

Sustainable Living and Housing

Programma

14:00 – 14:15 Designing inclusive and circular neighbourhoods

14:15 – 14:30 Biowaste separation in the workplace

14:30 – 14:45 Scaffolding-free building renovation

14:45 – 15:00 Innovative heat buffering in



Projecttoelichtingen

Designing inclusive and circular neighbourhoods

Met dit project is er gekeken hoe een ontwerp voor een woongebouw eruit zal komen te zien voor de Tuinen van Zandweerd wanneer er rekening wordt gehouden met inclusiviteit en circulariteit. Hiervoor is er gekeken naar het samenbrengen van verschillende doelgroepen en hoe een zo hoog mogelijke marge behaald kan worden in circulariteit. Het eindproduct is een ontwerp van het woongebouw waarbij aanbevelingen worden gegeven voor een inclusief en circulair woongebouw.

Biowaste separation in the workplace

De meeste grote kantoren scheiden geen bio-afval van restafval. Uit voorafgaand onderzoek met bedrijven op het Kennispark in Enschede bleek dat de redenen hiervoor zijn dat er een te kleine afvalstroom is, bedrijven liever geen bio-afvalbak op de werkvloer willen, de schoonmaak ervan liever vermijden, en het gebrek aan een goed systeem om dit samen met andere bedrijven te kunnen doen. Het blijkt dat er een aanzienlijke hoeveelheid bio-afval wordt geproduceerd door bedrijven. Twee bedrijven zijn bereid om door middel van co-design tot een oplossing te komen voor een optimaal afvalscheidingsstelsel. De bedrijven die meewerken zijn Keypoint Consultancy en Fletcher hotel de Broeierd. Het doel van het project is het vinden van geschikte oplossingen voor beide bedrijven om bio-afval te scheiden, en het zorgen dat werknemers hier actief aan mee doen.

The future
is here



Scaffolding-free building renovation

Om het doel van een CO₂-neutrale gebouwde omgeving tegen 2050 te bereiken, moet de productie van renovatiepakketten worden geïndustrialiseerd en geautomatiseerd en moeten de productie- en installatiekosten ervan worden verlaagd. Tijdens dit project is er onderzoek gedaan naar een significante kostenverlaging in de renovatiebouw doormiddel van nieuwe installatie/montage processen waarbij het gebruik van een steiger geminimaliseerd wordt.

**Innovative Heat Buffering in Housing**

Dit project maakt gebruik van Phase Change Material (PCM) Technologie om energie uit lucht op te vangen en dit op andere momenten los te laten. Zo wordt energie uit warme lucht opgevangen om de lucht af te koelen en op een kouder moment weer afgestoten

The future
is here

