

Die innovative Packung des Monats

Exklusiv für REGAL · powered by Packforce Austria, FH Campus Wien & Ulrich Etiketten

Pionierprojekt HolyGrail 2.0. digitale Wasserzeichen



MANFRED TACKER, FH Campus Wien



Die Digital Watermarks Initiative HolyGrail 2.0. ist ein industrielles Pilotprojekt, bei welchem über 85 Unternehmen und Organisationen aus der gesamten Wertschöpfungskette der Verpackungsindustrie, unter der European Brand Association (AIM), mitwirken. Ziel ist es, mit Hilfe digitaler Wasserzeichentechnologien die Sortierung von Verpackungen signifikant zu verbessern und damit höhere Recyclingraten und bessere Rezyklatqualitäten zu erzielen. Besonders für die Kunststoffverpackungen ist dies sinnvoll, denn mit derzeitigen herkömmlichen Sensortechnologien wie der Nahinfrarotspektroskopie (NIRS) ist keine zuverlässige Identifizierung von Multilayer-Verpackungen möglich, die Rezyklatströme kontaminieren können.

Das, in HolyGrail 2.0. eingesetzte digitale Wasserzeichen besteht aus einem für den Konsumenten nicht wahrnehmbaren Code in der Größe einer Briefmarke, das auf die Verpackung gedruckt werden kann. Der Code kann mit einer Vielzahl von Attributen, wie beispielsweise der Art der verwendeten Kunststoffe, der Zusammensetzung von Multilayer-Verpackungen oder ähnlichen Informationen kodiert werden. Dadurch kann die Verpackung, sobald sie in eine Abfallsortieranlage gelangt, von einer hochauflösenden Standardkamera auf der Sortierlinie erkannt und in die entsprechenden Materialströme sortiert werden. Die ersten derartig gekennzeichneten Produkte befinden sich bereits auf dem Markt.

MANFRED TACKER

Die Verpackungen werden von einer Jury aus Studierenden des Bachelorstudiengang Verpackungstechnologie und des Masterstudium Packaging Technology and Sustainability an der FH Campus Wien bewertet.



PIONIERPROJEKT HOLYGRAIL 2.0.

Kreativität/Neuartigkeit/
Innovationsgrad



Design/Umsetzung/Konzept



Recyclingfähigkeit



Produktschutz

nicht angegeben

Logistik/Wertschöpfungskette



Punktesystem: Höchstnote 10 Punkte

ULRICH ETIKETTEN –
QUALITÄT IN ALLEN
FACETTEN.

www.ulrich.at



Mit Hightech
in die Zukunft.

ulrich etiketten