans Gängler/Manuela Liebig*

- 3.15 Anforderungen an die Gestaltung von Lehr-Lernräumen  
aus Sicht der Beruflichen Fachrichtung Sozialpädagogik 648

*Anne-Marie Grundmeier*

- 3.16 Bauliche und weitere Lernumgebungen in der Beruflichen  
Fachrichtung „Textiltechnik und -gestaltung“ 661

*Eveline Wittmann/Michaela Stock*

- 3.17 Anforderungen an Berufsbildende Schulen unter dem Blickwinkel  
der Beruflichen Fachrichtung „Wirtschaft und Verwaltung“ 681

## **Kapitel 4**

- Berufsbildungsgebäude im Spannungsfeld der Blickwinkel und  
Anforderungen auf der Schul- und Planungsebene 693**

*Henning Lutzer*

- Kapiteleinführung 695

- 4.1 Binnensichten von Akteuren zu Gebäuden beruflicher Schulen 697

*Karin Bronstering/Franz Ferdinand Mersch*

- 4.1.1 Nutzerpartizipation bei der Entwurfsplanung  
von Gebäuden beruflicher Bildung aus der Sicht  
von Architektinnen und Architekten 697

*Hannes Ranke/Philipp Popp*

- 4.1.2 Lern- und Arbeitsumgebungen Berufsbildender Schulen  
aus Sicht von Lehrkräften 709

*Hannes Ranke*

- 4.1.3 Anforderungen an Gebäude Berufsbildender Schulen  
aus der Sicht von Lernenden 733

- 4.2 Gestaltungsaspekte Berufsbildender Schulen – eine Auswahl 757

*Martin Seidel*

- 4.2.1 Zwischen Baukultur und Persönlichkeitsbildung – Kunst am Bau  
an Berufsbildenden Schulen 757

*Bernd Mahrin*

- 4.2.2 Digitalisierung und Virtualisierung beruflicher Lernorte 768

*Thomas Berben*

- 4.2.3 Praxisräume für das arbeitsorientierte Lernen in der Berufsschule  
für Elektroniker/-innen 787

*Birgit Peuker*

4.2.4 Von der Lehrküche zum vernetzten Innovation-Food-House	796
--	-----

*Janika Grunau*

4.2.5 Gestaltung von Räumen für innovative Methoden: Perspektiven für die Umsetzung von Lern- und World Cafés an Berufsbildenden Schulen	815
---	-----

*Michael Tärre*

4.2.6 Lern- und Arbeitsumgebung im Schülerunternehmen „Saftladen“	829
---	-----

*Bernd Mahrin/Jürgen Luga*

4.2.7 MakerSpaces – Kreativzonen für co-kreatives, berufliches Lernen und Arbeiten	842
---	-----

*André Herz*

4.2.8 Sporthallen und Sportplätze im Ensemble Berufsbildender Schulen	861
---	-----

*Lars Badzio*

4.2.9 Außenanlagen von beruflichen Schulen	873
--	-----

4.3 Spezifische technische Gesichtspunkte	891
---	-----

*Hermann Fromme*

4.3.1 Raumluftqualität in Schulräumen	891
---------------------------------------	-----

*Šárka Voříšková*

4.3.2 Barrierefreiheit in beruflichen Bildungseinrichtungen – eine Selbstverständlichkeit?	908
---	-----

*Alfred Schmitz/Florian Ruckeisen*

4.3.3 Akustische Aspekte bei Gebäuden Berufsbildender Schulen	920
---	-----

*Christina Rullán Lemke*

4.3.4 Besondere Ansprüche an die technische Gebäudeausrüstung Berufsbildender Schulen	935
--	-----

4.4 Ausgewählte Schulbauprozesse	983
----------------------------------	-----

*Jens Tiedemann/Roman Josten*

4.4.1 Schule verändern – Gebäude verändern. Der Sanierungsprozess der „Beruflichen Schule Bautechnik (BS08)“ in Hamburg und die Intentionen des Kollegiums, die Schule unter pädagogischen Gesichtspunkten zu gestalten	983
--	-----

*Jörn Buck*

4.4.2 Fusion zweier Schulen im Rahmen eines Schulentwicklungsplans – ein Bericht aus der Perspektive der Berufspädagogik, Architektur und Stadtentwicklung	1007
--	------

*Harald Semke*

- 4.4.3 Sanierung und Erweiterung Detmolder Berufskollegs  
zum Plusenergieschulcampus 1023

*Burak Salman*

- 4.4.4 Planung und Bau der beruflichen Louise-Otto-Peters-Schule  
in Hockenheim/Baden-Württemberg 1045

*Dieter Staudt*

- 4.4.5 Plädoyer zur Entwicklung von Leitlinien für Schulbauten  
im Bereich der Berufsbildenden Schulen – ein Erfahrungsbericht 1057

## **Kapitel 5**

- Fazit und Ausblick 1073**

*Karin Bronstering*

- Kapiteleinführung 1075

*Franz Ferdinand Mersch/Hannes Ranke*

- 5.1 Besonderheiten von Gebäuden, Räumen und Ausstattungen  
Berufsbildender Schulen – Ansätze zu einer Gesamtschau 1077

*Egon Tegge*

- 5.2 Schulbauberatung für Gebäude beruflicher Schulen –  
Perspektiven und Ausblick 1107

- Autorinnen- und Autorenverzeichnis 1126**

- Schlagwortverzeichnis 1131**

- Abbildungsverzeichnis 1161**