

Tag 1: Zustandserfassung

16.03.2021

- 09.00 Begrüssung
09.05 Vorstellung des Lignatec «Erhaltung von Tragwerken», *Gunther Ratsch*
09.15 Erhaltung und Umnutzung von Tragwerken, *René Steiger*
10.00 Kaffeepause
10.30 Zustandserfassung: Einführung, Vorgehen und Methodik, Visuelle, handnahe Untersuchungen und die Rissaufnahme/-kartierung, *Andreas Müller*
11.15 Holzzerstörende Insekten und Pilze, Methoden der Erkennung und Vorgehen, *Urs Stalder*
11.35 Bewertung der Holzfeuchte und deren Auswirkungen, *Bettina Franke*
11.55 Messtechnische Hilfsmittel: Röntgentechnologie, Bohrwidstandsmessung, Ultraschallverfahren, *Steffen Franke*
12.15 Beurteilung der Leistungsfähigkeit der Klebefuge in Brettschichtholz, *Marcus Schiere*
12.35 Mittagspause
13.30 Praktisches Vorführen und Anwenden in kleinen Gruppen zu folgenden Themen:
 - Visuelle und handnahe Untersuchungen, Rissaufnahme, *Andreas Müller*
 - Prüfverfahren zur Bestimmung der Klebfugenqualität, Bohrkernentnahme, *Marcus Schiere*
 - Messtechnische Hilfsmittel u.a. Bohrwidstandsmessung, Ultraschallverfahren, Endoskopie, *Mareike Vogel*
 - Mobile Röntgentechnologie, *Steffen Franke***15.30 Kaffeepause**
16.00 Projektarbeit Teil 1
Andreas Müller, Bettina Franke, Marcus Schiere
 - Gruppenfindung
 - Vorstellung der Aufgaben
 - Bekanntmachung mit Objekt, visuelle in Augenscheinnahme17.30 Gemeinsame Schlussdiskussion zum 1. Tag
17.45 Gemeinsamer Apéro

Tag 2: Projektierung und Ausschreibung/Projektarbeit

17.03.2021

- 08.30 Begrüssung
08.35 Bewertung der Prüfergebnisse, Verformungen und Gesamtstabilität, *Andreas Müller*
09.15 Projektierung und Bemessung, Vorstellung von Fallbeispielen aus der Praxis, *Beat Studhalter*
10.00 Kaffeepause
10.30 Monitoring von Holztragwerken, *Sébastien Bonifacio*
11.00 Vorstellung der notwendigen Schritte in der Ausschreibung, *Fritz Maeder*
11.30 Zeughaus Solothurn: Klare Konzepte – Vorteile bei der Realisierung, *Kurt von Felten*
12.15 Mittagspause
13.00 Schriftliche Prüfungen zu den Themen vom Tag 1
13.45 Projektarbeit Teil 2
Andreas Müller, Bettina Franke, Marcus Schiere
 - Individuelle Zustandserfassung am Objekt
 - Einsatz von geeigneten messtechnischen Hilfsmitteln
 - Gruppenarbeit15.45 Projektarbeit Teil 3
Andreas Müller, Bettina Franke
 - Vorstellung der Ergebnisse im Team, Erörterung der Feststellung, Diskussion weiteres Vorgehen
 - Festlegung des zu präsentierenden Ergebnis
 - Vorbereitung der Präsentation für den 3. Tag im Gremium17.30 Gemeinsame Schlussdiskussion zum 2. Tag

Tag 3: Verstärkungen

18.03.2021

- 08.30 Begrüssung
08.30 Auspressen von Rissen, *René Wicki*
09.00 Einsatz von Vollgewindeschrauben und eingedrehten Gewindestangen, *Beat Ruch*
09.30 Faserverstärkte Kunststoffe für die Erhöhung der mechanischen Eigenschaften von Brettschichtholz, *Conradin Hürlimann*
10.00 Kaffeepause
10.30 Eingeklebte Stangen, *Thomas Strahm*
11.00 Verstärkungen mittels Holzwerkstoffen und Lamellen, aktuelle Techniken und Normen, *Robert Widmann & Steffen Franke*
11.45 Geklebte Verstärkungen auf der Baustelle aus Sicht der Praxis, *n.N.*
12.15 Mittagspause
13.15 Praktisches Vorführen und Anwenden in kleinen Gruppen zu folgenden Themen:
 - Auspressen von Rissen - *TS3.0 AG*
 - Vollgewindeschrauben und eingedrehte Gewindestangen – *SFS unimarket AG*
 - Faserverstärkte Kunststoffe (Lamellen und Gewebe) – *Sika AG*
 - Geklebte Verstärkungen (Stahlstangen) – *Neue Holzbau AG***15.15 Kaffeepause**
15.45 Projektarbeit Teil 4
Plenumspräsentation der Projektarbeiten
 - Gruppenvorträge à 10 Minuten zzgl. Diskussion17.45 Abschlussdiskussion und Zertifikatsübergabe