



Geachte Mevrouw,
Geachte Heer,

In deze tweede nieuwsbrief van het Cleantechplatform stellen wij graag een nieuwe Cleantech ambassadeur voor, twee Cleantech praktijkvoorbeelden, een studiedag rond geothermie en betonkernactivering en proberen we de link tussen kennisinstellingen en bedrijven te verkleinen via het stimuleren van stages en thesen bij bedrijven en samenwerking aan projecten.

Een nieuwe Cleantech ambassadeur:



windenergie).

Encon is een ingenieursbureau dat totaaloplossingen op maat aanreikt: van studie tot concrete realisatie. Encon ontwikkelt en realiseert duurzame energieprojecten waarbij kostenefficiëntie primeert. Het heeft hiervoor 3 business units: energy consulting, engineering & contracting. Encon is actief in verschillende domeinen: elektriciteit, koeling, verlichting, HVAC, perslucht, stoom, verbrandingsinstallaties en alternatieve energie (onder meer zonne-energie, houtverbranding, warmtepompen en

Daarnaast ondersteunt Encon bedrijven in de keuze om technische installaties te optimaliseren of vervangen zodanig dat ze energie-efficiënt functioneren.

Cleantech praktijkvoorbeelden:

Eno, het ecologisch ontworpen whiteboard van Polyvision

Polyvision uit Genk is een onderdeel van Steelcase, een Amerikaanse multinational die kantoormeubelen vervaardigt. Het is het eerste bedrijf in Europa dat een zilveren 'cradle to cradle certificaat' heeft verworven, dankzij eno. 'Cradle to cradle' houdt in dat een product na gebruik niet meer als afval beschouwd wordt, maar als een grondstof voor de productie van nieuwe goederen. Hierbij wordt uiteraard voldoende aandacht besteed aan de demonteerbaarheid van de verschillende onderdelen, het sluiten van kringlopen en het verbruiken van zo weinig mogelijk energie.



'e³ environmental ceramicsteel', het basismateriaal voor de 'cradle to cradle' gecertificeerde krijtborden, whiteborden en interactieve borden heeft volgende belangrijke eigenschappen:

- Het is voor 99% recycleerbaar.
- Het bevat het absolute minimum aan schadelijke stoffen
- De staalkern bestaat uit minimum 50% industrieel en consumentenafval.
- Tijdens het productieproces worden water- en energieverbruik tot een minimum beperkt. Bovendien wordt tijdens het proces enkel groene elektriciteit gebruikt.

Hollandsch Huys

Een maximale energiezuinigheid, comfort, ergonomie en esthetiek waren de uitgangspunten bij het ontwerp van het Hollandsch Huys.

Bij het concept van het gebouw werd rekening gehouden met de juiste **oriëntatie** van het gebouw en een hoge **isolatiegraad** (zowel in de gevels als op het dak). Het ontwerp werd aan een **dynamische thermische simulatie** onderworpen en aangepast waar nodig.

Door de lage energienoodzaak kon gebruik gemaakt worden van **betonkernactivering**. Dit is een verwarming- en koelingsysteem dat gebruik maakt van water op lage temperatuur (maximum 26°C om te verwarmen en minimum 19°C om te koelen) om de volledige massa van de beton op te warmen/af te koelen.

Resultaat is een gebouw met een E-peil van 49 en een K-peil van 22.

Op vlak van CO₂ is de besparing niet min: 110 ton per jaar CO₂ minder.



Dankzij de toepassing van de juiste en vooruitstrevende technieken is er op jaarbasis een vermogen van slechts 150 000 kWh uur nodig voor de verwarming van het complex en van 112 000 kWh voor de koeling. In harde euro's uitgedrukt betekent dit een maandkost van 0,11 euro per m² ten opzichte van 1 euro per m² voor een traditioneel gebouw (E100).

Hollandsch Huys bewijst meteen dat innoverende technieken de energierekening in kantoorgebouwen, appartementen, hotels, scholen en zelfs ziekenhuizen of rusthuizen drastisch kunnen verminderen. De meerinvestering t.o.v. een gebouw met een E-peil van 100 is miniem, ze kan op enkele jaren tijd worden terugverdiend door de hoge energiewinsten.

Cleantech activiteiten:

Op 20 mei vindt in het Hollandsch Huys te Hasselt de studiedag 'Alles weten over betonkernactivering en geothermie' plaats. Meer informatie vindt u [hier](#).

Thesis – stage in bedrijven



Naast theorie, staat er staat ook een flinke portie praktijkervaring op het studieprogramma tegenwoordig. Dit betekent dat studenten sneller in contact komen met de wereld en dus ook omgekeerd.

Voor de studenten is het een uitgelezen kans om praktijkervaring op te doen in een echt bedrijf, voor de wereld de kans om potentiële werknemers te leren kennen en de link met kenniscentra te versterken. Studenten kunnen immers bij bedrijven, onder begeleiding van een promotor bij de kennisinstelling, korte projecten uitvoeren in het kader van hun stage of eindwerk. Hebt u interesse om hierover meer te weten, kijk dan zeker even verder naar een aantal thesisevoorbeelden op de website of klik [hier](#).

Bedrijven gezocht voor biomassa toepassingen

Binnen het recent opgestarte Interreg-project 'EnergieConversiePark' zijn we op zoek naar bedrijven die biomassa stromen beheren en/of produceren en/of verwerken. Bedoeling is om samen de mogelijkheden na te gaan van de benutting van lokaal beschikbare biomassastromen. Hiervoor zal er zowel een technologisch concept als een businessplan uitgewerkt worden. Geïnteresseerden kunnen hiervoor contact op nemen met Steven Van Passel (steven.vanpassel@uhasselt.be).

Heeft u bedrijf interesse om meer te weten over het [Cleantechplatform](#)?

Bent u actief in het Cleantech domein of heeft u interesse in de cleantech ervaring van uw collega's?

Wil u uw bedrijf in de kijker zetten met een interessant Cleantech project?

Bent u op zoek naar expertise bij de kenniscentra of naar financiering voor uw cleantechproject?

Wenst u zich in te schrijven voor de nieuwsbrief van het cleantechplatform?

Neem dan zeker even contact met ons op via info@cleantechplatform.be.

