



## UITNODIGING

*Dé kwaliteitsgarantie in schade-expertise*

NIVRE

Geachte (kandidaat) NIVRE Register-Expert,

Namens het branchebestuur Opname (bouwkundig) van het NIVRE nodigen wij u van harte uit voor deelname aan de lezing

### **Technologische ontwikkelingen**

**Doelgroep** : Opname (bouwkundig)  
**Datum** : donderdag 26 november 2015  
**Tijd** : 13.30 uur tot 17.00 uur  
**Locatie** : Stichting Bouwhuis, Zilverstraat 69, 2718 RP te Zoetermeer  
**Kosten** : € 30,00 excl. BTW  
**PE-punten** : 2 PE-punten

Tijdens deze lezing maakt u kennis met een stukje technologische ontwikkelingen op het gebied van bouwkundige opnames.

Geonius Techniek & Innovatie, de heer Ing. J.E. Brouwers, verzorgt voor de ingeschrevenen van het NIVRE een interessante lezing over het GebiedsInformatieModel - GIM - en het gebruik van laserscans.

### **Inhoud**

#### *Het GebiedsInformatieModel (GIM)*

Het begrip BIM (Bouw Informatie Model) duikt steeds vaker op in de bouwwereld. BIM is het gebruik van 'intelligente' 3D modellen in plaats van 2D tekeningen, met als doel de kwaliteit van het integraal bouwproces te verhogen. Als advies- en ingenieursbureau in de infrasector heeft Geonius BIM geïntroduceerd op een aantal van haar projecten. En met succes! Maar waar BIM in de bouwsector beperkt blijft tot het ontwerp van 1 of meer bouwkundige objecten, zijn de fysieke grenzen in de infrawereld minder 'hard'. Ook speelt de bestaande toestand een grote rol.

Als antwoord hierop maakt Geonius gebruik van GebiedsInformatieModellen (GIM). In deze modellen wordt niet alleen een nieuw ontwerp opgenomen, maar ook de bestaande omgeving. Risico's, kansen en belemmeringen in de ontwerpfase voorbij de 'projectgrenzen' worden op deze manier sneller inzichtelijk. Tijdens de uitvoering wordt het model gebruikt als centrale toegang tot (monitorings)informatie zoals deformatie-, trillings of inclinometingen.

#### *Gebruik van laserscans*

De laatste jaren heeft het gebruik van 3D laserscans een grote vlucht genomen. De hardware is een stuk eenvoudiger, sneller, mobieler én betaalbaarder geworden. Wist u bijvoorbeeld dat een goede laserscan, inclusief 360graden kleuren panoramafoto, nog geen 10 minuten in beslag neemt? Daarnaast is de data eenvoudiger te verwerken tot een goed eindproduct, afgestemd op de klantwens. Niet alleen de scandata zelf kan opgeleverd worden (die bestaat uit miljoenen punten), maar ook direct bruikbare producten zoals 'intelligente' 360gr panoramafoto's of orthofoto's, zijn direct te gebruiken in uw internetbrowser. Kortom een ideaal hulpmiddel bij bouwkundige opnames.

**Programma**

13.30-14.00 uur Ontvangst en registratie  
14.00-14.45 uur Presentatie Geonius Techniek & Innovatie  
14.45-15.00 uur Pauze  
15.00-15.45 uur Vervolg presentatie Geonius  
15.45-16.00 uur Evaluatie bijeenkomst  
16.00-17.00 uur Afsluiting met een hapje en een drankje

**Deelname en annulering**

Aanmelding geschiedt uitsluitend middels Extranet. Na aanmelding ontvangt u automatisch een e-mailbericht en barcode ter bevestiging. De barcode dient als inschrijvingsbewijs.

In geval van annulering kunt u zich eveneens middels Extranet afmelden. Na afmelding ontvangt u automatisch een e-mailbericht ter bevestiging. Bij annulering binnen 1 week vóór aanvang van het evenement wordt u 50 % van het bedrag in rekening gebracht. Indien u zich in het geheel niet afmeldt, zijn wij genoodzaakt u het volledige bedrag voor deelname in rekening te brengen.

Bij onvoldoende aanmeldingen is het NIVRE gerechtigd deze bijeenkomst te annuleren of te verplaatsen.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en hopen u te mogen begroeten op 26 november 2015 in het Bouwhuis te Zoetermeer.

Met vriendelijke groet,

Secretariaat NIVRE

