



Innovatie Attaché Berlijn

[Ruben Wit](#), 15 oktober 2015, **meer informatie:** www.ianetwerk.nl

NEST – een nest voor innovatie

Samenvatting

In het tweede kwartaal van 2016 staat de opening van NEST – Next Evolution in Sustainable Building Technologies – op de agenda. NEST is een modulair onderzoeksgebouw gelegen in het Zwitserse Dübendorf in de buurt van Zürich. Het doel van NEST is om de ontwikkeling van innovatieve bouwmaterialen, isolatie, woonvoorzieningen en energimanagementsystemen significant te versnellen.

Inleiding

NEST is een uniek project opgezet door Empa, het Zwitserse Federale Laboratorium voor Materiaal Onderzoek en Technologie, en Eawag, het Zwitserse Federale Instituut voor Aquatisch Onderzoek. De totale kosten van dit project bedragen ongeveer 52 miljoen CHF wat omgerekend zo'n 47 miljoen euro is. De Federale overheid, Empa en Eawag dekken een kwart van de kosten en het Kanton Zürich de rest.

Het modulaire gebouw bestaat uit een vaste kern, de 'backbone', en verwisselbare woon- en werkruimten, zogeheten units. NEST wordt gebruikt als woning en kantoorgebouw, waarbij alle modules in het alledaagse leven getest worden door 'echte' gebruikers. Aan het einde van het onderzoeksproject wordt de desbetreffende module verwijderd en vervangen door een nieuwe module.

In NEST werkt een internationaal onderzoeksteam samen met architectuurfirma's en andere innovatieve bedrijven. Partners zijn onder andere: Empa, Eawag, ETH Zürich, EPF Lausanne, Hochschule Luzern, SuisseTec, Holcim, Geberit, Laufen en Zug. Er wordt actief gezocht naar innovatieve bedrijven die, eventueel in samenwerking, modules willen leveren en testen op het NEST platform. Een samenwerking met NEST kan voor een Nederlands bedrijf drie voordelen bieden:

- Internationale exposure op het unieke platform
- Toegang tot een internationaal netwerk van experts betrokken bij het project
- De kans om op een zeer snelle en efficiënte manier technologieën toe te passen en te testen

Op dit moment wordt de bouw van NEST afgerond en naar alle waarschijnlijkheid is NEST beschikbaar vanaf april/mei 2016. De eerste modules die in gebruik genomen zullen gaan worden zijn de *Vision Wood: plug&stay* en de *HiLo* module.

Vision Wood: plug&stay

De eerste module die in 2016 in gebruik genomen zal gaan worden is – VisionWood: plug&stay – ontwikkeld door het Empa Wood Lab. De Vision Wood module zal niet alleen gebruik maken de bestaande expertise binnen moderne houtbouw, maar zal ook de nieuwste vindingen op dit gebied gebruiken. Het Empa Wood Lab maakt in deze module gebruik van meerdere innovaties, bijvoorbeeld het gebruik gemineraliseerde houtsoorten die brandwerende eigenschappen hebben.

HiLo – the Penthouse of the Future

De Lightweight Living Unit (HiLo) van de ETH Zürich is een van de meest ambitieuze constructieprojecten in aanbouw. Op dit moment wordt de HiLo module op de zuidoostelijke hoek van het NEST platform gebouwd. In deze module zijn verschillende innovaties toegepast, bijvoorbeeld het gebruik van ongewapende gewelfde betonplaten, dat een gewichtsbesparing van 70% ten opzichte van conventionele methoden realiseert. In deze module wordt de ETH Zürich ondersteund door het architectenbureau Zwarts & Jansma uit Amsterdam.



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Meer informatie:

NEST website: <http://nest.empa.ch/en/>

ETH bestuur over NEST: <http://www.ethrat.ch/en/section-medien-medienmitteilungen/commitment-swiss-innovation-park-and-nest>

Contact:

Ruben Wit
ruben.wit@minbuza.nl
Innovatie Attaché Netwerk, Nederlandse Ambassade Berlijn