

Project 'Recycling in Ontwerp' afgesloten

De Hogescholen Saxion in Enschede en Windesheim in Zwolle organiseerden op 15 oktober 2013 een congres over recycling voor ontwerpers en ondernemers. Belangrijkste conclusie: gerecycled materiaal is prima bruikbaar bij nieuwe ontwerpen.

Mariska van der Meer, Erik Goselink

Tijdens het congres werden de allernieuwste inzichten en kennis op het gebied van recycling gepresenteerd aan ondernemers die hergebruikt materiaal willen verwerken, maar niet goed weten hoe ze dat moeten doen. Het congres vormde de afsluiting van het project Recycling in Ontwerp. In het project hebben Saxion Kenniscentrum Design en Technologie, Windesheim lectoraat kunst-

stoftechnologie, samen met instituten, ondernemers en afvalverwerkers onderzocht hoe mkb'ers en productontwerpers bij het ontwerpen vooraf al rekening kunnen houden met de inzet van gerecyclede materialen en recycling van de gebruikte materialen. De resultaten kwamen tijdens het congres aan de orde. Veel ondernemers denken dat de kwaliteit van hergebruikt materiaal een groot probleem is. Die vrees is vaak onterecht. De onderzoekers hebben de kwaliteit van tien verschillende gerecyclede materialen onderzocht. Hieruit blijkt dat van sommige materialen de kwaliteit zelfs hoger is dan van het oorspronkelijke materiaal.

Resultaten

In het deelonderzoek naar het productontwerpproces is een stappenplan ontwikkeld dat recycling op een vloeiende manier opneemt in het ontwerpproces. Ook zijn technieken geïnventariseerd om recyclaat te verhullen. Het deelonderzoek naar de verwerking en toepassing van recyclaat geeft inzicht in het uitvoeren van levenscyclus analyses (LCA's). Er zijn ruim honderd LCA-

tools beschikbaar, waardoor ontwerpers door de bomen het bos niet meer zien. Het onderzoek heeft een hulpmiddel voor ontwerpers opgeleverd die een geschikte tool en LCA-methode helpt te kiezen.

Bij het deelonderzoek naar materiaaleigenschappen zijn vier materialen zeven keer gerecycled en per generatie een aantal materiaaleigenschappen gemeten. Zo ontstaat inzicht in de verandering van eigenschappen.

Inzicht

Een ander deelproject deed onderzoek naar de maatschappelijke acceptatie van hergebruikte materialen. Besluitvorming om wel of niet een gerecycled product aan te schaffen, is een complex proces waarbij veel factoren meespelen. Het ontwikkelde brainstormhulpmiddel geeft inzicht in deze factoren en laat zien welke te beïnvloeden zijn. «

Meer informatie? Kijk op www.recyclinginontwerp.com of neem contact op met Gerrit Bouwhuis, e-mail: g.h.bouwhuis@saxion.nl.



Vragen uit de zaal worden beantwoord door het panel (foto: Saxion KC D&T).