



E I N L A D U N G ZUM SGZP-VORTRAGSABEND

Mittwoch, 18. Juni 2025, 17¹⁵ bis ca. 19⁰⁰ Uhr, inkl. Networking-Apéro

Ort: DuraMon ein Spin-off der ETH Zürich,
Lerzenstrasse 15, 8953 Dietikon

Thema: “Elektrochemische Tomographie (kurz ECT) - eine neue zerstörungsfreie Prüfmethodik, zur Lokalisierung und Quantifizierung der Korrosion von Ingenieurbauwerken“

Referentin: Dr. Meeke VAN EDE
PhD ETH Lead R&D corrosion science, Project leader
DuraMon
Preisträgerin des René-Hornung-Preis 2025 (verliehen durch die SGZP am 27. März 2025)

Abstract: Frau van Ede hat sich, während ihrem Doktoratsstudium an der ETH Zürich, der grundlegenden Entwicklung einer neuen zerstörungsfreie Prüfmethodik gewidmet, welche neue Massstäbe in der ZfP im Bauingenieurwesen setzt.

Die Dissertation mit dem Titel «Electrochemical tomography – a new NDT technique to detect and quantify localized corrosion in porous media» legt die wissenschaftliche Grundlage für eine neue zerstörungsfreie Prüfmethode, die zur Lokalisierung und Quantifizierung der Korrosion von Bewehrungsstahl dient. Diese neue Messtechnik ermöglicht die Bestimmung des Ortes, der Grösse und der Geschwindigkeit der lokal korrodierenden Bewehrung. Insbesondere die lokale Korrosionsgeschwindigkeit konnte bisher mit keiner anderen ZFP-Methode genau bestimmt werden.

Die neue Methode ECT ist aber nicht nur für Korrosion von Stahl in Beton anwendbar, sondern das Messprinzip kann auch für andere lokale Korrosionsphänomene angewandt werden, beispielsweise auf erdvergrabene Strukturen wie Rohrleitungen, geotechnische Strukturen, und allenfalls auch medizinische Implantate.

Frau van Ede präsentiert im Rahmen des Fachvortrags die Erkenntnisse aus ihrer Dissertation und wird somit einen Ausblick auf die Erfassung des Korrosionszustandes von Bauwerken geben. Das Start-up DuraMon, das sich auf die Überwachung des Korrosionszustands von Bauwerken spezialisiert hat, ist ein idealer Ort, um die Zukunft der Zustandserfassungen (in Bezug auf Korrosion) von Bauwerken zu diskutieren.

Ablauf:

17.15 - 17.30 Uhr Eintreffen der Besucher
17.30 - 18.00 Uhr Unternehmenspräsentation DuraMon & Rundgang
18.00 - 18.30 Uhr Fachvortrag
18.30 - 19.00 Uhr Apéro & Networking

Hinweis zum Vortragsabend:

Die Teilnehmerzahl ist **auf 20 Personen begrenzt**.
Eine Anmeldung zur Teilnahme ist erforderlich.
Die Berücksichtigung der Teilnahme erfolgt nach Eingang der Anmeldungen.
Anmeldeschluss ist der 11.06.2025

Wir bitten um Anmeldung betreffend Ihrer Teilnahme bis spätestens **11. Juni 2025** an office@sgzp.ch.

Vorstand der SGZP

Eintritt frei; Gäste mit Anmeldung sind willkommen