

abe, zomereditie 04 juli 2012

Materials Inspiration Centre, A'dam

Biobased materialen; een nieuwe tendens binnen duurzaam bouwen?

Feit is dat we steeds meer horen over de noodzaak voor een echte groene economie gebaseerd op BioBased grondstoffen. De afhankelijkheid van grondstoffen groeit met het toenemende gebruik en de optredende uitputting.

De bouw is als twee na grootste grondstoffengebruiker een belangrijke speler in die grondstoffenpolitiek.

- Zijn er al voldoende BB materialen voor handen, zo ja welke ?
- Wat zijn de laatste ontwikkelingen ?
- Is een 100% BB gebouw mogelijk ?
- Kun je met BB materialen ook architectuur maken ?

In deze abe zomereditie zullen Atto Harsta - Aldus bouwinnovatie en Els Zijlstra - Materia deze vragen en die van alle abe deelnemers toelichten in de inspirerende omgeving van meer dan 1000 materiaalsamples.



19.30 - 22.00

Biobased materialen in de bouw

Materia Inspiration Centre
Pedro de Medinalaan 1B
1086 XK Amsterdam
The Netherlands

Atto Harsta, Aldus bouwinnovatie

Introductie op de biobased economy, de noodzaak en de achtergrond.
Welke biobased materialen (hoofdgroepen) onderscheiden we?
Wat zijn aansprekende voorbeelden van deze materialen ?
En zijn er al 100% BB projecten gerealiseerd ?

Hebben we nog wel te eten en hoe zit het met onze energievoorziening als we en masse overstappen op BB materialen in de bouw?

Deze en nog meer vragen zal ik vanuit mijn achtergrond van sustainable building innovator behandelen.

**Voedsel versus Architectuur ?
Strijden om de grondstoffen**

Els Zijlstra, Materia

Hernieuwbaar, composteerbaar, biobased, recyclebaar, biotic materiaal, biomateriaal: waar gaat het nu eigenlijk over en wat zijn de verschillen?

Een van de belangrijkste toekomstige veranderingen van het materiaalgebruik is de ontwikkeling van een “koolhydraat economie”. Deze toekomstige wereldwijde economie zal voornamelijk zijn gebaseerd op hernieuwbare materialen, in tegenstelling tot onze huidige economie, die grotendeels berust op de consumptie van niet-hernieuwbare grondstoffen zoals fossiele brandstoffen.

Op dit moment consumeren we 8 ton mineralen ten opzichte van 1 ton plantaardig materiaal, tweehonderd jaar geleden was deze verhouding nog 1 op 2. OP deze manier stevent de mensheid wereldwijd af op een bijna totale afhankelijkheid van niet-hernieuwbare materialen, iets wat uiteraard niet lang haalbaar zal zijn. De eerste noodzakelijke transformatie naar een koolhydraat economie zal betrekking hebben op de uitgebreide ontwikkeling van hernieuwbare energiebronnen, met inbegrip van zowel land-en bosbouw gebaseerde producten. Dit behelst onder meer een snelle toename in de productie van biopolymeren voor verschillende toepassingen. Hout zal ook worden verwerkt op nieuwe manieren, en de samenvoeging van hout en kunststof zal tevens leiden tot een toename van het aantal een mutant hybriden.

Tijdens deze lezing zullen de meest aansprekende en actuele voorbeelden van materialen en toepassingen de revue passeren. Van veelbelovende experimenten tot standaard grootgebruikers die het verschil in de toekomst zullen maken.

Materialendieet met Koolhydraten

abe, zomereditie 2012

Biobased economy (BBE) gaat over de overgang van een economie die draait op fossiele grondstoffen naar een economie die draait op biomassa als grondstof: van 'fossil based' naar 'bio based'. In een biobased economy gaat het dus over het gebruik van biomassa voor niet-voedsel toepassingen. Deze toepassingen zijn bijvoorbeeld inhoudstoffen, chemicaliën, materialen, transportbrandstoffen, elektriciteit en warmte.

Zie verder;

<http://www.biobasedeconomy.nl>



Background biobased economy ?