

Von der Zustandsuntersuchung bis zur Instandsetzung von Betonbauwerken

3-tägiger Lehrgang



Lehrgang 234171 Wildegg

| | |
|---|------------|
| 1. Tag Grundlagen und Instandsetzungsmörtel | 21.06.2023 |
| 2. Tag Oberflächenschutzsysteme | 26.06.2023 |
| 3. Tag Instandsetzung von Rissen | 03.07.2023 |

Zielgruppen:
Ingenieure, Planer, institutionelle und öffentliche Bauherren, Unternehmer

Von der Zustandsuntersuchung bis zur Instandsetzung von Betonbauwerken

Inhalt

Bei der überwiegenden Zahl der Instandsetzungen von Stahlbetonbauten steht die Korrosion der Bewehrung im Vordergrund, die durch die Karbonatisierung des Betons oder Chloride verursacht wird. Die heutige Vielfalt an Verfahren und Produkten wirkt einerseits verunsichernd, andererseits stellt sie immer höhere Anforderungen an die beteiligten Personen.

Der dreitägige Lehrgang hilft Ordnung in die Vielfalt zu bringen sowie die Grenzen und Möglichkeiten der verschiedenen Instandsetzungsverfahren aufzuzeigen. Er setzt Schwerpunkte bei den Schädigungsmechanismen und Schadenbildern, der Zustandsuntersuchung sowie den Instandsetzungsmassnahmen.

Es wird auf die verschiedenen Korrosionsangriffe und die Korrosion von Stahl im Beton eingegangen. Das Thema Zustandsuntersuchung behandelt den Ablauf und die zugehörigen Vorbereitungen sowie die verschiedenen Untersuchungstechniken. Ziel und Zweck von Instandsetzungsmassnahmen sowie die wichtigsten Verfahren werden diskutiert und an praktischen Beispielen behandelt.

Referenten

Patrik Barmettler und **Marco Schmit**, Sika Schweiz AG, Zürich
Roland Böni, Geschäftsführer Rascor Abdichtungen AG, Steinmaur

Ralf Fricker, Dipl.-Bauing (FH) Projektmanager Bautenschutz, Sto AG Niederglatt

Baseli Giger, Anwendungstechnik Bau und **André Suter**, Vorführmeister, PCI Bauprodukte, Holderbank

Dr. Leonhard Klemm, Dipl. Geologe, TFB AG, Wildegg

Raphael List, BSc in Bauingenieurwesen FHO, Projektleiter HTB Ingenieure AG, Stäfa

Roland Marty, Dipl. Bauing. ETH/SIA, Abteilungsleiter Bauwerkserhalt, Gruner AG, Basel

Dr. Winnie Matthes, Dipl.-Min. TUBAF / ETH Beratung und Expertisen, TFB AG, Wildegg

Daniel Oberhänsli, Dipl. Bauing. FH, Suicorr AG, Dietikon

Dr. Yves Schiegg, Dipl. Bauing. ETH/SIA, TFB AG, Wildegg

Veranstaltungsleitung / Referent

Björn Mühlán, Bauing. M.Eng., TFB AG, Wildegg

Dauer / Teilnehmer: 3 Tage / max. 60

Veranstaltungsort

Bau und Wissen, TFB AG
Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg
Telefon 062 887 72 71

| | |
|---------------|---|
| 1. Tag | 21. Juni 2023 - Grundlagen&Instandsetzungsmörtel |
| 09.00 | Schädigungsmechanismen: Stahlkorrosion und Betonschäden Dr. Yves Schiegg |
| 10.10 | Pause |
| 10.30 | Zustandsuntersuchung Björn Mühlán |
| 12.45 | Mittagessen |
| 14.15 | Prakt. Durchführung von Zustandsuntersuchungen anhand von Beispielen im Hoch- und Tiefbau Dr. Leonhard Klemm |
| 15.00 | Instandsetzungsmörtel Baseli Giger |
| 16.00 | Pause |
| 16.15 | Demo: Instandsetzungsmörtel André Suter (bis 17 Uhr) |
| 2. Tag | 26. Juni 2023 - Oberflächenschutzsysteme |
| 09.00 | Mögliche Instandsetzungsmassnahmen Dr. Yves Schiegg |
| 10.10 | Qualitätssicherung nach neuen Normen Björn Mühlán |
| 10.55 | Pause |
| 11.15 | Oberflächenschutzsysteme Patrik Barmettler |
| 12.15 | Mittagessen |
| 13.45 | Demo: Oberflächenschutzsysteme Marco Schmit |
| 14.45 | Praktisches Vorgehen bei Instandsetzungen mit Mörteln und Oberflächenschutzsystemen Roland Marty |
| 15.25 | Pause |
| 15.45 | Anwendungen und Erfahrungen von unterschiedlichen Instandsetzungsmassnahmen auf den gleichen Schadenstyp Raphael List (bis 16:45 Uhr) |
| 3. Tag | 03. Juli 2023 - Instandsetzung von Rissen |
| 09.00 | Rissursachen und Rissarten in Beton & normative Vorgaben zur Gebrauchstauglichkeit Dr. Winnie Matthes |
| 10.00 | Einfluss von Rissen auf die Dauerhaftigkeit von Stahlbetonbauwerken & Instandsetzungskonzepte Yves Schiegg |
| 10.55 | Pause |
| 11.10 | Rissinstandsetzung durch Injektionen und Bänder Roland Böni |
| 12.10 | Mittagessen |
| 13.30 | Demo: Rissinstandsetzung durch Injektionen und Bänder Roland Böni |
| 14.30 | Rissinstandsetzung durch Oberflächenschutzsysteme Ralf Fricker |
| 15.30 | Pause |
| 15.45 | Instandsetzungen mit elektrochemischen Systemen Daniel Oberhänsli |
| 16.45 | Vermeidung von Rissen bei der Betoninstandsetzung Roland Marty (bis 17:30 Uhr) |

Organisation

Teilnahmegebühr

CHF 1'665.00 inkl. MWST.

Frühbucher bis 30 Tage vor Kursdatum erhalten **5% Reduktion**.

Studenten (unter Vorweisung der Legi) zahlen **CHF 150.00** inkl. MWST pro Kurstag.

Kursunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen sind enthalten.

Die Teilnahmegebühr ist im Voraus zu entrichten.

Anmeldung

Bitte unter www.bauundwissen.ch oder per Mail an sekretariat@bauundwissen.ch (Name, Vorname, E-Mail, Teilnehmer- und Rechnungsadresse)

Anmeldeschluss

7 Tage vor Veranstaltungsbeginn.

Abmeldung

Das Abmelden hat schriftlich zu erfolgen (sekretariat@bauundwissen.ch) und ist bis 15 Tage vor Kursbeginn kostenlos. Ab 14. bis 2. Tag vor Beginn sind 55% der Teilnahmegebühr geschuldet, bei weniger als 2 Tagen sind es 100%.

Anreise / Parkplätze / Bahnhof SBB

Parkplätze sind beim Weiterbildungszentrum vorhanden. Ab Bahnhof Wildegg erreichen Sie uns zu Fuss in ca. fünf Minuten.

