

**Aankondiging Masterclass Bouwakoestiek:**

**Overdracht van geluid en trillingen t.p.v. bouwknopen**

**Korte schets van de masterclass**

Om uw kennis op het gebied van bouwakoestiek verder uit te diepen krijgt u onder begeleiding van de master gedurende drie dagen op intensieve wijze theoretische kennis overgedragen en gaat u metingen uitvoeren onder laboratorium- en praktijkomstandigheden. De focus van de masterclass ligt op de voorspellingsmogelijkheden van de geluidisolatie van gebouwen en de akoestische prestatie van bouwkundige knooppunten en de interpretatie hiervan.

De masterclass wordt aangevuld met gastpresentaties waarbij de laatste stand van zaken in het onderzoek naar trillingsoverdracht in lichte constructies wordt toegelicht.

**Welke onderwerpen komen aan bod?**

- Grondslagen geluidoverdracht: luchtgeluid, constructiegeluid en flankerende overdracht.
- Akoestische prestatie bouwelementen en knooppunten.
- Workshop rekenmodellen voor de geluidoverdracht in gebouwen: op de juiste wijze modelleren van een ontwerp of bestaande situatie en de interpretatie van de berekeningsresultaten.
- Practicum geluidmetingen:
  - Het bepalen van de trillingsoverdrachtverzwakking over bouwkundige knooppunten
  - Het meten van de afstraalfactor van bouwelementen

**Doelgroep**

De masterclass is primair bestemd voor akoestisch adviseurs met enige jaren werkervaring. De deelnemers worden geacht aantoonbare kennis (HBO- / WO-niveau) en ervaring te hebben op het vakgebied bouwakoestiek, zoals het diploma van de Hogere Cursus Akoestiek. Daarnaast is de masterclass interessant voor promovendi en postdocs. De deelnemersgroep zal maximaal 9 personen omvatten.

**De master**

De masterclass wordt gegeven door prof.ir. E.(Eddy) Gerretsen. Hij is werkzaam bij TNO Delft en hoogleraar op de Technische Universiteit Eindhoven (TU/e) op de leerstoel 'Constructiegeluid in gebouwen'. Daarnaast is Eddy Gerretsen docent aan de Hogere Cursus Akoestiek in Antwerpen en aan de SKB (Stichting Kennisoverdracht Bouwfysica) opleiding Bouwakoestiek in Utrecht.

**Gastdocenten**

Tijdens de masterclass worden twee gastpresentaties gegeven, deze sprekers zullen te zijner tijd bekend worden gemaakt.

**Data**

De masterclass vindt plaats van maandag 8 oktober tot en met woensdag 10 oktober 2007.

**Locatie**

Laboratorium voor Akoestiek (Level Acoustics BV)  
Het Laboratorium voor Akoestiek is gevestigd op de campus van de Technische Universiteit Eindhoven (zie routebeschrijving op [www.levelacoustics.nl](http://www.levelacoustics.nl))  
Bezoekadres:  
De Rondom 10  
5612 AP Eindhoven

**Prijs**

De kosten voor deelname bedragen € 2.950,-.  
In dit bedrag zijn de volgende zaken inbegrepen:

- Reader met aanvullende literatuur en sheets;
- Verblijf (twee hotelovernachtingen inclusief ontbijt, lunchmaaltijden, diner, koffie en thee).

**Aanmelding**

U kunt zich voor de masterclass opgeven door het inschrijfformulier (zie beneden) volledig ingevuld op te sturen (digitaal of per post) naar Level Acoustics BV. Inschrijving geschiedt op volgorde van aanmelding. Na ontvangst van uw inschrijving ontvangt u een bevestiging van inschrijving en een factuur. Het cursusgeld dient binnen dertig dagen na ontvangst van de factuur te zijn voldaan. Uw inschrijving voor de masterclass wordt definitief zodra het cursusgeld is ontvangen.

**Annulering**

Bij annulering tot vier weken voor aanvang van de masterclass ontvangt u het cursusgeld terug onder inhouding van € 295,- administratiekosten. Bij annulering tussen vier weken en één week voor aanvang bent u 50% van het cursusgeld verschuldigd. Bij annulering binnen één week voor aanvang bent u het volledige cursusgeld verschuldigd. Het is wel mogelijk om een plaatsvervanger te sturen (mits deze de benodigde voorkennis heeft). Bij onvoldoende deelname kan de masterclass tot uiterlijk één week voor aanvang worden geannuleerd. Reeds betaalde cursusgeld worden in dat geval volledig gerestitueerd.

**Inlichtingen en aanmelding**

Level Acoustics BV  
T.a.v. ir. Nicole van Hout  
De Rondom 10  
5612 AP Eindhoven  
Telefoon 040 2472700  
Email [n.h.a.m.v.hout@tue.nl](mailto:n.h.a.m.v.hout@tue.nl)  
Internet [www.levelacoustics.nl](http://www.levelacoustics.nl)

**Download hier het online inschrijfformulier:**

<http://www.levelacoustics.nl/kennisoverdracht/masterclasses/info/Inschrijfformulier.doc>

## Programma

### Maandag 8 oktober

10.00-10.30	Ontvangst met koffie
10.30-12.30	Inleiding en grondslagen geluidoverdracht
12.30-13.30	Lunch
13.30-14.30	Grondslagen geluidoverdracht
14.30-17.30	Practicum geluidmetingen: deel 1
17.30-19.30	Diner
19.30-21.00	Gastpresentatie

### Dinsdag 9 oktober

09.00-10.30	Grondslagen geluidoverdracht
10.30-12.30	Practicum geluidmetingen: deel 2
12.30-13.30	Lunch
13.30-15.00	Uitwerken geluidmetingen
15.00-17.30	Workshop modelleren
17.30-19.30	Diner
19.30-21.00	Bespreken resultaten geluidmetingen

### Woensdag 10 oktober

09.00-10.30	Gastpresentatie
10.30-12.30	Workshop modelleren
12.30-13.30	Lunch
13.30-15.00	Bespreken resultaten modelleren
15.00-	Afsluiting