

KRÁTKO Z DOMOVA

Předběžná dohoda mezi Evropským parlamentem a Radou EU ohledně nařízení pro obaly je na světě

Evropský parlament a Rada EU uzavřely v pondělí 4. března 2024 prozatímní dohodu týkající se návrhu nařízení o obalech a odpadech z obalů (PPWR). Nová pravidla nařizují členským zemím EU mimo jiné zavést systémy vratných záloh nebo umožňují spotřebitelům nakupovat potraviny i nápoje v opakovaně použitelných obalech, to vše s cílem výrazně omezit stále rostoucí množství obalového odpadu a podpořit znovupoužitelnost a recyklaci obalů.



Zmíněná nová pravidla vyžadují, aby obaly byly recyklovatelné a splňovaly přísná kritéria, která budou definována v následných právních předpisech. Zcela zakázány mají být podle nařízení některé formáty plastových obalů na jedno použití, jako jsou obaly na nezpracované čerstvé ovoce a zeleninu, obaly na potraviny a nápoje plněné a konzumované v kavárnách či restauracích, obaly pro jednotlivé porce (např. koření, omáčky, smetana, cukr), miniaturní balení toaletních výrobků nebo také smršňovací fólie pro kufry na letištích.

Celkový objem odpadu z obalů vzrostl v rámci EU z 66 milionů tun v roce 2009 na 84 milionů tun v roce 2021. Každý Evropan vyprodukoval v roce 2021 v průměru 188,7 kg obalového odpadu, přičemž bez přijetí výše uvedených opatření by tento objem do roku 2030 vzrostl podle kvalifikovaných odhadů na 209 kg.

Zdroj: svetbaleni.cz

Nástroj BOXOLLO pomáhá v Alza.cz šetřit čas i náklady a množství obalu redukuje až o 30 %

Internetový prodejce Alza.cz nasadil pro výpočet optimalizovaných rozměrů obalů nástroj Boxollo. Využití tohoto nástroje vyvinuté společnosti Packung snižuje množství použitého obalového materiálu až o 30 % a přispívá k vyšší efektivitě procesu balení a fungování logistiky.

Boxollo je algoritmus pro výpočet nejmenší možné velikosti krabice pro přepravu produktů. Nástroj dokáže pomoci s výpočtem minimální velikosti obalu pro objednávku v e-shopu nebo spočítat vhodné balení pro komponenty skříně v nábytkářské firmě. Pro obě možnosti pomůže zrychlit proces balení, snížit spotřebu obalů až o 30 % (v konkrétním materiálovém toku) a přispěje k bezpečnější přepravě k zákazníkovi.

Jak nástroj funguje? Z informačního systému odešle uživatel požadavek s rozměry a váhou jednotlivých položek objednávky. Boxollo navrhne obal s optimálními rozměry pro danou objednávku. Vizualizace optimálního umístění produktů v krabici navíc usnadní operátorovi balení. Hlavním cílem implementace nástroje Boxollo bylo zjednodušení procesu a zajištění informace o obsahu jednotlivých balíčků ve chvíli vzniku objednávky. V důsledku toho bylo možné zjednodušit některé procesy, zefektivnit počet balíčků a snížit náklady na zpracování objednávky.

Zdroj: svetbaleni.cz, alza.cz

Druhý život použitých obalových fólií z prodejen dm: Česká firma z nich vyrábí pytle na odpad

Obalové fólie používané při přepravě zboží do prodejen společnosti dm drogerie markt nacházejí nové využití. Česká firma MATEO PACKING s.r.o je vykupuje jako sběrnou surovinu a vyrábí z nich pytle na odpadky. Tuto novinku z recyklovaného materiálu si pak mohou zákazníci koupit v prodejnách dm.

Společnost dm se dlouhodobě snaží snižovat množství odpadu a podporovat cirkulární ekonomiku. Nyní našla opětovné využití pro krycí a strečové fólie používané při přepravě produktů na prodejny. Po vybalení produktů se fólie sesbírají a odeslou zpět do centrálního skladu.



„Místo toho, abychom museli řešit jejich likvidaci, je jako sběrnou surovinu přeprodáme společnosti MATEO PACKING s.r.o. Díky tomu se nám daří snížit množství odpadu a využívat naše zdroje efektivně. Pytle pak od výrobce nakoupíme jako zboží pro naše zákazníky,“ říká Jiří Peroutka, manažer komunikace dm drogerie markt.

Odpadkové pytle MATEO PACKING se vyrábí v České republice čistě z recyklovaného materiálu. Získaly certifikát Blauer Engel, jenž označuje produkty šetrné k životnímu prostředí. Jsou k dostání v několika velikostech, od 60 l až po 240 l. Zákazníci si je mohou pořídit ve vybraných prodejnách dm, v aplikaci Moje dm a v online shopu dm.cz.

Zdroj: dm drogerie markt
Česká republika

KRÁTKO ZO SVETA

Pozor na aplikácie, ktoré si sťahujete do mobilu

Finanční podvodníci vyvinuli nebezpečný malvér, který si můžete do mobilu stáhnout spolu s falošnou aplikací z obchodu Google Play. Po stáhnutí aplikace a následném potvrzení různých oprávnění, umožní podvodníkovi přístup k vašemu mobilnímu zařízení. Malvér následně cílí specificky a byl navrhnut tak, aby dokázal pracovat s používatelským rozhraním smartfonů s operačním systémem Android bez vašeho vědomí. Takýmto způsobem podvodníci dokážou sledovat všechny aktivity uživatele. Například, až jako se přihlašují do mobilního bankovníctva, přičemž pomocí odledovaných údajů mohou dohlédnout a vykonat transakce.

„V tomto případě ide o najväčšou pravdepodobnosťou o Android banking trojan s názvom Anatsa. Po stiahnutí a spustení obsahuje aplikácia legitímnu funkcionálnu aplikáciu a vyžaduje od používateľa jej nainštalovanie. Takto stiahnutá aplikácia sa môže vydávať napríklad za PDF AI: Add-on,“ vysvetľuje Lukáš Štefanko zo spoločnosti ESET.

Ide konkrétne o tieto nebezpečné aplikácie: AndroidCleaner, File Explorer, File Explorer PDF viewer, Phone Cleaner, File and PDF Manager a PDF AI.

Zdroj: VÚB

Vedci našli spôsob, ako zúročiť pivovarský odpad. Poslúži na výrobu obalov potravín

Vedci zo švajčiarskeho Federálneho ústavu pre materiálovú vedu a technológiu (EMPA) vytvorili z pivovarského odpadu nanocelulózu, ktorú následne spracovali na aerogél. Materiál by sa mohol uplatniť v potravinárskom priemysle ako obal na potraviny.



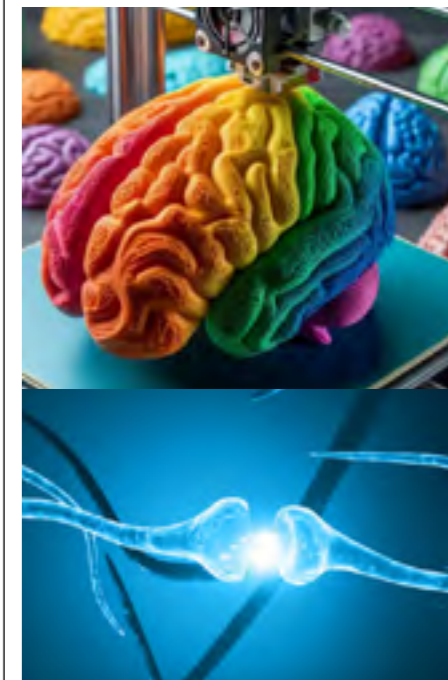
Pivovarské mláto, vedľajší produkt pri výrobe piva, zvyčajne končí ako krmivo pre zvieratá alebo na kompostovisku. Podľa výskumníkov z laboratória celulózy a drevných materiálov inštitútu Empa pod vedením Gustava Nyströma má však skrytý potenciál. Výrobky z mikro- a nanofibrilovanej celulózy sa v súčasnosti vyrábajú z drevenej buničiny. Drevo je však cenné a oveľa efektívnejšie sa dá využiť inde. „Drevo veľmi dobre viaže CO₂ z atmosféry, stromy však rastú pomaly,“ vysvetľuje Nyström. Podľa neho by sa preto malo využívať tam, kde sa očakáva jeho dlhodobější úžitok, napríklad v stavebníctve alebo na výrobu nábytku. Oveľa rýchlejšie rastúce jednoročné rastliny môžu byť rovnako kvalitným zdrojom surovín, doteraz sa však na tento účel takmer nevyužívali.

Zdroj: empa.ch

Prvé 3D tlačené nervové tkanivo na svete rastie a funguje ako ľudský mozog

Tím vedcov z Univerzity Wisconsin-Madison vytvoril vôbec prvé mozgové tkanivo vytlačené pomocou 3D tlače, ktoré rastie a funguje ako živý mozog. Bunky sa vyvinuli na funkčné neuróny, ktoré medzi sebou v priebehu niekoľkých týždňov komunikovali. Nová inovátna technika 3D tlače, ktorú použili výskumníci z Univerzity Wisconsin-Madison, využíva metódu horizontálneho vrstvenia a mäkkší

bioatrament. Pomocou neho vytvorili vrstvy nervového tkaniva, v ktorom sa formujú a dozrievajú nervové kmeňové bunky. Zároveň vytvárajú spojenia (synapsie) v rámci vrstiev aj medzi nimi, pričom si zachovávajú svoju štruktúru.



Táto kombinácia umožnila neurónom tvoriť zložité siete, ktoré odzrkadľujú tie nachádzajúce sa v ľudskom mozgu. Tradičné 3D prístupy využívajú, naopak, vertikálne naskladané vrstvy s tuhým bioatramentom vytlačeným v hrubých vrstvách.

Vďaka horizontálnej forme tlače zostalo tkanivo relatívne tenké a to uľahčilo neurónom získať dostatok kyslíka a dostatok živín z rastového média. Vytlačené bunky zostali vo svojich určených vrstvách, pričom vytvorili vzájomné funkčné synaptické spojenia do dvoch až piatich týždňov po vytlačení. Tento úspech a podobný prístup by sa dal použiť na štúdium ľudského mozgu, ochorení širokého spektra neurologických a neurovývojových porúch, ako sú Alzheimerova a Parkinsonova choroba, či na testovanie liečiv.

Zdroj: BNN.com