



Sachverständigen-Arbeitsgemeinschaft

Gemarkenstr. 131, D - 51069 Köln
Tel: 0221-6806434, Fax: 0221-6807626
Email: office @ sag-baumstatik.org

3. SAG Workshop

am 28. Juli 2011 in Gauting

Vorstand:

Michael Schlag, Klaus Schöpe
Andreas Detter, Hermann Reinartz

Hans-Christof Spatz, Prof. emer. Univ. Freiburg:

Materialkennwerte grüner Hölzer

Prof. Spatz war Dozent an der Universität Freiburg und hat zahlreiche Arbeiten zur Biomechanik von Pflanzen verfasst. Vor kurzem hat er gemeinsam mit Prof. Karl Niklas aus den USA Materialkennwerte für das grüne Holz von über 100 Baumarten in einer wissenschaftlichen Publikation zusammengefasst und ausgewertet.

Prof. Spatz referierte bereits auf zahlreichen internationalen Konferenzen und Seminaren. Seine Arbeit hat die Baumstatik bereits von Beginn an beeinflusst und das Verständnis der Biomechanik von Bäumen weiter entwickelt.

Darüber hinaus werden 2 aktuelle Forschungsarbeiten der HAWK Göttingen-Hildesheim und der TU Dresden vorgestellt, die sich mit den Materialeigenschaften grünen Holzes im Stamm von Eichen und in Pappelästen befassen.

Sprache Vortrag Deutsch, Präsentationsfolien Englisch, zusammenfassende Übersetzungen und Unterstützung beim Formulieren von Fragen

Zeit Donnerstag, der 28.7.2011
9:00 bis 17:00 Uhr

Ort Gästehaus im Institut für Jugendarbeit, Gauting
Germeringerstrasse 30, 82131 Gauting, Germany
Phone +49-(0)89-893233-0, Email info@institutgauting.de

Kosten SAG-Mitglieder 20,- € für Verpflegung & Getränke
Nicht-Mitglieder 225,- € zzgl. MwSt. inkl. Verpflegung

Zimmer Gästehaus im Institut für Jugendarbeit, Gauting
Frau Gibson, +49-(0)89-893233-0, email gibson@institutgauting.de

Anmeldung <http://www.sag-baumstatik.org/index.php?file=seminare>

Den Abend wollen wir mit einem gemeinsamen Essen in Gauting ausklingen lassen!

Vorläufiges Programm

- 9:00 – 9:15 Anmeldung und Begrüßung
- 9:15 – 10:45 **Prof. Spatz: Basic Biomechanics**
- Kennwerte grünen Holzes
 - Prüfverfahren, Einflussfaktoren und Variabilität
 - biomechanische Bedeutung der Materialeigenschaften
 - mögliche Bestimmung der Elastizitätsgrenze und notwendige Anpassungen für die Baumstatik
 - Diskussion
- 10:45 – 11:00 Kaffeepause
- 11:00 – 12:30 **Prof. Spatz: Micromechanics**
- Micro- und nanostrukturelle Holzeigenschaften
 - Faserstrukturen unter Druck- und Zugbelastung
 - Energieabbau und Dämpfung in natürlichem Fasergewebe
 - nanostrukturelle Veränderungen unter plastischer Verformung
 - Anwendungsbeispiele
- 12:30 – 14:00 Mittagspause
- 14:00 – 14:45 **Stefan Düsterdiek (B.Sc.): Materialeigenschaften von Eiche**
Vergleichende Messungen in Zugversuch und im Prüflabor
- 14:45 – 15:00 Kaffeepause
- 15:00 – 15:45 **Dipl. Ing. Andreas Köhler: Bruch grüner Pappeläste**
Belastbarkeit unter statischer und dynamischer Krafteinwirkung
- 15:45 – 17:00 Diskussion und Synthese

Weitere Übernachtungsmöglichkeiten

Gautinger Hof, Pippinstraße 1, 82131 Gauting, phone: (+49) (0) 89/8 93 25 80, E-Mail: gautingerhof@t-online.de (close to fast train connection to Munich and workshop venue)

Hotel Bauer, Mr. Wörner, Unterbrunner Strasse 9, 82131 Gauting, phone: +49-(0)89-8501230, E-Mail: hotel.bauer@t-online.de (very close to fast train and workshop venue)

Woerl, Gasthof, Wörthseestr. 25, 82229 Seefeld, phone: +49-(0)8152-76445, www.paradieswinkel.de (very nice at lake shore)

Zum Sepperlwirt, Mailing, 82229 Seefeld, phone: +49-(0)8153-1200 (very nice at veteran oak avenue)

Gästehaus Königswiesen, Mrs. Minkhoff, Hauser Str. 13, 82131 Gauting, phone: +49-(0)89-8502703 (outside Gauting)

Forsthaus Mühlthal, Mühlthal 124, 82319 Starnberg, phone: +49-(0)8151 36090 (rather expensive, outside Gauting)