

Verslag tweede ontwikkelsessie 17 september 2019

Ontwerpstrategie Circulaire gebouwinstallaties

Verloop van de ontwikkelsessie

- **14.30 - 15.00 inloop**
- **15.00 - 15.20 introductie**
- **15.20 - 16.30 workshop rondes**
- **16.30 - 17.00 plenaire terugkoppeling**
- **17.00 afsluiting**
- **17.00 - 17.30 borrel**

Terugkoppeling gevraagd op de volgende vragen:

- **Heeft de strategie een toegevoegde waarde om meer circulaire installaties te krijgen**
 - Alle groepen hebben bevestigd dat de strategie een toegevoegde waarde heeft om installaties meer circulair te maken
- **Als je deze strategie volgt, welke feedback hebben jullie om de methode?**
 - Zie feedback per groep

Plenaire terugkoppeling groep 1 (Esther Gerritsen)

- **De strategie heeft geholpen om tot een aantal inzichten te komen met betrekking tot circulariteit:**
 - We gaan teruggrijpen op oude technieken. Oude oplossingen waren vrij circulair
 - We moeten over naar standaard maatwerk, zodat volume in de afzet van producten gerealiseerd kan worden om ontwikkeling van oa remanufacture mogelijk te maken.
 - Anders ontwerpen door standaard oplossingen modulair toe te passen om aan een maatwerk vraag te voldoen

Plenaire terugkoppeling groep 2 (Ruben Pelzers)

- **Vanuit de rode vakjes van de strategie beginnen:**
 - Technieken zoals PCM's of elektrisch verwarmen zijn genoemd, en met de rode vakjes getoetst op circulariteit. Vervolgens zijn de technieken geplaatst in de groene vakjes.
 - Dit is een andere toepassing dan werd uitgelegd: de strategie kan dus op meerdere manieren toegepast worden
- **Om de strategie toe te kunnen passen, zou je eigenlijk materiaalkennis willen hebben aan het begin van het proces**
- **De Iphone is als voorbeeld genoemd als een refurbished product**

Plenaire terugkoppeling groep 3 (Olaf Oosting)

- **Goede leidraad en goede reminder om bij het ontwerpproces alle aspecten van circulariteit te overwegen**
- **De strategie zou niet alleen bij installaties gebruikt kunnen worden, maar bij het hele ontwerpteam**
- **Er is meer tijd nodig dan de beschikbare tijd in de ontwikkelsessie om de strategie te doorlopen**
- **De casus werkt enigszins beperkend in de ideeën die de strategie op zou kunnen leveren**
- **De mate van flexibiliteit moet heel bewust in het team bepaald worden**

Plenaire terugkoppeling groep 4 (John Kalkman)

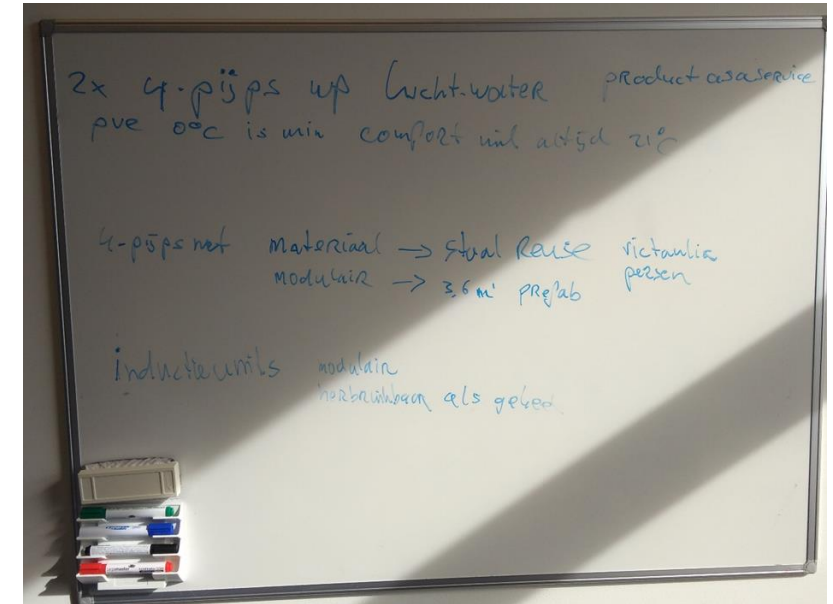
- **De rode vakjes uit de strategie zijn voldoende concreet, de groene vakjes mogen nog concreter**
- **De groep heeft gekeken naar welke technieken reusable zijn, en heeft geconcludeerd dat de ketel en de radiatoren de meeste kansen biedt**
- **Niet ieder punt dat je gaat toepassen zou evenveel waarde moeten krijgen. Er mist nog maatgevendheid in de strategie**

Plenaire terugkoppeling groep 5 (Toine van den Boomen)

- **Het is moeilijk om los te komen van het traditionele denken. Het idee van een gebouw opbouwen uit 'legobouwstenen' helpt hierbij**
- **De groene vakjes zijn even groot, terwijl rethink veel belangrijker is dan de rest**
- **Recycle kan niet meer, dat is de afvalbak en die wil je niet in je strategie hebben. Upcycle kan wel als laatste stap**
- **Rethink mag duidelijker geïntroduceerd worden in de casus**

Plenaire terugkoppeling groep 6 (Emil Root)

- Interpretatie van het doel van de community: handvat hebben binnen de middelen van nu
- PvE lag deels vast, maar is met rethink heroverwogen
- Die facetten zijn door het hele systeem gehaald: oa
 - Op welke buitenluchttemperatuur dimensioneren?
 - Materialisering leidingen distributie
- Installaties modulair aanbrengen om hergebruik mogelijk te maken
- Bij toepassing van strategie zijn levensduur en onderhoud onderbelicht gebleven
- Je zou verschillende scenario's door de strategie willen halen en met elkaar vergelijken
- Kracht van de strategie is dat je snel tot een onderbouwd scenario komt, zonder dat er een rekenkundige score aan wordt gehangen



Vervolgstappen

- **Kerngroep verwerkt input uit ontwikkelsessie in aangepaste ontwerpstrategie**
- **Aangepaste ontwerpstrategie wordt toegelicht in derde en laatste ontwikkelsessie op woensdag 16 oktober**