

Deze pagina's komen tot stand onder verantwoordelijkheid van de Vereniging BWT Nederland. Kijkt u ook eens op [www.bwtinfo.nl](http://www.bwtinfo.nl) voor algemene berichtgeving over ons vakgebied en [www.vereniging-bwt.nl](http://www.vereniging-bwt.nl) met specifiek verenigingsnieuws.

### Secretariaat VBWTN

Het secretariaat is gevestigd bij de Vereniging Stadswerk Nederland.

Vereniging BWT Nederland  
Postbus 416  
6710 BK Ede

Tel. 0318 – 43 83 40  
[www.bwtinfo.nl](http://www.bwtinfo.nl)  
[www.vereniging-bwt.nl](http://www.vereniging-bwt.nl)

## Tweede trainedag 'Bouwen aan BWT' smaakt naar meer

Op woensdag 17 april werd in het innovatiecentrum van Ingenii Bouwinnovatie in Harderwijk de tweede trainedag door de Vereniging Bouw- en Woningtoezicht Nederland georganiseerd, in samenwerking met Nieman Raadgevende Ingenieurs. Het onderwerp van de dag was 'horen, zien en voelen', met als insteek de technische rekenregels uit het Bbl omzetten naar een beleving.



Jan Brill neemt de deelnemers mee in het akoestische lab.

**D**e ochtend stond in het teken van geluid en akoestiek. Hierna volgde een theoretische kennismaking met dit onderwerp door Saskia Hegeman en Caya Dikken. Daarna werden voor een boeiende beleving de deelnemers door Jan Brill in het akoestisch lab meegenomen in de praktijk van akoestiek. Het akoestisch lab kan namelijk met een druk op de knop veranderen van een woning naar aula of van een school naar een middeleeuwse kathedraal.

## Nagalmtijd

Met deze beleving werden termen als nagalmtijd en demping pas echt beleefd. Jan Brill liet aan de hand van een presentatie met geluidsfragmenten zien hoe hij diverse grote projecten over de gehele wereld heeft uitgevoerd. Hierbij is akoestiek in onmogelijk lijkende situaties tot een perfecte harmonische balans gebracht tussen ruimte en gebruik. Zo werd een grote Zwitserse basiliek met zowel materiaal als techniek geschikt gemaakt voor de eisen van de meest gerenommeerde klassieke orkesten. Verder werden lange nagalmtijden in aula's van gebouwen en scholen teruggebracht tot prettige en voor het oor goed te verdragen nagalmtijden.



Dat biobased bouwen echt anders is dan traditioneel bouwen werd getoond in het biobased huisje.

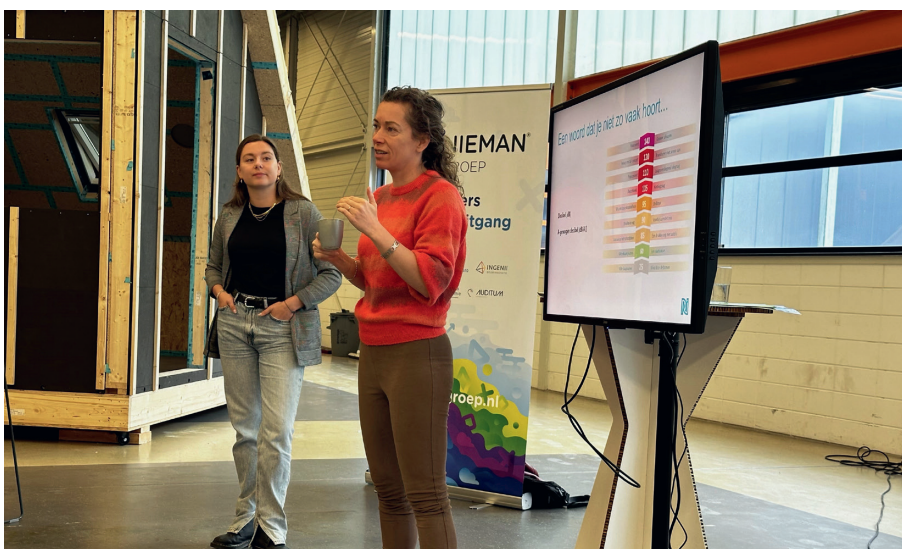
## Biobased en luchtdicht bouwen

De middag stond in het teken van het beleven van biobased en luchtdicht bouwen. De trainees konden voelen welke eisen er aan lucht-

dicht bouwen worden gesteld, waarbij luchtdicht bouwen volgens het Bbl toch echt nog wel wat lucht doorlaat. In de meetopstelling voor luchtdichtheid worden dan ook diverse toe te passen bouwmaterialen getest. Dat biobased bouwen echt anders is dan traditioneel bouwen werd getoond in het biobased huisje. Hierbij vraagt niet alleen de toepassing van materialen maar ook het gezamenlijke gebruik daarvan echt een andere benadering ten aanzien van bijvoorbeeld de regels over dampremmendheid en vochtwerendheid.

Al met al een boeiende dag die zeker voor herhaling vatbaar is. In een van de volgende uitgaven van *Bouwkwaliteit in de Praktijk* komt er nog een uitgebreid artikel over het Ingenieursinnovatiecentrum.

Mocht u binnen uw organisatie ook trainees hebben die u wilt laten aansluiten op het traineeprogramma 'Bouwen aan BWT' van de Vereniging BWT Nederland, neem dan contact op met Wico Ankersmit: [wa@vereniging-bwt.nl](mailto:wa@vereniging-bwt.nl).



De ochtend stond in het teken van geluid en akoestiek. Hierna volgde een theoretische kennismaking met dit onderwerp door Saskia Hegeman (rechts) en Caya Dikken.