

Nr.	Thema	Name	Jahr	Anmerkung	Schwerpunkte	Partner
B-T 001	Zeitung und E-Paper - Nebeneinander oder Substitution der beiden Medienformate in Deutschland?	Martin Lichtenstein	Juni 2011		Analogien; Zeitung und E-Paper - Was ist das jeweils überhaupt?: Untersuchungsbeispiel: Oldenburgische Volkszeitung; Analyse: OV-Zeitung und E-Paper auf dem Prüfstand; Umfrage: OV-Leserbefragung zu Zeitung und E-Paper; Überblick: Leistungswerte anderer Zeitungen	
B-T 002	Haftung von Beschichtungen auf digital gedrucktem Faltschachtelkarton	Sophie Marie Heuchemer	März 2011		Auftretende Belastungskräfte und Haftungsmechanismen im Kartonverbund; Messung der Haftfestigkeit durch Schälprüfung; Verwendete Bedruckstoffe; Eingesetzte Digitaldruckverfahren; Kaschierung der Bedruckstoffe; Oberflächenspannungsmessungen mittels Randwinkelmessgerät/mittels Testtinten; Messung der Haftfestigkeit im Verbund Anhand von Biegemessungen; Auswertung	
B-P 003	Inbetriebnahme der Digitaldruckmaschine "Xerox iGen3"	Michael Markow	2011		Die Xerox iGen3 Digitaldruckmaschine; Aufstellort; Installationsvorbereitung; Installation; Inbetriebnahme; Druckqualität	
B-T 004	Entwicklung eines internen Druckstandards	Michael Markow	Dezember 2011		Grundlagen Colormanagement; Softwarelösung von CGS; Praktische Umsetzung der Farbanpassung; Visueller Vergleich	
B-T 005	Messmethodik zur Bestimmung der Homogenität von Digitaldruckerzeugnissen	Patrick Winterberg	Dezember 2011		Grundlagen: Begriff Homogenität, DIN-Normen und Messmethoden in anderen Druckverfahren, Digitaldruck, Messtechnische Auswertung	
B-P 006	Stanzform-Systeme im Digitalen	Martin Quade	2011			
B-T 007	Anwendung des "Prozess Standards Digitaldruck" im Digitaldrucklabor des Fachgebiets Druck- und Medientechnologie	Judit Klein-Wiele	September 2012		Der Prozess Standard Digitaldruck: Digitaler Druckdatenworkflow, Digitaler Druckprozess, Abmusterung und Bewertung; Vorbereitung, Durchführung und Auswertung der Digitaldruckversuche	
B-T 008	Automatisierungskonzepte für die Verpackung von Etiketten	Wilhelm Barth	Januar 2012		Stand der Automatisierungstechnik: Industrieroboter, Industrielles Bildverarbeitungssystem, Verpackungssysteme; Untersuchung der Fertigung; Kosten- und Systemanalyse der Fertigung, Vergleich der Hersteller von Verpackungssysteme,e; Industrielles Bildverarbeitungssystem von AOT	
B-P 009	Optimierung und Sicherstellung des erzielbaren maximalen Glanzes und deren Gleichmäßigkeit von Papyrus Digigold Coated Classic 200gr an dem UV-Lackiersystem FKS Ultra 200 der Firma CEWE Color Standort Mönchengladbach unter	Bastian Bonn	April 2012		Grundlagen Glanz, Glanzmessung, UV-Trocknung; Versuchsaufbau, -durchführung und -auswertung: Variation der Produktionsgeschwindigkeit, Variation des Lackspaltes, Variation der Lacktemperatur; Vergleich visuelle und messtechnische Beurteilung	
B-T 010	Vergleich der Homogenität im elektrofotografischen Verfahren gedruckter Flächen unter Berücksichtigung von ISO 13660 und FOGRA-Standards	Bastian Bonn	Februar 2013		Begriff der Homogenität, Verfahren zu Dichte- und Farbmessung; Messverfahren und -geräte; Angleichen der Drucksysteme; Versuchsdurchführung und messtechnische Auswertung; Visuelle Beurteilung; Vergleich visuelle und messtechnische Beurteilung	

Nr.	Thema	Name	Jahr	Anmerkung	Schwerpunkte	Partner
B-T 011	Entwicklung eines Konzepts für das Grundpraktikum "Digitaldruck"	Julia Sarah Crombach	Februar 2013		Verortung des Grundpraktikums Digitaldruck; Explizite Inhalte und die vermittelnden Skills; Vorstellung und Modifikation des Konzepts "Arbeiten mit Projekten"; Didaktische Ausarbeitung; Bezugnahme zum "Arbeiten mit Projekten"; Evaluierung und Korrektur des 1. Praktikumstermins	
B-T 012	Einflussverhalten unterschiedlicher Inkjet-Tinten-Komponenten auf die Druckqualität	Roman Fendt	Juli 2013		Aufbau der Tintenpatrone, Mischen der Inkjet-Tinten, Aufbau der Testform; Viskositätsmessung, Oberflächenspannung; Bewertungskriterien; Messtechnische Resultate der Inkjet-Tinten	
B-P 013	Dokumentation der UV-Dosis und Vergleich der Trocknerleistung herkömmlicher Quecksilberlampen mit gallium-, bzw. eisendotierten Quecksilberlampen	Thomas Koop	Mai 2013		Erläuterung UV-Trocknung, -Strahlung, -Strahler, -Farbe und Polymerisation; Eingesetzte Maschinen und Messgeräte; Durchführung und Auswertung der Drucktests	
B-T 014	Low Migration Druckfarbe im wasserlosen Verpackungsoffsetdruck	Amanda Lopes Fischer	2013		Definition Stoffübergänge; Herkunft von Migranten; Migrationsarten; Beurteilung des Migrationspotentials aus Druckfarben; Wechselwirkungen der Verpackung mit dem Füllgut; Migrationsprüfung; Abschätzung der Migration an Hand der Worst-Case-Kalkulation; Low Migration Druckfarben (LM); Zusammensetzung LM-Farben; Rechtliche Aspekte	
B-T 015	Vergleich zur Ermittlung einer für die Prüfung der Druckbildqualität verschiedener	Hauke Brüning	2013			
B-T 016	Untersuchung von Textilien im Hinblick auf die Druckqualität im direkten Digitaldruck mit Sublimationstinten	Hendrik Kuper	September 2013		Druckverfahren Siebdruck und Digitaldruck; Farbmessung und Tropfentest; Hersteller Inkjet-Coating, Erstellung von Referenzen; Muster von Herstellern; Vorbehandlung bei Fahnen Herold	Fahnen Herold GmbH
B-T 017	Untersuchung von Schwankungen der Tropfenerzeugung von Inkjet-Systemen	Sebastian Drewniak	Dezember 2013		Druckverfahren: DoD-Inkjet, Thermischer Inkjet, Piezo-Inkjet; Rasterverfahren; Farbraummodelle; Versuchsplanung, -durchführung und -auswertung	
B-T 018	Reproduzierbarkeit von gedruckten Kontrasttafeln im Siebdruck	Tobias Nagel	Oktober 2013		Druckparameter im Siebdruck; Verwendete Materialien und Geräte; Auswahl Druckfarbe und Hilfsmittel; Erstellen der Testformen; Versuchsdurchführung und Auswertung	
B-T 019	Vorstudie zur Entwicklung eines monopigmentierten, druckkopf-durchlässigen Grundfarbsystems für den dreiteiligen digitalen	Julius Drerup	April 2014		Herstellungsprozess Blechdruck; Material und Methoden; Durchführung der Versuche und Ergebnisse	
B-P 020	Auftragsanalyse zur Investitionsentscheidung für ein Digitaldrucksystem	Janosch Jung	Mai 2014		Auftragsanalyse; Ausblick der Auftragsentwicklung, Herausforderungen im Digitaldruck, Eingrenzung und Gegenüberstellung der Drucksysteme	
B-T 021	Konzeption und Evaluation einer Infobroschüre "Low Migration" im UV-Verpackungsoffset	Denise Schiwiora	November 2013		Theoretische Grundlagen Low Migration; Konzeption, Gestaltung und Evaluation der Informationsbroschüre	

Nr.	Thema	Name	Jahr	Anmerkung	Schwerpunkte	Partner
B-T 022	Untersuchung von Sondereffekten basierend auf der Drucktechnologie Anicolor	Thomas Koop	Oktober 2013		Definition der Messgrößen; Effektpigmente; Eingesetzte Maschine, Messtechnik, Fluide; Drucktests; Auswertung: Auswertung der Eignung der Haze-Werte als indirekte Messgröße für den Anstieg der Lackmenge, Auswertung der Eignung der Color-Shift-Messung als indirekte Messgröße für den Anstieg der Lackmenge, Auswertung der Schichtdickenmessung, Vergleiche; Fehlerbetrachtung	
B-T 023	Technische Prüfung hinsichtlich der Etablierung einer HP Indigo 20000 im Unternehmen Coveris Flixibles Deutschland	Björn Wißmann	September 2014		Die 3 Basistechnologien; Funktionsweise HP Indigo 20000 Digital Press; HP Indigo 20000 vs. Tief- und Flexodruck; Druckversuche; Qualitätssicherung: Opazitätsmessung der Weißaufträge, Sensorische Geruchsprüfung, Scheuerfestigkeit, Farbhaftung, Tiefkühlbeständigkeit, Verbundhaftung, Rapportmessung, Spektrale Farbabstandsmessung, Farbarmusterung	
B-T 024	Untersuchung von Kupfer- und Silbertinten hinsichtlich ihrer Eignung für die Erzeugung von elektrischen Ableitstrukturen	Sarah Steffens	August 2014		Herstellung von OLEDs; Kupfer im Vergleich zu Silber; Verwendete Materialien und Geräte; Sintermethoden; Auswertungsmethoden; Charakterisierung der Tinten; Vergleich der getesteten Tinten; Kupfertinten für die Herstellung von OLEDs	
B-T 025	Experimentelle Untersuchung des Indigo-Druckverfahrens am Beispiel einer HP-Indigo 350	Janosch Jung	Oktober 2014		Elektrofotografie; Druckverfahren/Drucksystem HP Indigo 3050; Experimentelle Untersuchungen: Farbe der HP Indigo, CAD- oder DAD-Technologie. Farbübertragung; Druckkosten der HP Indigo Press 3050	
B-T 026	Einflussverhalten von Helligkeits- und Farbortsänderungen gedruckter Flächen auf eine visuelle Homogenitätsbeurteilung	Milena Stoimenova	August 2014		Begriffsklärung Homogenität; Planung des Versuchs: Zielgruppe, Versuchskomponenten; Visuelle Homogenitätsbewertung; Analyse und Bewertung: Analyse der Primärdaten, Rangbildung, Ermittlung der Aussagekraft mittels Konkordanzkoeffizienten von Kendall, Vergleich mit den Ergebnissen nach ISO/IEC 13660 und M-Score	
B-T 027	Kontrastverhalten in Abhängigkeit der Farbmittelmege bei untersch. Schichtdicken von pastösen und niedrigviskosen Farben	Kuroschi Javadinejad	Juli 2014		Grundlagen: Optische Dichte, Schichtdicke, Helligkeitswerte, Kontrast; Versuchsplanung: Testformen, Drucksysteme, Messsysteme, Substrate; Versuchsdurchführung und Druck; Auswertung	
B-T 028	Analyse der Einflussfaktoren auf Aushärtungsgrade von Faltschachteln im UV-Offsetdruck	Christoph Sieprath	Oktober 2014		Technologische Grundlagen UV; Prüfmethode zur Härtung im UV-Druck; Produktionsumfeld und Auswertung; Betrachtung der Einflussfaktoren	
B-P 029	Anicolor UV Untersuchungen mit Sonderdruckfarben unterschiedlicher Viskosität	Dennis Martens	Dezember 2014		Definition der Messgrößen; Eingesetzte Maschine und Versuchsmaterialien; Druckversuche; Auswertung	Heidelberger Druckmaschinen AG
B-P 030	Marktanalyse aktueller Druckinspektionssysteme	Thomas Hehemann	Mai 2015		Systemvarianten: Einteilung, Messgeräteklassen, Fehlerinspektionssysteme, Systeme zur Registersteuerung; Übersicht und Beschreibung der Systeme; Softwareanbindung; Kosten und Zeitaufwand; Drucktest und Auswertung	MPS GmbH

Nr.	Thema	Name	Jahr	Anmerkung	Schwerpunkte	Partner
B-T 031	Untersuchung der Einflussparameter im Rollen-Offsetdruck mit Hinsicht auf Optimierung der Standzeiten	Hermann Pehl	Oktober 2015		Maschinenpark; Drucktechnische Grundlagen; Druckplatten Übersicht; Phänomen Plattenverschleiß; Variation von Druckparametern	Mohn Media Mohndruck GmbH, Gütersloh
B-T 032	Drucktechnische Untersuchungen zur Verdruckbarkeit von Effektpigmenten in Lackwerken und Druckwerken von	Dennis Martens	Oktober 2015		Definition der MessgrößenGlanzmessung und Haze; Maschine und Versuchsmaterialien; Druckversuche; Vorschläge zur Optimierung; Auswertung	Heidelberger Druckmaschinen AG
B-P 033	Compliance Arbeiten mittels Worst Case Calculation	Isabell Ahr	August 2015		Grundlagen: Migration Modelling und Analytische Migrationsprüfung; Rechtliche Regelungen für LebensmittelverpackungenErläuterung von Compliance Arbeiten mittels Worst Case Calculation	
B-T 034	Untersuchung von Sondereffekten zur Inline-Veredelung auf der Basis von Kombinationsdruckverfahren im Bogenoffset	Sarah Patejdl	Februar 2016		Grundlagen: Druckfarben, Perlglanz- und Interferenzpigmente, Abperleffekt, Druckprozess Uv-Anicolor; Versuchsaufbau und Empirische Auswertung zweier Verfahren	Heidelberger Druckmaschinen AG
B-T 035	Untersuchung von Trocknungseffekten von Kupfertinten auf inkjetbedruckten Folien-	Björn Hemmelrath	Februar 2016			
B-T 036	Migrationsarme Offsetdruckfarben	Thomas Hehemann	Februar 2016		Migration: Permeation, Abklatschen, Gasphase, Einflussfaktor Lebensmittel, Barrierschichten, Primär- und Sekundärverpackungen; Migrationsarme Druckfarben; Verbreitung; Rechtliche Grundlagen; Nationale Gesetze und Empfehlungen; Praktische Versuche: Druck von Probefolien, Scheuertest, Haft- und Gleitreibung, Heißsiegeltest, Tonwertzunahme, Laboranalysen	MPS GmbH
B-T 037	Verdruckbarkeit von im Inkjet-Verfahren gedruckten funktionalen Tinten und deren Trocknungsverhalten auf Kunststoffolien-Substraten	Björn Hemmelrath	Juli 2016		Tinten; Bedruckstoffe; Viskosität der Tinten; Kontaktwinkel und Oberflächenspannung; Druckverfahren; Druckform; Trocknung; Schichtdickenvermessung; Coffee-Stain-Effekt; Marangoni-Konvektion; Auswertung	
B-P 038	Basiselemente der Druckmusterkollektion "Cristala Pearl" basieren auf Effektpigmenten mit plastischer Wirkung	Linda Gogoll	November 2016		Verfahren zur Veredelung von Druckprodukten; Grundlagen für "Cristala Pearl"; Konzeption der Musterkollektion; Durchführung Vorversuch (Rakelziehgerät, UV-Durchlaufrockner); Kritische Reflexion der Arbeit	Heidelberger Druckmaschinen AG
B-P 039	Untersuchung und Durchführung einer Standardisierung im Labor Offsetdruck unter Berücksichtigung der ISO Norm 12647-2:2013	Patrick Lehnhoff	Januar 2017		Einleitung (Änderungen der neuen ISO 12647-2:2013); Technologische Grundlagen; Vorbereitung der Druckmaschine; Parameter; Versuchsplan und Durchführung;	
B-T 040	Konzeption und Produktion einer Musterkollektion für die Inline-Druckveredelung mit Effektpigmenten für den UV-Bogenoffsetdruck	Linda Gogoll	Februar 2017	Sperrfrist: 16.02.2019	Verfahren zur Veredelung von Druckprodukten; Grundlagen für "Cristala Pearl"; Konzeption der Musterkollektion; Produktion Musterkollektion; Kritische Reflexion der Arbeit	
B-T 041	Untersuchung des Querschnittprofil nach der Trocknung von gedruckten Model-Tinten auf Glas-Substraten im Vergleich zu pipettierten Model-Tinten	Linda Vähning	September 2017		Model-Tinten; Verwendete Geräte; Oberflächenspannung; Viskosität; Verdruckbarkeit und Pipettierbarkeit der Tinten; Vergleich der pipettierten Referenz innerhalb einer Tinte; Vergleich der gedruckten Punkte innerhalb einer Tinte; Vergleich der Tinten innerhalb einer Auflösung; Vergleich aller Tinten miteinander	Heidelberger Druckmaschinen AG

Nr.	Thema	Name	Jahr	Anmerkung	Schwerpunkte	Partner
B-T 042	Praxisbezogene Stabilisierungen und Optimierungen magnetischer Felder (Voraussetzung für reproduzierbare Untersuchungen an ferromagnetischen Partikeln innerhalb eines UV-Lacks)	Amador Vazquez	September 2018		Induktivität-Kapazität-Gleichrichter-Tief- und Hochpassverhalten-Operationsverstärker-Transformator-Magnetisches Feld; Theoretischer und praktischer Aufbau; Sinussignal; Finaler Schaltkreis, Wirkung; Magnetfeldmessungen	