



alles flexo

Das DFTA- Technologiezentrum



DFTA-TZ
Forschungs- und Technologie-
Transferzentrum für Flexodruck
an der Hochschule der Medien, Stuttgart

www.dfta.de
info@dfta.de

Das DFTA-Technologiezentrum

DFTA

Das DFTA-Technologiezentrum

DFTA-TZ
Forschungs- und Technologie-Transferzentrum für Flexodruck
an der Hochschule der Medien, Stuttgart

www.dfta.de
info@dfta.de

DFTA

Aufgaben des DFTA-Technologiezentrums

- Ausbildung von Fachkräften aus der Flexodruck-Industrie, sowie Studenten der HdM
- Anwendungsbezogene „F + E“ in Zusammenarbeit mit der druckenden Industrie und der Zulieferindustrie
- Drucktechnische Beratung zur Gesamthematik „Flexodruck“, insbesondere zur Druckqualität
- Anwendungsbezogene Analysen rund um den Flexodruckprozess
- Zertifizierungen von Druckformherstellung und Druck (letzteres in Vorbereitung)
- Weiterentwicklung des Flexodrucks

2

DFTA

Zusammenarbeit von DFTA-TZ und Hochschule
Möglichkeiten im Rahmen der studentischen Ausbildung

- Praktika und Diplomarbeiten
- Allgemein:
 - Sammeln von Erkenntnissen
 - Ausarbeitung von Alternativvorschlägen
 - Einführung der Verbesserung
- Bearbeitung von Projekten
- Analyse von Produkten
- Verbesserungsvorschläge für Arbeitsabläufe und gegebenenfalls deren Einführung

3

DFTA

Aktivitäten des Technologiezentrums
Ausbildung und Weiterbildung

- Seminare, Schulungen, Workshops
- Allgemeine Ausbildung der Industriemitarbeiter
 - Flexodrucktechnik: allgemein
 - ◆ Grundlagen Flexodruck
 - ◆ Rasterflexodruck
 - ◆ Wellpappendirektdruck
- Spezielle Ausbildung und Information über einzelne Flexodruckschwerpunkte
 - Farbübertragung, Druckplatteneinsatz, CIP, Mess- und Prüftechnik, Standardisierung
- Ausbildungskonzept „Flexodrucker mit DFTA Qualifikation“ über 6 Wochen



4

DFTA

Aktivitäten des Technologiezentrums
Zusammenarbeit mit Firmen

- Prüfaufträge - Analysen zur Farbübertragung und Druckabwicklung
 - Auswertung von Rasterwalzen,
 - Ermittlung von übertragenen Farbmengen
 - Farbnahmeverhalten von Druckplatten und Bedruckstoffen



5

DFTA

Aktivitäten des Technologiezentrums
Zusammenarbeit mit Firmen

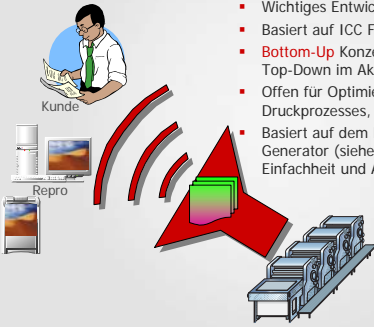
- **Begleitung und Auswertung von Testdrucken**
 - Erstellung von Testformen
 - Auswertung der Testformen mittels optischer und mikroskopischer Messtechnik
- **Analyse von Materialien**
 - Drucktechnische Analyse von Druckfarben und Bedruckstoffen im Hinblick auf drucktechnische Eigenschaften



6

Das DFTA-Technologiezentrum

Aktivitäten des Technologiezentrums **DFTA**
Offener Verpackungsdruck-Prozess-Standard



- Wichtiges Entwicklungsprojekt für 2010
- Basiert auf ICC Farbmanagement-Profilen
- **Bottom-Up** Konzept (anstelle des falschen Top-Down im Akzidenzdruck)
- Offen für Optimierungen des Druckprozesses, der Materialien etc.
- Basiert auf dem DFTA ICC Profile Generator (siehe vorher) für maximale Einfachheit und Anwenderfreundlichkeit

13

Ausstattung des Technologiezentrums **DFTA**
Laborausstattung – Mess- und Prüftechniken



Bild- und Oberflächenanalysetechnik
 Mikroskopie mit Bildverarbeitung zur Analyse von Druckqualität und Druckplatten sowie Rasterwalzenoberflächen

14

Ausstattung des Technologiezentrums **DFTA**
Laborausstattung – Materialanalyse



Messtechnik zur Materialanalyse
 Rheometer, Analysenwaage, Mikrotomschnittgerät, Trockenschrank

15

Ausstattung des Technologiezentrums **DFTA**
Flexo-Druckformherstellung

- Auf dem neuesten Stand der Technik mit
 - einem Platemaker EskoArtwork CDI Spark XT,
 - einer Lösemittel-Verarbeitungsanlage von Flint und
 - einer Cyrel* FAST Verarbeitungsanlage von DuPont



16

Ausstattung des Technologiezentrums **DFTA**
Andruck und Montage

Andruckgeräte von Saueressig, Nissha und TMB
 Montagemaschine von Microflex



17

Ausstattung des Technologiezentrums **DFTA**
Zentralzylinder-Druckmaschine
Fischer & Krecke Flexpress 6S/8



- Sleeve-Maschine, Direktantrieb, 8 Farben, 1285 mm Arbeitsbreite, max. 500 m/min Druckgeschwindigkeit
- Für kontrollierte Flexo-Druckversuche (im Auftrag)

18

Das DFTA-Technologiezentrum

Ausstattung des Technologiezentrums Zentralzylinder-Druckmaschine Fischer & Krecke Flexpress 6S/8

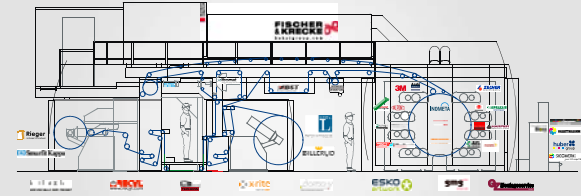
- Ausstattung für Lösemittel- und Wasserfarben
- Reichhaltige Ausstattung mit Rasterwalzen-Sleeves
- Bahnspektion von Eltromat
- Qualitätsinspektion (autom. 100%) von Futec



DATA

19

Die Förderer des DFTA-TZ



- 3M, AFS, AKL, APEX, Asahi Photoproducts, Billerud AB, BST, Colorchemie, Dortschy GmbH, Drucktechnik Bloss, DuPont de Nemours, Eltromat, EskoArtwork, Fischer & Krecke, Flint Group Flexographic Products, Futec, G+Z Montagesysteme, gmg Color, Harper Graphics, Hartmann Druckfarben, Hochschule der Medien, Stuttgart, Inometa, Leipa Georg Leinfelder GmbH, Lohmann, MacDermid, Michael Hüber Druckfarben, Polywest, Praxair, Recyl, Rieger Karton, Rogers Corporation, Rossini, Scapa, Siegwirk Druckfarben, Simec, Smurfit Kappa, Tecco, Technon, tesa, X-rite, Zecher

DATA

20

Das DFTA-TZ Team



- Von links: Dipl.-Ing. (FH) Dennis Grotian (Laboringenieur), Prof. Dr. Martin Dreher (Wissenschaftlicher Leiter), B.Eng. Dietmar Wolf (Laboringenieur), Brigitta Bold (Assistentin), B.Eng. Nils Hirche (Laboringenieur), Senol Mor (Drucker), Sascha Schoppe (Druckereileitung)

DATA

21