



Tag 1: Zustandserfassung

Montag, 06.09.2021

- 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, Bohrwiderstandsmessung, Ultraschallverfahren, *Steffen Franke*  
12.15 Beurteilung der Leistungsfähigkeit der Klebefuge in Brettschichtholz, *Sebastian Heubuch, Andreas Müller*  
**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, *Sebastian Heubuch*  
• Messtechnische Hilfsmittel u.a. Bohrwiderstandsmessung, Ultraschallverfahren, Endoskopie, *Mareike Vogel*  
• Mobile Röntgentechnologie, *Steffen Franke*  
**15.30 Kaffeepause**  
16.00 Projektarbeit Teil 1  
*Andreas Müller, Bettina Franke*  
• Gruppenfindung  
• Vorstellung der Aufgaben  
• Bekanntmachung mit Objekt, visuelle in Augenscheinnahme  
17.30 Gemeinsame Schlussdiskussion zum 1. Tag  
**17.45 Gemeinsamer Apéro**

Tag 2: Projektierung/Ausschreibung/Projektarbeit

Dienstag, 07.09.2021

- 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, Sebastian Heubuch*  
• Individuelle Zustandserfassung am Objekt  
• Einsatz von geeigneten messtechnischen Hilfsmitteln  
• Gruppenarbeit  
15.45 Projektarbeit Teil 3  
*Andreas Müller, Bettina Franke*  
• Vorstellung der Ergebnisse im Team, Erörterung der Feststellung, Diskussion weiteres Vorgehen  
• Festlegung des zu präsentierenden Ergebnisses  
• Vorbereitung der Präsentation für den 3. Tag im Gremium  
17.30 Gemeinsame Schlussdiskussion zum 2. Tag

Tag 3: Verstärkungen

Mittwoch, 08.09.2021

- 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, *Benjamin Nef*  
**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*  
• Holz-Holz-Verstärkungen auf der Baustelle  
**15.15 Kaffeepause**  
15.45 Projektarbeit Teil 4  
Plenumspräsentation der Projektarbeiten  
• Gruppenvorträge à 10 Minuten zzgl. Diskussion  
17.45 Abschlussdiskussion und Zertifikatsübergabe