

Inhalt

1	Kommunikation und Medien 1	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
2	Medienberatung: Geschäftsprozesse, Projektmanagement 17	5	Medienproduktion: Druckvorstufe 243
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	6	Hauptdruckverfahren: Druckverfahren im Überblick 339
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
3	Licht und Farbe 139	7	Druckmaschinentechnik 369
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
4	Mediengestaltung, Medienprojekte 171	8	Offsetdruck: Druckformherstellung 417
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 Tiefdruckverfahren: Rakeltiefdruck	661	
8.9	CtP-Technologien: Bebildungssysteme	455	12.1	Illustrationstiefdruck	664
8.10	Informationsübertragung – Qualität der Offsetdruckform	458	12.2	Verpackungstiefdruck	677
			12.3	Bogentiefdruck-Maschinen	681
9	Offsetdruck: Produktionstechniken	463	13 Digitaldruck	683	
9.1	Informationsübertragung: Druckwerk	465	13.1	Computer-to-Print	686
9.2	Bauarten von Offsetdruckmaschinen im Überblick	467	13.2	Computer-to-Substrat	686
9.3	Bogen-Offsetdruckmaschinen	471	13.3	Produktionsbereiche	686
9.4	Komponenten an Bogen-Offset- druckmaschinen	477	13.4	Technologien digitaler Drucksysteme	687
9.5	Druckwalzen	489	13.5	Druckfarben	697
9.6	Feuchtwerke	493	13.6	Bedruckstoffe, Substrate	700
9.7	Bogenlauf, Bogenführung	496	13.7	Besondere Technologien	700
9.8	Inline-Veredelung	506	13.8	Digitaldruck – Technik, Märkte, Produkte ..	701
9.9	Rollen-Offsetdruckmaschinen	512	13.9	Digitaldruckmaschinen	706
9.10	Aufbau einer Akzidenz-Rollen- Offsetdruckmaschine	522	14 Durchdruckverfahren: Siebdruck	715	
9.11	Rollenwechsler	526	14.1	Siebdruckprodukte	716
9.12	Trockner	529	14.2	Siebdruckformherstellung: Siebdruckgewebe, Siebdruckrahmen	718
9.13	Inline-Weiterverarbeitung: Falzapparate	531	14.3	Herstellung von Siebdruckschablonen	722
9.14	Semicommercial-Druckmaschinen- systeme	537	14.4	Drucktechnik, Druckprinzip	725
9.15	Rollen-Offsetdruckmaschinen – Ein Überblick	538	14.5	Rakel	727
10	Offsetdruck: Druckpraxis	553	14.6	Druckfarben	728
10.1	Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit	555	14.7	Trocknung	729
10.2	Betriebsbereitschaft der Druckmaschine	559	14.8	Entwicklungen, Tendenzen	729
10.3	Druckmaschine: Produktionstechnik, Prozessvorbereitung	567	14.9	Vielfalt der Siebdrucktechniken: Beispiele für innovative Produktionsbereiche	729
10.4	Rüsten der Druckmaschine	607	15 Spezifische Druckprodukte: Arten und Anwendungen	735	
10.5	Auflagendruck	619	15.1	Verpackungen	736
10.6	Spezielle Druckarbeiten	624	15.2	Etiketten	750
10.7	Statische Elektrizität	630	15.3	Dekordruck	757
11	Hochdruck: Flexodruck	639	15.4	Sicherheitsdruck: Banknoten, Wertzeichen	760
11.1	Medienberatung und Mediengestaltung ..	641	16 Qualität im Produktionsprozess	763	
11.2	Druckvorstufe	642	16.1	Qualität	764
11.3	Druckmaschinen	651	16.2	Qualitätsmanagement-System	767
11.4	Produktion und Drucktechnik	652	16.3	Prozess-Sicherheit im Offsetdruck	772
11.5	Flexodruckmaschinen an exemplarischen Beispielen	655	16.4	Densitometrische Messung	778
			16.5	Spektrale Farbmessung	783
			16.6	Kontrollmittel im Workflow	790
			16.7	Tonwerte und Kennlinien	796

16.8	Abmustern	798	20	Informationen, Wissenswertes, Dank	1005
16.9	Auflagendruck	799			
16.10	Voraussetzung für Qualität: Maschinenabnahme	803	20.1	Bildung und Beruf	1006
16.11	ProzessStandard Offsetdruck und Zertifizierung	805	20.2	Berechnungen in der Medienvorstufe (Printmedien)	1011
16.12	System Brunner	810	20.3	Papier	1016
17	Druckfarben	815	20.4	Abkürzungen	1026
17.1	Zusammensetzung von Druckfarben	816	20.5	Dank	1029
17.2	Farbsysteme für den Offsetdruck	821	20.6	Literaturverzeichnis, weiterführende Literatur	1031
17.3	Druckfarbenherstellung	834	21	Stichwortverzeichnis	1033
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			