

Mehr Push für Ihre Innovationen

Voith Paper Technology Center



Ihr Nutzen

- + Steigerung Ihrer Innovationskraft durch Pilotversuche
- + Minimierung von Investitionsrisiken
- + Effiziente Entwicklung von neuen Verfahren und Produkten
- + Kostensenkung durch Optimierung von Rohstoffen und Produktionsparametern
- + Prozessanalyse ohne Beeinträchtigung der Produktion
- + Austausch mit erfahrenen Voith Experten

Beschleunigen Sie Ihre Innovation

Voith Paper Technology Center stehen Kunden weltweit für Pilotversuche zur Verfügung, um Innovationen praxisnah zur Marktreife zu bringen.

Für sämtliche Prozessschritte der Papierherstellung können etablierte wie auch neue Technologien unter produktionsnahen Bedingungen getestet werden. Zur Minimierung von Investitionsrisiken, bieten wir die Möglichkeit verschiedene Maschinenkonfigurationen zu vergleichen, um gemeinsam mit Ihnen das optimale Konzept zu bestimmen. Alle Einrichtungen sind so konzipiert, dass jederzeit flexibel auf Ihre spezifischen Anforderungen reagiert werden kann.

Warum Voith?

Unsere Versuchsanlagen decken alle Produktionsschritte ab – von der Stoffaufbereitung über den gesamten Papierherstellungsprozess – und das an einem Ort!

Die Technology Center werden kontinuierlich mit den neuesten Maschinen und modernsten Produktionsverfahren ausgerüstet. Die flexiblen Konfigurationsmöglichkeiten unserer Anlagen, eine umfangreiche Messwerterfassung sowie die vielfältigen Möglichkeiten unserer Labore erlauben maßgeschneiderte Pilotversuche mit aussagekräftigen Auswertungen.

Besondere Kompetenz bieten wir bei der Entwicklung innovativer Papierprodukte wie flexiblen Verpackungslösungen mit unserer modernisierten Versuchsstreichmaschine. In unserer Versuchsstoffaufbereitung können die neuen Produkte zudem auf ihre Recyclingfähigkeit getestet werden.

Stoffaufbereitung

- Alle Prozesse der Stoffaufbereitung
- Primär- und Sekundärfaserstoff
- Papiersorten: Karton, Verpackung, Spezialpapiere, grafische Papiere
- Alle Maschinen im industriellen Maßstab
- Einzelmaschinenversuche und Systemversuche

Papiermaschine

- Untersuchung verschiedener Formertypen, Stoffauf- und Formereinstellungen, Bespannungen, Chemikaliendosierung
- Mehrlagenstoffauflauf mit zwei Konstantteilen für geschichteten Blattaufbau
- Shoe-blade oder Roll-blade Former
- Papiersorten: Verpackung, Spezialpapiere, grafische Papiere
- Geschwindigkeiten: 600–3.000 m/min
- Flächengewichte: 42–205 g/m²
- Siebbreite: 460 mm



Der ganzheitliche Voith Ansatz

Unsere vielfältigen Versuchseinrichtungen bieten Ihnen die Möglichkeit umfassende Pilotversuche durchzuführen, bei denen mehrere Abschnitte des Papierherstellungsprozesses kombiniert werden können.

Beispiele für Pilotversuche sind

- Kombination von Stoffaufbereitungs- mit Papiermaschinenversuchen, um das Potential optimierter Faserstoffe zu evaluieren
- Kombination von Kalandr- und Streichversuchen, um den Effekt eines Kalanders auf den Streichprozess und die Endqualität zu beurteilen
- Kombination von Streichversuchen und Stoffaufbereitungsversuchen, um die Recyclingfähigkeit neu entwickelter Barrierepapiere zu prüfen

Im Anschluss an die Versuche begleiten wir Sie gerne auf Ihrem weiteren Entwicklungsweg, sei es durch die Präsentation neuer Ideen oder bis hin zu einer umfangreichen Servicepartnerschaft.

Die folgenden Technology Center befinden sich am Standort Heidenheim

- Technology Center Stoffaufbereitung
- Technology Center Papier- und Kartonherstellung
- Technology Center Streichen
- Technology Center Kalandrieren
- Labormessungen- und Analysen:
 - Nasslabor
 - Papierlabor
 - Streichfarbenlabor
 - Forschungslabor

Weitere Voith Paper Technology Center in ihrer Nähe

- Motomiya, Japan: für Streich- und Stoffaufbereitungsversuche
- Düren, Deutschland: für nassgelegte Vliesstoffe und Banknotenpapiere

Streichmaschine

- **Untersuchung des gesamten Streichprozesses**
- **Modernste Streichverfahren**
- **Entwicklung von neuen Sorten, z.B. Papiere mit Barriereigenschaften**
- **Längste berührungslose Trocknungstrecke ausgestattet mit modernster Sensorik**
- **Alle geleimten und gestrichenen Sorten**
- **Geschwindigkeit: bis zu 2.500 m/min**
- **Flächengewicht: 25–600 g/m²**
- **Bahnbreite: 800 mm**



Kalander

- **Vor- und Fertigungskalandrieren: Soft- und Hard-Nip**
- **Spleißen und Randbeschnitt**
- **Vorkonditionierung**
- **Papiersorten: Karton, Verpackung, Spezialpapiere, grafische Papiere**
- **Geschwindigkeit: bis zu 2.000 m/min**
- **alle Flächengewichte**
- **Bahnbreite: 300 und 800 mm**



Pilotversuche sind Teil des umfassenden Servolution Angebots



Equipment Services

Montage & Inbetriebnahme

- Montage
- Inbetriebnahme

Instandhaltung

- Inspektion
- Vorbeugende Instandhaltung
- Korrektive Instandhaltung
- Anlagen-Verbesserung
- Instandsetzung

Materialien

- Ersatzteile
- Verschleißteile & Verbrauchsmaterialien



Prozess Services

Audits

- Produktion
- Instandhaltung
- Digitalisierung
- Energie
- Sicherheit
- IT-Sicherheit

Expertenunterstützung & Beratung

- Smart monitoring
- Daten Analysen
- Zustandsüberwachung
- Technologie
- Instandhaltung
- Engineering
- Automation

Training

- Anlagentechnik
- Produktion & Technologie
- Sicherheit
- Methodik

Messtechnik & Diagnose

- 3D Scan
- Ausrichtungsservice
- MobiLab – Mobiles Labor
- Papierfeuchtequerprofil Analyse
- Papier Profilanalyse (Tapio)
- Nipkraftmessung
- Schwingungsanalyse
- SpeedUp Zertifikat
- Wet End Prozess Analyse

Pilotversuche

- Stoffaufbereitung
- Versuchspapiermaschine
- Versuchsstreichmaschine
- Versuchskalender
- Labormessungen- und Analysen

Bitte klicken Sie auf diesen [Link](#) oder scannen Sie den QR-Code, um unsere Pilotanlagen Website zu besuchen:



Voith Group
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Deutschland

www.voith.com

Wie können wir Sie unterstützen?
Kontaktieren Sie uns einfach über unser [Webformular](#).



Kontakt:
Tel. +49 7321 37-0
paper@voith.com



VOITH