

PulpaTronics

Recyclable RFID tags from paper that replace disposable labels with metal.
Recyclebare RFID-tags van papier die wegwerplabels met metaal vervangen.

Hosted by: Chloe So Barna Soma Biro

Project Information (EN)

Reinventing RFID: Sustainable Solutions for the Fastest-Growing Waste Stream

Though largely invisible to consumers, RFID technology is everywhere. Around 18 billion single-use RFID tags are produced globally each year, and that number doubles every two to three years—making it the fastest-growing waste stream in Europe. Traditional “smart” labels rely on metals that require mining and polluting industrial processes, only to end up as waste after a short lifetime. Laser technology converts carbon in paper into a conductive material that can simply be recycled with regular paper waste after use, reducing CO2 footprint by 60%.

Projectinformatie (NL)

RFID Heruitgevonden: Duurzame Oplossingen voor de Snelstgroeiende Afvalstroom

RFID-technologie is overal, maar voor consumenten grotendeels onzichtbaar. Wereldwijd produceren bedrijven jaarlijks 18 miljard RFID-tags voor eenmalig gebruik. Dat aantal verdubbelt elke twee tot drie jaar en daarmee is het de snelst groeiende afvalstroom in Europa. Voor traditionele ‘slimme’ labels gebruiken fabrikanten metalen, waarvoor mijnbouw en vervuilende industriële processen nodig zijn. Na een korte levensduur eindigen ze op de afvalberg. Lasertechnologie zet de koolstof in papier om in een geleidend materiaal, dat na gebruik met normaal papierafval gerecycled kan worden. Dit vermindert de CO2-voetafdruk met 60%.

Image List

Filename	Caption	Credit
hang-tag-hero-medium-min_1756735935.jpg	Secrid Talent Podium 2025	Blickfänger for Secrid
pulpatronics-13-b0017924_1756737703.jpg	Secrid Talent Podium 2025	Blickfänger for Secrid
pulpatronics-07-b0017810_1756737715.jpg	Secrid Talent Podium 2025	Blickfänger for Secrid
pulpatronics-04-b0017793_1756737727.jpg	Secrid Talent Podium 2025	Blickfänger for Secrid
pulpatronics-11-b0017941_1756737741.jpg	Secrid Talent Podium 2025	Blickfänger for Secrid

The images above are included in the ZIP under /images.