

Papierrecycling – nachhaltig und sicher!



Profitieren Sie von einer revolutionären Technologie

PaperLab ist die weltweit erste¹ sichere Papier-Recyclingmaschine für das Büro, die durch ein trockenes Verfahren mit der Trocken-Faser-Technologie von Epson aus Altpapier² neues Papier herstellt³.

Mit dieser innovativen Lösung können Unternehmen vertrauliche Dokumente intern sicher vernichten und das Papier recyceln. Sie hilft ihnen dabei, ihre CSR- und Umweltziele zu erreichen und reduziert den Bedarf an neuem Papier.

Vollständige Vernichtung vertraulicher Informationen

Höchste Sicherheitszertifizierung (Stufe P7)

Verwandlung von Altpapier² in neues Papier – hausintern

Produktion von bis zu 720 Blatt pro Stunde in verschiedenen Grammaturen (bis zu 240 g/m²) und Farben

Nachhaltige Lösung

Beitrag zur Kreislaufwirtschaft

Verantwortungsvoller Wasserverbrauch

Reduzierung des CO₂-Ausstoßes durch

Einsparung von Transportwegen



Trocken-Faser-Technologie

Es wird eine Kombination aus drei Prozessen verwendet, um aus Altpapier neues Papier zu machen² – Zerfasern, Binden und Formen. Im Gegensatz zum konventionellen Papierrecycling verbraucht PaperLab im gesamten Prozess fast kein Wasser. Dieses nahezu trockene Verfahren³ ermöglicht es, aus Altpapier intern in einem kleinen, geschlossenen Kreislauf neues Papier herzustellen.



Altes Druckerpapier

Zerfasern

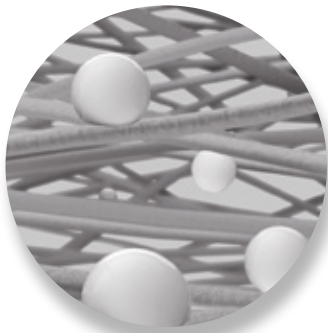
Das Papier wird zerfasert² und die Farbpartikel werden entfernt.





Binden

Die sauberen Fasern werden wieder zusammengebracht, verstärkt und neues Papier wird in ausgewählter Farbe und Grammatur produziert.



Formen

Das Papier wird durch Pressen geformt. Anschließend wird es in DIN A4- oder DIN A3-Blätter geschnitten.



Neues Papier
Trocken-Faser-Papier

Vertrauliche Dokumente hausintern vernichten und recyceln

Wenn Sicherheit von Daten für Ihr Unternehmen von wesentlicher Bedeutung ist, liefert PaperLab die absolute Gewissheit, dass vertrauliche Dokumente sicher vernichtet werden. Toner und Tinte werden vollständig entfernt, das Papier zerkleinert² und neues Papier produziert.

Ihre Dokumente bleiben innerhalb des Unternehmens und müssen keinen externen Dienstleistern anvertraut werden.

Diese neue Lösung geht mit der Sicherheitsstufe P7 über die konventionelle Stufe der Datenvernichtung hinaus.

Sicherheitsstufe P7 gemäß ISO/IEC 21964-2: Vernichtung von Datenträgern in einer Weise, dass die darauf befindlichen Daten mit dem heutigen Technikstand oder wissenschaftlichen Erkenntnissen nicht reproduziert werden können (Partikelgröße von <math>< 5 \text{ mm}^2</math>).



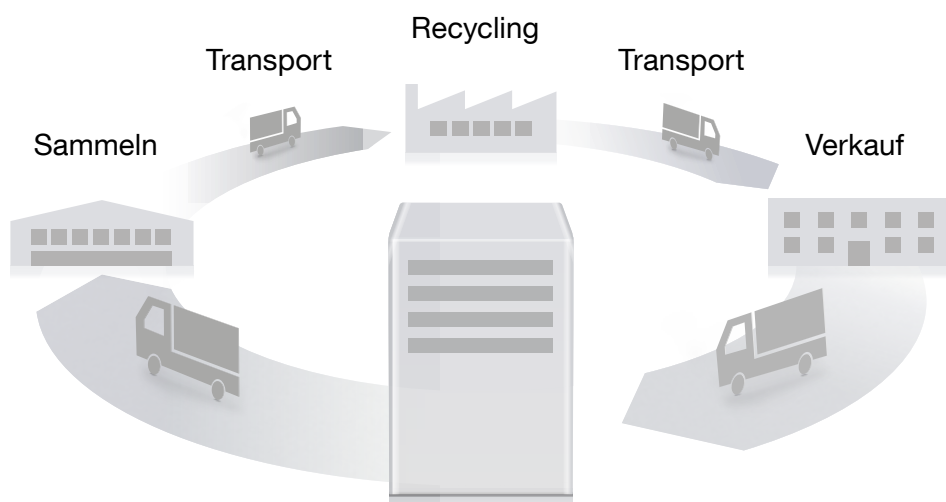
Standardmäßige Lösung zum Schreddern – traditionelles Verfahren

Das traditionelle Verfahren zum Vernichten vertraulicher Dokumente ist das Schreddern. Dabei wird Altpapier in Säcke gepackt, die entweder abgeholt oder zur Schredderanlage gebracht werden müssen.

Das Papier muss gesichert aufbewahrt, abgeholt und vernichtet werden. Dies bedeutet einen hohen logistischen und zeitlichen Aufwand und dennoch ist das Papier nur teilweise vernichtet.

Externe, spezialisierte altpapierverarbeitende Anlagen sind oft kostspielig und mit einem großen logistischen Aufwand verbunden, der einen hohen CO_2 -Ausstoß verursacht.

Neues Papier muss produziert, verkauft/ gekauft und geliefert werden, was Ressourcen verbraucht und viel Planung und Logistik erfordert.



Traditionelles Verfahren



Hausinterne PaperLab-Lösung – Kleiner Papierkreislauf

Altpapier wird gesammelt oder abgegeben,
intern sicher gelagert und für PaperLab
vorbereitet.

Innerhalb von 3 Minuten stellt PaperLab
neues Papier bereit⁴ (nachdem das erste
Blatt eingezogen wurde).



Die PaperLab-Lösung

Leben Sie Kreislaufwirtschaft!



Schonung von Wasserressourcen
Für PaperLab-Papier ist 95 bis 96 %
weniger Wasser erforderlich*.



Senkung des CO₂-
Ausstoßes



Schonung von
Holzressourcen



*Im Vergleich zu Frischfaserpapier und in Deutschland recyceltem Papier; Stand:
Oktober 2019. Die Berechnungsmethode wurde vom TÜV Rheinland verifiziert.

Hausinternes Recycling von Papier

Neben der hohen Sicherheit durch PaperLab profitieren Unternehmen von einer schnellen, bedarfsgerechten Papierproduktion im Hause.

DIN A4- und DIN A3-Blätter

Normalpapiergrammatur von 90 g/m²

Kartengrammatur von 150–240 g/m²

Vielfältige Papierfarben

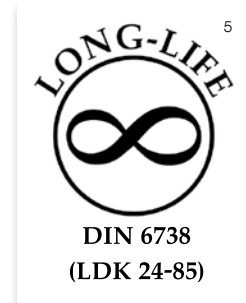
Visitenkarten

Schreib- und Druckerpapier

PaperLab kann Altpapier² im DIN A4- oder DIN A3-Format und Kopierpapier in den Grammaturen von 64 g/m² bis 108 g/m² verarbeiten.

PaperLab produziert bis zu 720 neue Blätter im DIN A4-Format oder bis zu 360 neue Blätter im DIN A3-Format pro Stunde⁴ ab dem ersten produzierten Blatt, dies entspricht 5.760 DIN A4-Blätter in 8 Stunden.

Die Produktion beginnt bereits nach drei Minuten⁴. Das recycelte Papier kann für herkömmliche Laserdrucker, Tintenstrahldrucker und Kopierer verwendet werden.



Modell		PaperLab A-8000
Produktleistung		Normalpapier im DIN A4-Format: max. 720 Blatt/Stunde Normalpapier im DIN A3-Format: max. 360 Blatt/Stunde Andere, unterstützte Papiertypen im DIN A4-Format: max. 600 Blatt/Stunde
Technische Daten zum produzierten Papier (Trocken-Faser-Papier)	Größe	DIN A4/A3
	Stärke	Normalpapier: 90 g/m ² , 100 g/m ² und 110 g/m ² Dickeres Papier: 150 g/m ² bis 240 g/m ²
	Unterstützte Farben	Verfügbar mit PaperPlus (Weiß, Cyan, Magenta, Gelb)
Technische Daten der Papierzufuhr	Größe	DIN A4/A3
	Stärke	Normalpapier von 64 g/m ² bis 108 g/m ²
Wiederholtes Recycling		DFP-Mischung 10 %
Elektrische Spezifikationen	Stromversorgung	200 V 3-Phasenwechselstrom
	Stromverbrauch	6,5 kW
Abmessungen		2,85 (B) x 1,43 (T) x 2,01 (H) m (ohne externe Einheiten wie Papierzufuhr, Ablagefach usw.) Höhe mit Schalldämpfer
Gewicht		1.750 kg
Geräuschpegel		65 dB oder weniger
Umgebungsspezifikationen	Betrieb	Temperatur: 12 °C bis 28 °C Luftfeuchtigkeit: Relative Luftfeuchtigkeit von 30 % bis 70 %
	Lagerung	Temperatur: 4 °C bis 40 °C Luftfeuchtigkeit: Relative Luftfeuchtigkeit von 10 % bis 70 %

1 Quelle: Studie von Epson von November 2016.

2 PaperLab kann normales Kopierpapier in der Größe DIN A3 oder DIN A4 als Rohmaterial verarbeiten.

3 Um eine bestimmte Luftfeuchtigkeit innerhalb des Systems aufrecht zu erhalten, wird eine kleine Menge Wasser benötigt.

4 Durchschnittlicher Wert. Dieser Wert kann je nach Umgebungsbedingungen variieren.




5 Die Norm DIN 6738 klassifiziert die Lebensdauer von Papieren und basiert ausschließlich auf dem Einfluss der beschleunigten Alterung auf die Papierstärke. Norm genehmigt durch Deutsches Institut für Normung.

LDK 24-85 ist die höchste Lebensdauerklasse. Papiere in dieser Lebensdauerklasse werden gemäß heutigem Wissensstand und bei entsprechender Handhabung und Aufbewahrung möglicherweise als „nicht alternd“ bezeichnet. Es wird eine hohe Lebensdauer erwartet, die den höchsten Anforderungen entspricht.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.epson.de, www.epson.at oder www.epson.ch. Änderungen der technischen Daten vorbehalten.
Die aktuellen Spezifikationen finden Sie unter www.epson.de, www.epson.at oder www.epson.ch.

Epson Deutschland GmbH
Otto-Hahn-Str. 4
D-40670 Meerbusch
Info-Line: +49 (0) 2159/92 79 500
Telefax: +49 (0) 2159/538-3000
www.epson.de/contactus

Epson in Österreich
Info-Line: 01 253 49 78 333
www.epson.at/contactus
Epson in der Schweiz
Info-Line: 022 592 7923
www.epson.ch/contactus

 EpsonDE
 [epson-deutschland-gmbh](http://www.epson-deutschland-gmbh)
 @EpsonDE

Alle Marken und eingetragenen Warenzeichen sind das Eigentum der Seiko Epson Corporation oder der jeweiligen Rechteinhaber.
Diese Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

EPSON®