

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	Filmisierte 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: Bebilderungssysteme	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
		20.4	Abkürzungen	1026
		20.5	Dank	1029
17 Druckfarben	815	20.6	Literaturverzeichnis, weiterführende Literatur	1031
17.1 Zusammensetzung von Druckfarben	816			
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 Pappengerstaltung	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			