



CHIRA 1.0: Nachhaltige Verpackungsgestaltung und -bewertung – für 30 Länder

Launch des Software-Tools zur Bemessung der Recyclingfähigkeit

Aachen, 19. August 2022. Das Institut cyclos-HTP (CHI) ist für seinen fundierten internationalen Standard zur Bewertung der Recyclingfähigkeit von Verpackungen bekannt. Die ingenieurwissenschaftliche und praktische Expertise bildet die Grundlage für die erste Version von CHIRA - **CHI Recyclability Assessment 1.0**, nach mehrmonatiger Testphase mit industriellen Anwendern jetzt allgemein verfügbar. Die Software ist ein Werkzeug zur differenzierten Bemessung der Recyclingfähigkeit und gleichzeitig ein Multifunktionsstool zur ökologischen Verpackungsoptimierung. Nutzer können damit anhand der bewährten Untersuchungs- und Zertifizierungsgrundlage des CHI-Katalogs die Recyclingfähigkeit ihrer Verpackungen ermitteln und erhalten ein sehr genaues und belastbares Ergebnis. Dabei berücksichtigt CHIRA 1.0 sowohl den Stand der Technik als auch den aktuellen Stand der Recyclinginfrastruktur in bis zu 27 EU-Staaten sowie Norwegen, der Schweiz und dem Vereinigten Königreich.

„Dieses einzigartige Tool wird die Bewertung der Recyclingfähigkeit erheblich vereinfachen und beschleunigen“, sagt Dr. Joachim Christiani, CHI-Geschäftsführer. „Die nachhaltige Gestaltung von Verpackungen wird immer wichtiger, denn sie ist ein Schlüssel zu einer funktionierenden Kreislaufwirtschaft.“ Das Ökodesign von Verpackungen und Produkten wird in Kürze auch wirtschaftliche Auswirkungen haben: „Nicht recyclingfähige Verpackungen werden bald finanzielle Nachteile haben. CHIRA hilft, Verpackungen zu optimieren und recyclingfähig zu gestalten“, so Sandra Beckamp, Geschäftsführerin bei CHI.

Differenziertes Bewertungsergebnis

CHIRA liefert neben der Berechnung der Recyclingfähigkeit ein differenziertes Bewertungsergebnis zu den neun Standardkriterien des CHI-Bewertungskatalogs sowie einen kommentierenden Bericht. CHIRA weist den Wertstoffgehalt, das Ergebnis einer NIR-Simulation, automatische Dichteberechnung und vieles mehr als Prognose aus. Die Prognosen zu den einzelnen Kriterien sind durch spezifische Messwerte überschreibbar.

Wenn zusätzlich zur CHIRA-Analyse ein Zertifikat gewünscht wird, exportieren Anwender ihren Eingabedatensatz als CSV-Datei und übersenden die benötigten Muster zum Abgleich durch den Sachverständigen und für eventuell erforderliche Laboruntersuchungen. Bearbeitungsdauer und -kosten für die Zertifizierung können so erheblich reduziert werden.

Instrument zur ökologischen Verpackungsoptimierung und Datenbank zur Verfolgung von Nachhaltigkeitszielen

CHIRA ist nicht zuletzt auch als Instrument zur ökologischen Verpackungsoptimierung konzipiert: Die aktuelle Verpackungsausführung wird in CHIRA angelegt, User können dann einzelne Ausführungsdetails wie Einfärbung, Etikettierung, Verschlüsse, Klebstoffe, Füllstoffe usw. variieren und ermitteln die veränderte Recyclingfähigkeit mit wenigen Klicks dank der implementierten Kopierfunktion.

Im CHIRA-Verpackungsarchiv lassen sich so auch umfangreiche Sortimente artikelnummernscharf vollständig dokumentieren, ordnen, verwalten und nachverfolgen.



Selbstverständlich wird CHIRA vom Entwicklungsteam ständig auf den neuesten Stand von Forschung und technischer Innovation sowie gesetzlicher Vorgaben gebracht. Die Einführung neuer Recyclingverfahren, der Ausbau von Sammel- und Verwertungsinfrastruktur in einzelnen Ländern, Forschungsergebnisse zu neuen Werkstoffen und Erkenntnisse zur Recycling(un)verträglichkeit von Werkstoffkombinationen werden im Rahmen regelmäßiger Updates implementiert. Selbstverständlich bildet das Tool den jeweils gültigen „Mindeststandard“ der Zentralen Stelle ab und ist zudem für dessen absehbare Weiterentwicklung ausgelegt.

CHIRA ist eine Datenbank-basierte Desktop-Anwendung und als Single- und Multiuser-Version verfügbar. Des Weiteren sind kundenspezifische Lösungen umsetzbar. Für Anwender, wie beispielsweise Verpackungsentwickler an verschiedenen Standorten, bietet die Multiuser-Funktion die Möglichkeit, einen gemeinsamen Datenbestand zu nutzen und so Informationen untereinander zu teilen.

„CHIRA ist für Verpackungsentwickler, aber nicht nur für diese, ein Must-have-Tool für den täglichen Gebrauch“, stellt Joachim Christiani abschließend fest.

Ansprechpartnerin: Michelle Börgers

E-Mail: chira-support@cyclos-htp.de, Tel.: +49 (0) 241 949 00 0

Institut cyclos-HTP GmbH | Maria-Theresia-Allee 35 | 52064 Aachen
www.chira.info