

MASTERCLASS – februari 2024

Vermoeiing van stalen bruggen: analyse en achtergrond

Docenten vanuit TNO:

Prof. Dr. Ir. Johan Maljaars

Ir. Jorrit Rodenburg

Ir. Sjoerd Hengeveld

Ir. Stefan Verdenius

Programma

12.45-13.00	Inloop
13.00-14.00	Inleiding <i>Vermoeiingsschade in de praktijk, achtergrond van S-N curven, berekeningen met S-N curven.</i>
14.00-15.00	Analyse van nieuwbouw constructies <i>De wijzigingen in de nieuwe Eurocode, EN1993-1-9.</i>
15.00-15.15	Pauze
15.15-16.15	Analyse van bestaande constructies <i>Restlevensduur na inspecties, voorbeelden van berekeningen en toepassingen.</i>
16.15-16:30	Pauze
16:30-17:30	Breukmechanica <i>De basisbeginselen van breukmechanica.</i>
17:30-18:30	Diner
18:30-19:45	Spanningsanalyse (incl. orthotrope rijdekken) <i>Bepalen relevante spanningen en krachten, nominale vs. hot-spot spanningen, eindige-elementenmodellen met staafelementen, schaalementen en volume-elementen, met uitgebreid voorbeeld van toetsing van een detail in orthotroop rijdek.</i>
19.45-20.00	Afsluiting