

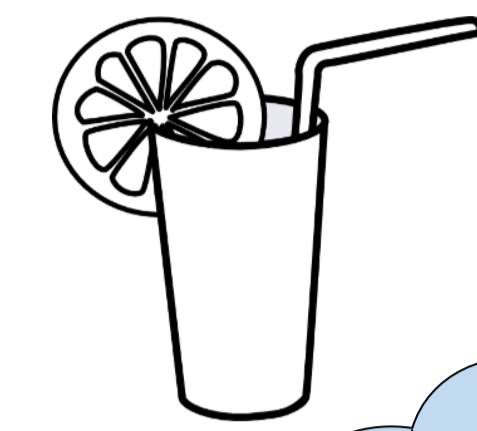
Competence Center

Entwicklung nachhaltiger Trinkhalme aus Papier

Warum Trinkhalme aus Papier?

Kunststoffmüll in dem Meeren stellt ein weltweites Problem dar. Plastik-Trinkhalme gehören dabei zu den Artikeln, die am häufigsten als Müll an den Stränden angespült werden und für die es bereits eine biologisch abbaubare Alternative gibt: den Trinkhalm aus Papier. Daher werden Plastik-Halme durch eine EU-Direktive ab Mitte 2021 europaweit verboten.

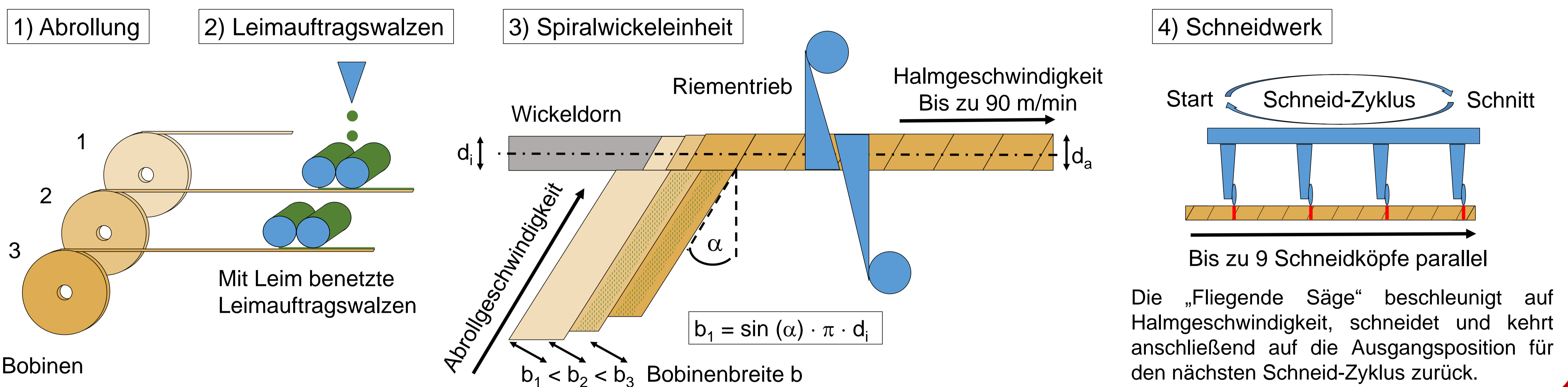
Bei DREWSEN sind wir davon überzeugt, dass der Papier-Halm in seiner jetzigen Form noch verbessert werden kann. Und das nicht nur in seiner Funktionalität, sondern auch aus ökologischen und ökonomischen Gesichtspunkten. Wir vereinen Papier-Kompetenz und Trinkhalm-Fertigung unter einem Dach, um genau diese Entwicklungen voranzutreiben.



150. Mrd.
Trinkhalme werden
jährlich allein in der
EU verbraucht.

Wie funktioniert die Herstellung von Trinkhalmen aus Papier?

Papiertrinkhalme werden typischerweise, wie auch andere hülsenartige Röhren, auf einer sogenannten Spiralwickelmaschine hergestellt. Dabei werden insgesamt drei dünne Papierstreifen versetzt auf einem Dorn aufgewickelt. Vorher wird in der Verleimungseinheit auf der mittleren und äußeren Papierlage ein dünner Klebefilm aufgebracht. Im Wickelprozess entsteht kontinuierlich ein quasi endloses Rohr. Dieses wird in der Schneideinheit durch eine fliegende Säge in mehrere kleinere Halme zerschnitten.



Die Idee des Competence Centers bei DREWSEN

Die Herstellung von Trinkhalmpapier ist für uns ein attraktiver Zukunftsmarkt. Derzeit im Handel erhältliche Trinkhalme besitzen allesamt eine mangelhafte Qualität. Wir wollen das beste Trinkhalmpapier herstellen. Dazu ist es unabdingbar, das bei der Herstellung notwendige Zusammenspiel zwischen **Papier, Kleber und Maschineneinstellung zu verstehen und zu optimieren**. Das bedeutet, dass aus unserem Papier Trinkhalme hergestellt werden müssen. Nur so kann die Eignung des Papiers festgestellt werden. Um dies schneller und gewissenhaft durchführen zu können wurde das Competence Center ins Leben gerufen. Durch eine systematische Vorgehensweise werden hier maßgeschneiderte Spezialpapiere für den Trinkhalmmarkt entwickelt, verarbeitet und getestet.

Der vollständige Prozess vom Papier bis zum marktfähigen Spezial-Halm



Die ersten Schritte

Das Ziel ist es, mit unserem Papier den weltbesten Trinkhalm herzustellen. Auf dem Weg dorthin werden wir mit den ersten selbst produzierten Halmen zunächst die grundlegenden Zusammenhänge zwischen Produktionsparametern (z. B. Leim-Menge, Maschinengeschwindigkeit, Trocknung des Halms, ...) und den resultierenden Halm-Eigenschaften (z. B. Festigkeit, Haltbarkeit im Getränk, ...) aufklären. Aufbauend auf diesen Erkenntnissen werden wir dann die nächsten Schritte in Richtung des besten Papiers für den weltbesten Halm gehen.