

RESSOURCENMANAGEMENT

Zunehmende Verknappung und Nutzungskonkurrenz von Rohstoffen erfordern ihren effizienten Einsatz und ihre nachhaltige Sicherung für die Papierkette. Für das Ressourcenmanagement bietet die PTS den Unternehmen umfassende Lösungen an.

Wofür stehen wir?

- Auffindung alternativer Ressourcen
- Entwicklung von Technologien zur besseren Nutzung von Reststoffen
- Entwicklung von technischen Innovationen zur schonenden Nutzung der Ressourcen Fasern, Pigmente, Energie, Wasser und Luft in der Papiererzeugung
- Praktische Unterstützung bei der Reduzierung des Stoff-, Energie- und Wasserbedarfs der Produktion

Unsere Kernkompetenzen:

- Integrierte Betrachtung aller Ressourcen Fasern – Füllstoffe – Energie – Wasser – Luft
- Marktkennnisse zu allen wesentlichen Ressourcen
- Stoffströme der Papierindustrie
- Verfahrenstechnik: Mechanische Trenntechnik und Sortierung, chemisch-physikalische Verfahren, biologische Verfahren, Energieerzeugung und Trocknung
- Prozessanalysen in Zellstoff- und Papierfabriken



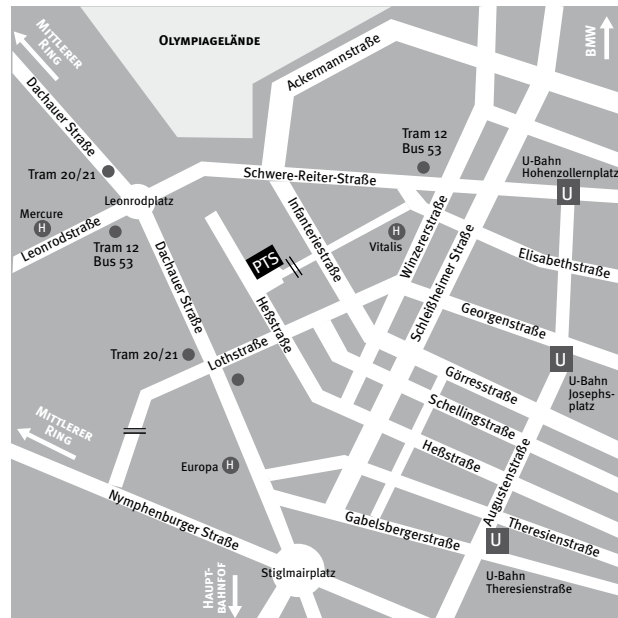
Dr.-Ing. Johannes Kappen
Bereichsleiter
Ressourcenmanagement
Tel 089/12146-462
Mobil 0176/12146-162
johannes.kappen@ptspaper.de



Adrian Manoiu
Abteilungsleiter Rohstoffe
und Bioraffinerie
Tel 03529/551-680
Mobil 0176/12146-380
adrian.manoiu@ptspaper.de

PAPIERTECHNISCHE STIFTUNG

- Die PTS arbeitet seit 1951 als unabhängiger Dienstleister mit ausgeprägter Forschungsorientierung.
- Die Forschungsergebnisse werden über Beratung, Messtechnik und Weiterbildung vermarktet und in die Industrie transferiert.
- Die PTS generiert eigenständiges, grundlegend neues Wissen aus jährlich rund 90 Forschungsprojekten mit einem Fördervolumen von etwa 8 Mio. €.



FASERN RESSOURCEN OBERFLÄCHEN UMWELTRELEVANZ

www.ptspaper.de

PTS · Heßstraße 134 · 80797 München
Tel +49 (0)89-12146-0 · Fax +49 (0)89-12146-36

Faserrohstoffe und neue
Wertschöpfungsprozesse

FASERROHSTOFFE

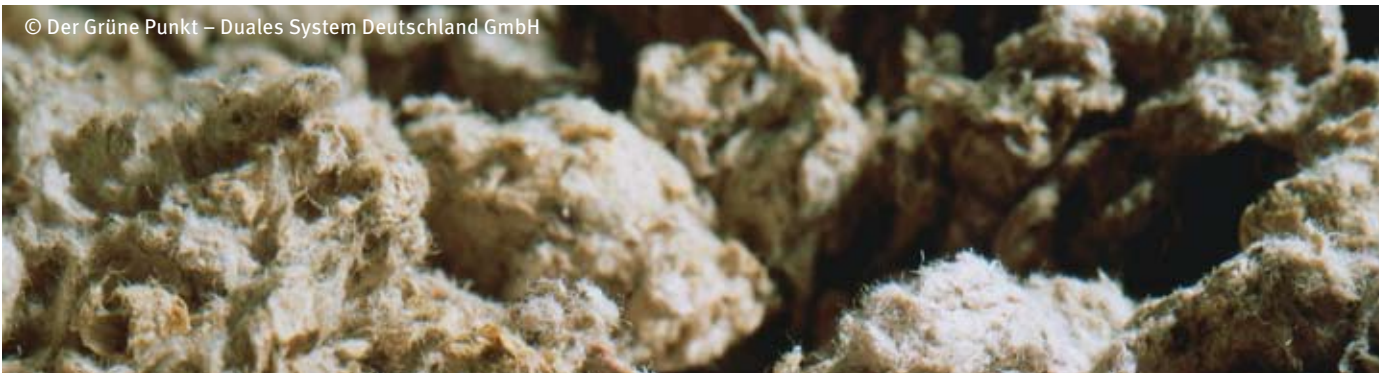
Die Papierindustrie braucht zusätzliche Faserquellen – neue müssen gefunden, alte neu entdeckt und nutzbar gemacht werden. In Einjahrespflanzen liegen große Potentiale für die Papierwirtschaft. Ganz neue Fasern versprechen auch bessere oder sogar ganz neue Produkteigenschaften. – Die PTS ist ihr Partner bei der Suche nach einer sicheren Faser- und Pigmentversorgung.

IHRE AUFGABEN

- Schließung von Stoff- und Energiekreisläufen
- Kosten im Rohstoffkauf nachhaltig reduzieren
- Neue/bessere Produkte fertigen können
- Differenzierung im Wettbewerb mit anderen Papiererzeugern

UNSERE LÖSUNG

- Scouting von Rohstoffen und Monitoring von Rohstoffqualitäten
- Erschließen neuer Faserquellen
- Alternativen für knappe Rohstoffe auffinden
- Zwänge und Engpässe frühzeitig identifizieren
- Mengenströme analysieren und bewerten - Monitoring von Einsatzqualität und Menge
- Charakterisierung/Bewertung von Roh- und Faserstoffen



© Der Grüne Punkt – Duales System Deutschland GmbH

NEUE WERTSCHÖPFUNGSPROZESSE

In der Entwicklung und Anwendung neuer Aufschlussverfahren liegen große Potentiale für die Papierwirtschaft. Stoffliches Recycling und biotechnologische Verfahren helfen bei der Nutzbarmachung von Reststoffen - eine wichtige Ressource der Zukunft und eine Möglichkeit mit zusätzlichen Produkten eine deutlich höhere Wertschöpfung aus den vorhandenen Rohstoffen zu erzielen.

IHRE AUFGABEN

- Optimale Auslegung von Anlagen
- Nutzung des Synergiepotentials neuer Wertschöpfungsketten mit den existierenden Erzeugungsprozessen (Papiererzeugung)
- Überblick der am Markt verfügbaren Verfahrenskonzepte

UNSERE LÖSUNG

- Faserquellen technisch verfügbar machen (Einjahrespflanzen, Reststoffe)
- Gewinnung von neuen Fasern
- Entwickeln von Aufbereitungsverfahren/parallelen Wertschöpfungsprozessen
- Entwickeln von Konzepten um aus Roh- und Reststoffen neue Produkte mit hoher Wertschöpfung zu erzeugen (Bioraffinerie)
- Verfahrensentwicklung für Wertstoffe aus Reststoffen

UNABHÄNGIGE DIENSTLEISTUNGEN

Die Dienstleistungen der PTS umfassen die analytische Datenerfassung im Wasserkreislauf, Auswertung, Konzepterstellung mit Maßnahmenplan, Dokumentation und Präsentation. Die PTS bietet langjährige Erfahrung aus zahlreichen Systemanalysen in allen Sortenbereichen. Spezifische Bewertungswerkzeuge wurden von der PTS entwickelt und garantieren eine vollständige Erfassung aller Potentiale.

