

## Consumenten elektronica en batterijen



Huishouden



ICT



E-bike



Batterij

(Neerslag zoals voortgekomen uit de parallelle sessie(s))

### Belangrijkste knelpunten uit de waardeketen ikv de circulaire transitie

### Belangrijkste hefboomen richting de circulaire transitie



Ontwerp en materialen

- Steeds korter wordende innovatiecycli verlagen economische levensduur. Daarnaast zorgt prijsdruk en offshoring voor moeilijk tot **niet-herstelbare apparatuur**.
- **Nood aan goede en uniforme circulariteitsindicatoren** om circulair ontwerp te stimuleren en te communiceren.
- **Te weinig samenwerking** tussen actoren in de waardeketen, zowel bij ontwerpers (einde leven opties?) als consument (waar en hoe herstellen?).
- **Weinig kennis rond hoe kosten en baten overheen de waardeketen kunnen verdeeld worden** in circulaire business modellen



Recyclage en hergebruik

- **Herstel van elektronica vaak duur en arbeidsintensief** (owv te hoge loonkost).
- Inschakeling sociale economie voorlopig (te) beperkt omwille van **restricties op contingent**.
- (Recyclage: huidig recyclagebeleid legt te **weinig nadruk op material recovery** van specifieke CRMs)



Business model

- Product- en gebruiksinformatie (bv. rond samenstelling) wordt **te beperkt gedeeld** doorheen de keten (met gebruikers, sorteerders, verwerkers)
- Circulaire business modellen lopen tegen **financieringsbarrières** aan, aanvragers hebben te weinig handvaten om dossiers te onderbouwen
- Productdienstsystemen bevatten eveneens nog **veel onzekerheden**, ook op consumentenniveau: 'Wat met "foutief gebruik" of met het vroegtijdig willen stopzetten van zulk contract?'
- Consumenten hebben vaak een **foute perceptie** van hergebruik of herstelde apparatuur.



Beleid & onderzoek



Innoveren en ondernemen



Vaardigheden en jobs



Communicatie en financiering

- Veel verwachtingen voor **EU beleid** (ecodesign, battery regulation, circular electronics initiative, digitalisation)
- **Fiscale stimuli** kunnen circulaire business modellen op de kaart zetten
- **Multi-disciplinair onderzoek** naar circulaire indicatoren en materiaalefficiëntie van verschillende productcategorieën
- Onderzoek en innovatie in **nieuwe samenwerkingsvormen**: innovatiecoaches kunnen best practices deelbaar maken tussen starters en frontrunners.
- Omkadering en groei van **een professionele herstelsector**, via flankerend beleid, is nodig. Meer professionele omkadering repair café's en burgerinitiatieven.
- **Stimulerende en ondersteunende (Europese) wetgeving omtrent hergebruik en herstel**. Bv. fiscale stimuli (herstelcheques), herstelregister en -index, right to repair, garantie na herstel
- Bevorderen **inschakeling sociale economie** via beleid en aanscherpen vaardigheden, bijvoorbeeld op vlak van voordemontage moo hergebruik.
- **Aanbieden reparatievaardigheden** in alle opleidingen (ongeacht ASO/TSO/...), aan sociale economie, ...
- Het **inzetten op productpaspoorten** dat digitaal de historiek van productgebruik bijhoudt (welke problemen? Welke herstellingen?), analoog met het battery passport.
- Nood aan objectieven risico-inschatting en financieringskanalen (bv. CE evaluator) voor **circulaire business modellen**
- Nood aan contractueel-juridische best practices, oa via onderzoek en kennisdeling
- **Multi-disciplinaire aanpak van onderzoek naar het gedrag van de consument**
- **Sensibilisering** van de consument richting belang van een CE en van hergebruikte, herstelde of gedeelde apparaten.