

## UniSort PC Paper sortiert Altpapier nach Papierart und -farbe

05.07.2011, 17:14 | Energie & Umwelt

Pressemitteilung von: *Steinert Elektromagnetebau GmbH*  
Presseagentur: *Publizistik Projekte*

---



Der UniSort PC Paper sortiert Altpapier mit Nah-Infrarot- und Farb-Sensorik nach Papierart und -farbe

### Kombination von Nah-Infrarot- und Farb-Sensorik zur Papieridentifikation

Köln, im Juli 2011. Der neue UniSort PC Paper von RTT Steinert sortiert Altpapier nach Papierart und -farbe und macht es so zum Rohstoff für hochwertiges Neupapier. Das System für Papiersortieranlagen kombiniert zwei Sensortechnologien für die produktive und zuverlässige Sortierung von Papier nach definierten Qualitätsmerkmalen.

Mit der Nah-Infrarot-Sensorik (NIR) identifiziert der UniSort PC Paper die Materialeigenschaften des Papiers. Die VIS-Sensorik erkennt seine Farb- und Strukturcharakteristik im sichtbaren Lichtbereich. Die durch das kombinierte NIR/VIS-Kamerasystem mögliche Klassifikation nach Material, Struktur und Farbe erlaubt eine sichere Bewertung von Papier und Kartonqualität sowie die zuverlässige Erkennung von Fremdstoffen.

Seine technischen Eigenschaften mit der kombinierten Sensorik im Nah-infraroten und sichtbaren Spektralbereich machen den UniSort PC Paper zum idealen System für die Sortierung von Altpapier aus haushaltsnaher Erfassung.

Der UniSort PC Paper sortiert Büropapier, Zeitungen, Illustrierte und Kataloge nach der Europäischen Altpapier-Sortenliste EN 643 auf einer Bandbreite von 2 m, 2,4 m und 2,8 m. Bei einer Sortiergeschwindigkeit von maximal 3,5 m/s sortiert er unerwünschte Papiere wie bunt bedruckte Kartonagen und Pappen oder unbedruckte Verpackungen aus Haushalt und Industrie sowie synthetische Papiere. Ebenso werden Kunststoffe aller Art, beschichtete Papiere sowie Holz, Textilien oder andere stofffremde Materialien erkannt.

Das Papiersortiersystem von RTT Steinert arbeitet mit einem Hyperspectral-Imaging Sensorsystem der neuesten Generation. Mehr als sieben Millionen Messungen pro Sekunde ermöglichen nicht nur eine hohe örtliche sondern zugleich auch hohe spektrale Auflösung. Mechanisch bewegte Spiegel, wie sie die klassische NIR-Technologie benötigt, sind nicht mehr notwendig.

Grundsätzlich arbeitet die NIR-Spektroskopie mit dem Effekt, dass unterschiedliche Stoffe Infrarotlicht unterschiedlich absorbieren und sich dadurch charakteristische, messbare Absorptionsspektren ergeben. Da aber Papier und Kartonage aus dem gleichen Grundstoff Zellulose bestehen, ist hier die Sortierung schwieriger als etwa bei Kunststoffen, deren Grundstoffe sich molekular unterscheiden. Deshalb sind die UniSort-PC-Sensoren speziell auf den Ligningehalt abgestimmt, mit dem sich Papiersorten unterscheiden lassen.

Für die Identifikation von Papiersorten und -farben überlagert der UniSort PC Paper zwei Farbbilder mit einem Spektralbild und erkennt damit innerhalb von wenigen Millisekunden die relevanten Papiercharakteristika.

## **Portrait**

Über STEINERT Elektromagnetbau GmbH

STEINERT Elektromagnetbau GmbH ist ein vor über 120 Jahren in Köln gegründetes Familienunternehmen. Das Know-how von über 200 Mitarbeitern weltweit wird in beste technische Separationslösungen im Primär- und Sekundärbereich für die Rohstoffwirtschaft oder - mit 40 Jahre Erfahrung - in die Fertigung von eloxierten Aluminiumbändern und Spezialspulen gesteckt.

Mit Tochterfirmen in den USA, Australien, Brasilien, Japan, Zittau, einigen Joint Ventures und zahlreichen Vertriebskooperationen, sorgt das internationale Vertriebsnetz für optimale Kundennähe weltweit.

Als Vollsortimenter gehört STEINERT u.a. mit seinen bewährten Magnetscheidern, seiner innovativen Sensor-Sortierung z.B. mit dem Induktionssortiersystem ISS<sup>®</sup>, dem Farbsortiersystem FSS<sup>®</sup> oder dem Röntgensortiersystem XSS<sup>®</sup> zu den weltweit führenden Unternehmen.

Die Aktivitäten der einzelnen Firmen liegen in unterschiedlichen Märkten: auf der einen Seite entwickeln STEINERT und RTT STEINERT innovative Separationstechnik, auf der anderen Seite hat sich der Geschäftsbereich ANO-FOL einen hervorragenden Ruf bei der Entwicklung von Spezial Spulen und für die elektrotechnische Industrie erarbeitet.

---

News-ID: 551877 • Views: 1527 (Stand: 12.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/551877/UniSort-PC-Paper-sortiert-Altpapier-nach-Papierart-und-farbe.html>