

Kurzbericht zum AGRAPA- Zusatzbericht (Stand: 25. Mai 2022)

Themenbereich	aus Bericht	Projekte	Akteure	begonnen am:	beendet am:	Wesentliche Ergebnisse:	Internetseite / Literaturverweis / pdf's mit Informationen zu den Ergebnissen der Projekte:
1. Weiterentwicklung bzw. Einsatz von recyclingfreundlichen Faserstoffen, Papierhilfsmitteln und Füllstoffen, die eine ordnungsgemäße, schadlose und verarbeitungstechnisch möglichst optimale Verwertung grafischer Papiere nicht behindern.	2018-2019	1.1 Forschungsprojekt des VDP: Testmethoden und Bewertung zur Evaluierung der Recyclingfähigkeit von Papier- und Papierverbundverpackungen (INFOR-Projekt 214)	VDP / DPI	Juni 2019	Februar 2021	Der Abschlussbericht des INFOR-Projekts 214 ist bereits veröffentlicht und auch auf der VDP Homepage zu finden.	 20210324_214_DOK_Abschlussbericht_FIN
		1.2 Forschungsprojekt von DIE PAPIERINDUSTRIE (DPI) zur Rezyklierbarkeitsbewertung (Nachfolgeprojekt zu INFOR-Projekt 214)	VDP / DPI	September 2021			
		1.3 Forschungsprojekt von DIE PAPIERINDUSTRIE zu perfluorierten Verbindungen, Bisphenol S und andere alternative Farbentwickler in der Altpapierverarbeitung – Quellen und Senken (INFOR-Projekt 224)	VDP / DPI	September 2021			
2. Forschungsaktivitäten und Maßnahmen zur Verbesserung der Qualität von grafischen Altpapieren, sowohl bei der Papierherzeugung, der Erfassung und Sortierung als auch bei deren Aufbereitung und Verwertung	2020-2021	2.1 Leitfadens zur Bestimmung des Deinking-Potentials von Druckprodukten (ISO/TS 21331:2020-11)	ISO	November 2020			
		2.2 Methodenentwicklung zur Messung der Altpapierzusammensetzung	Fotonower	März 2021		http://pub.ingede.com/ingede-news-fruhjahr-2021/	
	2020-2021	2.3 Projekt zur Optimierung und Zertifizierung von Altpapier-sortieranlagen. Hierzu gibt es jetzt das INGEDE-Projekt 169 21 „Altpapierqualität“, das die Voraussetzung dafür schaffen soll, u. a. durch die Untersuchung geeigneter bildanalytischer Messverfahren nahezu lückenlose Daten zu liefern.	INGEDE	September 2020			
	2020-2021	2.4 Projekt „Deinkability of Flyers“	INGEDE	September 2020			
3. Möglichkeiten zur Steigerung des Einsatzes altpapierhaltige Papiere		3. Hier gab es keine aktuellen neuen Forschungsaktivitäten oder Maßnahmen.					
4. Forschungsaktivitäten und Maßnahmen zur Verbesserung von Fertigungs-materialien und -hilfsmitteln (insbesondere Druckfarben und Kleber) sowie Drucktechniken, die eine ordnungsgemäße, schadlose und verarbeitungstechnisch möglichst optimale Verwertung grafischer Papiere nicht behindern		4. Hier gab es keine aktuellen neuen Forschungsaktivitäten oder Maßnahmen.					
Themenbereich		Projekte		begonnen am:	beendet am:	Wesentliche Ergebnisse:	Internetseite und oder Literaturverweis wo sich Informationen zu den Ergebnissen der Projekte finden lassen:

5.	Forschungsaktivitäten und Maßnahmen zu recyclingfreundlichen Drucktechniken, Materialkombinationen, Produktionsabläufen und grafischen Endprodukten.	2020-2021	5	Zwischenbericht „Mineralölfreie Coldset-Druckfarben“	AGRAPA-Trägerverbände	Oktober 2020	Ein Zwischenbericht liegt vor. Mit dem Endbericht wird im Juni gerechnet.	 2022-04-06 Sachstanbericht 202.
6.	Möglichkeiten zur Steigerung des Einsatzes altpapierhaltige Papiere	2021-2022	6.1	Kooperation des BVDA mit der Initiative „Mülltrennung-wirkt“. Der BVDA hat den Mitgliedsverlagen eine sechsteilige Artikelserie für den Zeitraum Ende Oktober 2021 bis Januar 2022 zur Verfügung gestellt, die auf Informationsmaterialien der Initiative sowie ergänzenden eigenen Recherchen beruht.	BVDA	Oktober 2021		 211121_Super_Sonntag_Aachen.pdf
	Fülleranzeige zur sachgerechten Entsorgung von Druckerzeugnissen	2018-2019	6.2	Der Arbeitskreis Nachhaltigkeit des BVDA hat eine Fülleranzeige entwickelt, in der unter anderem zur sachgerechten Entsorgung von Druckerzeugnissen aufgerufen wird (Anlage 1). Diese Kampagne wurde auch im Berichtszeitraum fortgesetzt.	BVDA	März 2019	Diese Kampagne wurde auch im Berichtszeitraum fortgesetzt.	https://www.bvda.de/themen/nachhaltigkeit.html VKS-Info_102_Was tun gegen Fehlwurf
		2021-2022	6.3	Runder Tisch Altpapierqualität NRW	Wirtschaftsverband Papier NRW	November 2021	Dies Initiative wurde im Berichtszeitraum fortgesetzt.	
		2022	6.4	Verbesserung der Kreislaufwirtschaft durch eine bundesweite Regelung zum Ende der Abfalleigenschaft. Auf Initiative der Verbände BDE, bvse und DIE PAPIERINDUSTRIE wird eine bundesweite Regelung zum Ende der Abfalleigenschaft von Altpapier	BDE, bvse und DPI	3. Quartal 2022		 160912 MKULNV NRW Erlass Ende Abf

7. **Übersicht zu älteren Projekten**

Forschungsaktivitäten und Maßnahmen zur Verbesserung von Fertigungs-materialien und -hilfsmitteln (insbesondere Druckfarben und Kleber) sowie Drucktechniken, die eine ordnungsgemäße, schadlose und verarbeitungstechnisch möglichst optimale Verwertung grafischer Papiere nicht behindern	2020-2021	Bessere Deinkbarkeit von UV-/LED-UV härtenden Druckfarben – Weitere Entwicklungen	Sun Chemical	März 2021	Dem Siegwerk ist es gelungen ein UV-/LED-UV Offseifbarssystem zu entwickeln, welches sich sowohl auf gestrichenen als auch ungestrichenen Papieren sehr gut deinken lässt. Durch die medienwirksame Markteinführung deinkbarer UV-Druckfarben hat auch Sun Chemical eigene deinkbare Farbserien entwickelt und auf den Markt	https://www.sunchemical.com/de/sun-chemical-brings-increased-sustainability-to-its-market-leading-sunwave-lumina-led-uv-sheetfed-inks/	
	2018-2019	Ursprünglich geplantes Forschungsprojekt VDP des VDP zur Untersuchung der Mineralölmigration in verschiedene Lebensmittel und Korrelation mit (Lebens-mittel-)chemischen und physikalischen Eigenschaften (INFOR-Projekt 211)		Vor ca. 10 Jahren Untersuchungen zur Migration von Mineralölkomponenten aus altpapierhaltigen Verpackungen in Lebensmittel durchgeführt	Oktober 2020	Dieses Projekt ist zunächst zurückgestellt worden, da es ein Projekt des Forschungsbereichs der Ernährungsindustrie gibt, welches die Thematik bereits abgedeckt hat. Das Projekt 211 wurde geschlossen und ist in Projekt 213 aufgegangen	

Forschungsaktivitäten und Maßnahmen zu recyclingfreundlichen Drucktechniken, Materialkombinationen, Produktionsabläufen und grafischen Endprodukten.

2018-2019	Zwischenbericht „Mineralölfreie Coldset-Druckfarben“	Fogra, SID	Langzeitversuche bei Farbhersteller 3 ab Mai 2019 Druckfarben - Langzeitversuche gestartet Mitte Juli 2018	Oktober 2019	Es wurden 2 Farbserien im Langzeitdruckversuch getestet. Prinzipiell sind beide Farbserien geeignet und verdruckbar. Alle Anforderungen an die Druckqualität konnten im Endeffekt erfüllt werden. Es sind aber noch Probleme mit der zu hohen oder zu geringen Fließfähigkeit der Druckfarbe (Rheologie) und dem sogenannten Tixotropie-Effekt zu bewältigen. Mit den Buntfarben Cyan, Magenta und Gelb konnte nicht durchgängig 3 Monate gedruckt werden. Mit beiden Schwarzfarben hingegen wurde jeweils 3 Monate ohne Unterbrechung gedruckt. Ein Fortsetzung und Optimierung der Druckfarben wird von der AGRAPA organisiert	
2017-2018	Altpapier-Gemischterfassungssysteme: Die Verbände der Wertschöpfungskette Altpapier (BDE, bvse und VDP) fordern konsequente Abschaffung von Gemischterfassungssystemen zugunsten der getrennten Erfassung von Altpapier in Deutschland und ganz Europa	CEPI, ERPA, FEAD			Da dies ein überwiegend europäisches Thema ist, wird das Thema "Altpapier-Gemischterfassungssysteme" von den jeweiligen europäischen Dachverbänden weiter verfolgt.	 Sobald der Forschungsbericht auf der Homepage der AGRAPA steht, wird die Datei durch einen Link ersetzt
2016-2017	Verminderung des Eintrags von Mineralöl in den Altpapierkreislauf durch den Einsatz von mineralölfreien, deinkbaren Druckfarben im (Coldset) Offsetdruck	SID, PTS	1. Juni 2014	31. Mai 2018		
2016-2017	Neue Barrierschichten auf Basis von Cellulose-Nanokolloiden (INFOR-Projekt 185)	VDP	1. Januar 2015	30. April 2016	Durch zwei Methoden konnten Schichten erzeugt werden, welche infolge erhöhter Hydrophobizität flüssiges Wasser abweisen, bzw. nicht aufnehmen, gleichzeitig allerdings weitestgehend durchlässig für Wasserdampf, Fette, Öle und Mineralölkohlenwasserstoffe sind.	 Sobald der Forschungsbericht auf der Homepage der AGRAPA steht, wird die Datei durch einen Link ersetzt
2016-2017	„Rezyklierbarkeitsbewertung von Papier- und Kartonprodukten mit Barrierebeschichtung (INFOR-Projekt 178)“	VDP	3. Juni 2014	Juni 2017	Schlussbericht wurde im Juni 2017 veröffentlicht	 Sobald der Forschungsbericht auf der Homepage der AGRAPA steht, wird die Datei durch einen Link ersetzt
2016-2017	Machbarkeitsstudie für eine Schnellmethode zur Quantifizierung von Spuren aromatischer Kohlenwasserstoffe aus Mineralölen in der Papierherstellung (INFOR 189)	VDP	18. Juni 2015	Juli 2017	Schlussbericht wurde im Juli 2017 veröffentlicht	 Sobald der Forschungsbericht auf der Homepage der AGRAPA steht, wird die Datei durch einen Link ersetzt