



Nieuwe trends en innovatieve materialen in de restauratie

Het afgelopen decennium stond de wetenschap niet stil en kwamen er tal van nieuwe restauratiematerialen op de markt. Vaak hebben deze materialen als doel om duurzamere en effectievere alternatieven te bieden voor bestaande oplossingen. Naast materialen worden ook nieuwe bouwtechnieken, zoals Computer Numerical Control (CNC), steeds vaker toegepast binnen de restauratiesector, onder meer om de schaarste aan gespecialiseerd vakmanschap of/en de daarmee gepaard gaande kostenstijging te compenseren. Restauratiearchitecten, restaurateurs, aannemers en eigenaren van erfgoedgebouwen worden in hun dagelijkse praktijk steeds vaker geconfronteerd met deze nieuwe materialen en technieken.

Toch verloopt de acceptatie en integratie van deze innovatieve materialen en technieken binnen de conservatie- en restauratiesector enigszins traag. Zijn deze innovatieve materialen wel duurzamer dan traditionele? Wat is hun duurzaamheid op de lange termijn en zijn ze compatibel met de bestaande materie? In hoeverre kunnen CNC-technieken ervaren vakmanschap vervangen? Wat is de ervaring met deze innovaties op het gebied van conservering?

Tijdens deze WTA-NL-VL studiedag worden de voordelen en beperkingen van opkomende materialen en technieken voor toepassing in conservatie en restauratie van gebouwd erfgoed besproken. We bekijken dit zowel in het licht van onderzoeksresultaten als door toepassingen in de praktijk. We vernemen meer over de mogelijkheden van nieuwe materialen met een langere levensduur in een vochtige en zoute omgeving, onderzoeken hoe het zelfherstellend vermogen van materialen kan worden gestimuleerd door bacteriën, en ontdekken hoe modificatie op nanoschaal nieuwe functionaliteiten kan bieden aan bouwmaterialen. We gaan dieper in op de kansen en uitdagingen van CNC-snijwerk van houten elementen in de restauratiepraktijk, en kijken vooruit naar kansen die nieuwe bouwtechnieken kunnen bieden. We bespreken hoe, naast nieuwe ontwikkelingen, soms een verbeterde duurzaamheid kan worden bereikt door historische praktijken, zoals de hot lime technologie, te herontdekken en te actualiseren.

Deze studiedag wordt georganiseerd in samenwerking met het NWO OTP project MORISAL (MORtars with mixed-in Inhibitors for mitigation of SALT damage).

09.15 Ontvangst en registratie

09.45 Welkom en opening

Rob van Hees, voorzitter WTA Nederland-Vlaanderen

Barbara Lubelli, TU Delft, dagvoorzitter

**10.00 Application of capsules containing crystallisation inhibitors
to enhance the durability of mortars against NaCl damage**

Ameya Kamat, TU Delft / Paebbl

10.30 De rol van materiaaleigenschappen in zoutschade

Leo Pel, Eindhoven University of Technology

11.00 Koffie- en theepauze

**11.30 Ontwikkeling en toepassing van bio-adaptieve bouwmaterialen:
bio-receptief en zelfhelend beton**

Henk Jonkers, TU Delft

**12.00 Nieuwe benadering bij de productie van kunststeen:
Diestiaanse ijzerzandsteen als specifiek voorbeeld**

Yves Vanhellemont, Buildwise

12.30 Lunch (evt. met rondleiding)

13.30 Algemene ledenvergadering (alleen voor leden WTA Nederland-Vlaanderen)

14.00 Uitreiking & presentatie WTA Nederland-Vlaanderen studieprijz 2024

14.30 Traditioneel vakmanschap hand in hand met de moderne CNC-machine

Jeroen Wienbelt, Burgy Bouwbedrijf

15.00 Koffie- en theepauze

15.30 Hot-lime: gebakken lucht of toch niet?

Roald Hayen, KIK

16.00 Natuursteen en bacteriën: een goede match?

Veerle Cnudde, Universiteit Gent / Universiteit Utrecht

16.30 Vragenronde en afsluiting

16.45 Drankje ten afscheid

STUDIEDAG - 4 april 2025 - DELFT

Naam :

Bedrijf :

Adres :

Postcode :

Plaats :

Facturatieadres :
(indien verschillend)

Postcode :

Plaats :

Btw-nummer :

Telefoon :

E-mailadres :

Indien van toepassing onderstaande aankruisen

Lid WTA (€ 115,-)

Niet WTA-lid (€ 180,-)

Lid ICOMOS (€ 135,-), lidnummer:

Student (€ 20,-), bewijs van voltijdse inschrijving aan een onderwijsinstelling meesturen

Bovenstaande persoon schrijft zich in voor de studiedag '**Nieuwe trends en innovatieve materialen in de restauratie**' op vrijdag 4 april 2025 in de **Berlagezaal, Faculteit Bouwkunde, Julianalaan 134, 2628 BL Delft, Nederland.**

Na inschrijving ontvangt u een factuur. Deze dient uiterlijk vijf werkdagen voor het plaatsvinden van de studiedag te zijn bijgeschreven op de rekening van de WTA Nederland-Vlaanderen onder vermelding van het factuurnummer.

Annuleringsvoorwaarden: Bij annulering van een inschrijving eerder dan 2 weken voor aanvang van de studiedag is aan annuleringskosten 50% van het inschrijfgeld verschuldigd. Bij latere annulering dient het volledige bedrag te worden voldaan. Annulering dient schriftelijk te gebeuren.

Met het invullen en opsturen van dit inschrijfformulier schrijft u zich in voor de studiedag en gaat u akkoord met de genoemde voorwaarden en het bewaren en gebruik van uw gegevens voor correspondentie met betrekking tot deze en toekomstige WTA-NL-VL studiedagen.

Deze inschrijving (digitaal) sturen aan:

Kristine Loonbeek | secretariaat@wta-nl-vl.org

KBC: BE52 7380 2735 2709 | ABN AMRO: NL31ABNA0427726158