

# PLASTPRISEN 2025

## Nominering af følgende produkt til Plastprisen 2025:

CirkEL – Cirkulær Elektronik, Case: Genanvendelse af udtjente stikkontakter i ny produktion

### Adresse:

Kongsvang Allé 29, 8000 Aarhus C

### Begrundelse:

Projektet '*Genanvendelse af udtjente stikkontakter i ny produktion*' er et banebrydende samarbejde mellem Schneider Electric Danmark, Teknologisk Institut, Ragn-Sells Danmark, Trebo og ELDAN Recycling. Sammen har partnerne udviklet og demonstreret en innovativ metode til at genanvende plast fra udtjente stikkontakter og bruge det i produktion af nye stikkontakter.

Traditionelt har stikkontakter været vanskelige at genanvende på grund af deres komplekse sammensætning af plast og metaller. Dette har gjort det næsten umuligt at adskille materialerne, som derfor er endt som affald til forbrænding.

Men projektet har udviklet en innovativ metode, hvor de brugte stikkontaktkomponenter først separeres og derefter behandles gennem en avanceret sorteringsproces, der adskiller plasttyper med høj præcision. Den genvundne plast reinjiceres derefter i sprøjttestøbningsanlægget på Schneider Electrics fabrik i Ringsted og bruges i produktionen af nye stikkontakter, specifikt til PC/ABS-fronter.

De første tests har vist imponerende resultater, hvor de genanvendte materialer opfylder alle gældende sikkerhedskrav – herunder den kritiske glødetrådstest ved 650°C

Med en produktlevetid på 30-50 år har denne løsning potentiale til at forandre ikke kun produktionen af stikkontakter men også genanvendelsen af elektronisk affald. En løsning, der kan transformere elektronikindustriens ressourceforbrug.

Projektet er en del af det større CirkEL-initiativ og er støttet af Miljøteknologisk Udviklings- og Demonstrationsprogram (MUDP) under Miljø- og Ligestillingsministeriet som et Fyrtårnsprojekt.

Projektsamarbejdet er et stærkt eksempel på, hvordan industri og vidensinstitutioner i fællesskab kan løse komplekse udfordringer som håndteringen af elektronikaffald – en af de hurtigst voksende affaldsstrømme globalt – og udvikle innovative løsninger, der sikrer,

at værdifulde materialer genanvendes i stedet for at gå tabt.

Projektet har skabt en metode, der gør det muligt at genanvende plast fra udtjente stikkontakter og anvende det i produktionen af nye stikkontakter. Når take-back ordningen er fuldt udviklet og opskaleret, vil metoden kunne reducere branchens ressourceforbrug markant, mindske dens CO<sub>2</sub>-udledning og gøre elektronikindustrien mindre afhængig af ny plastproduktion. Herved øges branchens modstandsdygtighed over for råvaremangel og globale forsyningskriser.

På længere sigt har løsningen potentialet til at transformere ikke kun elektronikindustrien, men også inspirere andre brancher som bilindustrien, byggeri- og emballagesektoren, der ligeledes er afhængige af plastkomponenter. Metoden kan blive en model for, hvordan materialer genanvendes og bevares i produktionscyklussen som værdifulde ressourcer, der kan bruges på tværs af industrier.

Projektet fortjener Plastprisen, fordi det demonstrerer, hvordan innovation og samarbejde kan føre til konkrete løsninger med stor effekt – løsninger, der adresserer globale udfordringer og skaber en mere cirkulær og ressourceeffektiv fremtid for både miljøet og industrien.



### Uddybende links:

<https://www.teknologisk.dk/ydelser/brugt-elektronik-og-elektronikaffald-skal-genbruges-bedre/44830?cms.query=CirkEL>

<https://www.teknologisk.dk/ydelser/danske-virksomheder-viser-vejen-for-cirkulaer-elektronik/46600?cms.query=cirkEL+presse>

<https://www.youtube.com/watch?v=ADRhvyKUaio>