

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Kommunikation und Medien .....</b>	<b>1</b>	4.9	Entwurf einer Faltschachtel .....	216
1.1	Kommunikation, Information, Medien .....	2	4.10	Projekt Verpackung .....	218
1.2	Lesen: Kompetenz für das Leben .....	6	4.11	Nautilus – Der Erlebnispark im Rheingau/ Taunus: Ein Marketingkonzept .....	219
1.3	Kommunikation und Information .....	7	4.12	Der Spiegel – Journal-Designer .....	227
1.4	Von der Druckindustrie zur Medienindustrie .....	7	4.13	Produktion eines Internetauftritts .....	230
1.5	Informationen – online verfügbar .....	11	4.14	Zukunftsszenarien .....	237
1.6	Lehren und Lernen in Zeiten von Internet und Multimedia .....	12	4.15	Mediendienstleistungen mit Datenbank- und E-Commerce-Lösungen .....	237
			4.16	Was bringt die Zukunft? .....	240
<b>2</b>	<b>Medienberatung: Geschäftsprozesse, Projektmanagement .....</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>Medienproduktion: Druckvorstufe .....</b>	<b>243</b>
2.1	Betriebliches Rechnungs- und Kostenwesen: Struktur und Rechnungsgrößen .....	19	5.1	Digitale Bilddatenerfassung .....	245
2.2	Betriebliches Rechnungs- und Kostenwesen: Finanzbuchhaltung .....	25	5.2	Digitale Bildbearbeitung .....	261
2.3	Betriebliches Rechnungs- und Kostenwesen: Kosten- und Leistungsrechnung .....	34	5.3	Farbmanagement .....	277
2.4	Betriebliches Rechnungs- und Kostenwesen: Kostenträgerrechnung und Kalkulation .....	69	5.4	Ausgabedaten druckverfahrens- orientiert erstellen .....	305
2.5	Betriebsorganisation und Projektmanagement .....	88	<b>6</b>	<b>Hauptdruckverfahren: Druckverfahren im Überblick .....</b>	<b>339</b>
2.6	Ergonomische Rahmenbedingungen .....	101	6.1	Hochdruckverfahren .....	342
2.7	Optimierung der Geschäftsprozesse .....	102	6.2	Flachdruckverfahren .....	347
2.8	Projektmanagement .....	106	6.3	Tiefdruckverfahren .....	355
			6.4	Durchdruckverfahren .....	363
			6.5	Digitaldruckverfahren .....	365
			6.6	Hybriddrucksysteme .....	367
<b>3</b>	<b>Licht und Farbe .....</b>	<b>139</b>	<b>7</b>	<b>Druckmaschinentechnik .....</b>	<b>369</b>
3.1	Licht .....	140	7.1	Maschinen und Systeme .....	370
3.2	Optische Grundlagen .....	144	7.2	Grundlagen der Mechanik .....	372
3.3	Licht und Farbe .....	149	7.3	Mechatronische Komponenten .....	384
3.4	Farbmischungen .....	156	7.4	Steuerungs- und Regelungstechnik .....	386
3.5	Mischungen von Körperfarben .....	161	7.5	Druckmaschinen – Ein technisches System .....	389
3.6	Unsere farbige Welt – Relative Farbwirkungen .....	162	7.6	Automatisierungstechnik für Druckmaschinen .....	396
<b>4</b>	<b>Mediengestaltung, Medienprojekte .....</b>	<b>171</b>	<b>8</b>	<b>Offsetdruck: Druckformherstellung .....</b>	<b>417</b>
4.1	Gestaltung von Printprodukten – ein ganzheitlicher Prozess .....	172	8.1	Prozesstechniken für den Offsetdruck .....	418
4.2	Druckschriften .....	174	8.2	Prozessvorbereitung für die Druckform- herstellung: Bogenmontage .....	421
4.3	Satzanordnung .....	193	8.3	Digitale Bogenmontage .....	425
4.4	Linien .....	195	8.4	Ausschießen .....	431
4.5	Produkte gestalten – Briefing und Ideenfindung .....	196	8.5	Offsetdruckplatten .....	438
4.6	Layouterstellung – Satzspiegel und Gestaltungsraster .....	205	8.6	Filmbasierte Druckformherstellung .....	443
4.7	Vom Scribble zum Logo .....	211	8.7	Computer-to-Systeme .....	445
4.8	Otl Aicher: das zeichen 'druckhaus maack' .....	214			

8.8	Strahlungsquellen .....	453	12	<b>Tiefdruckverfahren:</b>	
8.9	CtP-Technologien:			<b>Rakeltiefdruck .....</b>	<b>661</b>
	Bebilderungssysteme .....	455	12.1	Illustrationstiefdruck .....	664
8.10	Informationsübertragung –		12.2	Verpackungstiefdruck .....	677
	Qualität der Offsetdruckform .....	458	12.3	Bogentiefdruck-Maschinen .....	681
<b>9</b>	<b>Offsetdruck:</b>		<b>13</b>	<b>Digitaldruck .....</b>	<b>683</b>
	<b>Produktionstechniken .....</b>	<b>463</b>	13.1	Computer-to-Print .....	686
9.1	Informationsübertragung: Druckwerk .....	465	13.2	Computer-to-Substrat .....	686
9.2	Bauarten von Offsetdruckmaschinen		13.3	Produktionsbereiche .....	686
	im Überblick .....	467	13.4	Technologien digitaler Drucksysteme .....	687
9.3	Bogen-Offsetdruckmaschinen .....	471	13.5	Druckfarben .....	697
9.4	Komponenten an Bogen-Offset-		13.6	Bedruckstoffe, Substrate .....	700
	druckmaschinen .....	477	13.7	Besondere Technologien .....	700
9.5	Druckwalzen .....	489	13.8	Digitaldruck – Technik, Märkte, Produkte ..	701
9.6	Feuchtwerke .....	493	13.9	Digitaldruckmaschinen .....	706
9.7	Bogenlauf, Bogenführung .....	496			
9.8	Inline-Veredelung .....	506	<b>14</b>	<b>Durchdruckverfahren: Siebdruck .....</b>	<b>715</b>
9.9	Rollen-Offsetdruckmaschinen .....	512	14.1	Siebdruckprodukte .....	716
9.10	Aufbau einer Akzidenz-Rollen-		14.2	Siebdruckformherstellung:	
	Offsetdruckmaschine .....	522		Siebdruckgewebe, Siebdruckrahmen .....	718
9.11	Rollenwechsler .....	526	14.3	Herstellung von Siebdruckschablonen .....	722
9.12	Trockner .....	529	14.4	Drucktechnik, Druckprinzip .....	725
9.13	Inline-Weiterverarbeitung:		14.5	Rakel .....	727
	Falzapparate .....	531	14.6	Druckfarben .....	728
9.14	Semicommercial-Druckmaschinen-		14.7	Trocknung .....	729
	systeme .....	537	14.8	Entwicklungen, Tendenzen .....	729
9.15	Rollen-Offsetdruckmaschinen –		14.9	Vielfalt der Siebdrucktechniken: Beispiele	
	Ein Überblick .....	538		für innovative Produktionsbereiche .....	729
<b>10</b>	<b>Offsetdruck: Druckpraxis .....</b>	<b>553</b>	<b>15</b>	<b>Spezifische Druckprodukte:</b>	
10.1	Sicherheit und Gesundheit bei			<b>Arten und Anwendungen .....</b>	<b>735</b>
	der Arbeit .....	555	15.1	Verpackungen .....	736
10.2	Betriebsbereitschaft der		15.2	Etiketten .....	750
	Druckmaschine .....	559	15.3	Dekordruck .....	757
10.3	Druckmaschine: Produktionstechnik,		15.4	Sicherheitsdruck:	
	Prozessvorbereitung .....	567		Banknoten, Wertzeichen .....	760
10.4	Rüsten der Druckmaschine .....	607			
10.5	Auflagendruck .....	619	<b>16</b>	<b>Qualität im Produktionsprozess .....</b>	<b>763</b>
10.6	Spezielle Druckarbeiten .....	624	16.1	Qualität .....	764
10.7	Statische Elektrizität .....	630	16.2	Qualitätsmanagement-System .....	767
<b>11</b>	<b>Hochdruck: Flexodruck .....</b>	<b>639</b>	16.3	Prozess-Sicherheit im Offsetdruck .....	772
11.1	Medienberatung und Mediengestaltung ..	641	16.4	Densitometrische Messung .....	778
11.2	Druckvorstufe .....	642	16.5	Spektrale Farbmessung .....	783
11.3	Druckmaschinen .....	651	16.6	Kontrollmittel im Workflow .....	790
11.4	Produktion und Drucktechnik .....	652	16.7	Tonwerte und Kennlinien .....	796
11.5	Flexodruckmaschinen an				
	exemplarischen Beispielen .....	655			

16.8	Abmustern .....	798	20	Informationen, Wissenswertes, Dank .....	1005
16.9	Auflagendruck .....	799	20.1	Bildung und Beruf .....	1006
16.10	Voraussetzung für Qualität: Maschinenabnahme .....	803	20.2	Berechnungen in der Medienvorstufe (Printmedien) .....	1011
16.11	ProzessStandard Offsetdruck und Zertifizierung .....	805	20.3	Papier .....	1016
16.12	System Brunner .....	810	20.4	Abkürzungen .....	1026
17	Druckfarben .....	815	20.5	Dank .....	1029
17.1	Zusammensetzung von Druckfarben .....	816	20.6	Literaturverzeichnis, weiterführende Literatur .....	1031
17.2	Farbsysteme für den Offsetdruck .....	821	21	Stichwortverzeichnis .....	1033
17.3	Druckfarbenherstellung .....	834			
17.4	Echtheit von Druckfarben .....	839			
17.5	Inline-Oberflächenveredelung von Druckprodukten .....	846			
17.6	Rechnergestützte Rezeptierung von Druckfarben .....	851			
18	Bedruckstoffe .....	855			
18.1	Rohstoffe .....	860			
18.2	Energie .....	870			
18.3	Aufbereiten zum Halbstoff .....	871			
18.4	Aufbereiten zum Ganzstoff .....	881			
18.5	Produktion in der Papiermaschine .....	883			
18.6	Streichen der Papieroberfläche .....	887			
18.7	Ausrüsten der Papiere .....	891			
18.8	Karton- und Pappenherstellung .....	893			
18.9	Wellpappe .....	894			
18.10	Druckpapiere .....	896			
18.11	Papier- und Kartonsorten .....	903			
18.12	Merkmale, Kennwerte und Prüfverfahren für Druckpapiere .....	906			
18.13	Papierqualität und Druckqualität .....	918			
18.14	Klima und Papier .....	920			
18.15	Beanstandungen bei Papieren in der Praxis .....	928			
19	Buchbinderei, Druckverarbeitung .....	929			
19.1	Produkte der Buchbinderei und Druckverarbeitung .....	931			
19.2	Fertigungsabläufe .....	931			
19.3	Verarbeitungstechniken .....	934			
19.4	Druckverarbeitung: Spezielle Verarbeitungstechniken .....	969			
19.5	Material .....	971			
19.6	Broschuren- und Buchfertigung .....	977			
19.7	Produktspezifische Lösungen an Beispielen .....	993			
19.8	Offline-Veredelungen .....	997			