



Prof. Dr. C. Mattheck

Neu!! Aktualisiert, vervollständigt und teils neu bebildert **Neu!!**

VTA-VERTIEFUNGSSMINAR

- Selbstoptimierung der Bäume als mechanische Konstruktion
- Volksmechanik ohne Formeln
- Äußere Optimierung der Baumgestalt: Formoptimierung
- Innere Optimierung des Baumes: Holz und Faserverlauf
- Optimierung der Bäume durch Eigenspannungen
- Hydrotrope und phototrope Optimierung
- Optimierung des Boden-Wurzel-Verbundes

- Versagensarten, Symptome und Versagenskriterien
- Brüche infolge vorhandener Defekte wie Leittriebsschwäche
- Spontanbrüche ohne Defekt
- Würfe und Ursachen
- Brüche an Querfaserzonen und neue Stanztechnik
- Versagen durch exzessive Selbstoptimierung
- Klassifizierung von Vorhersehbarkeit und Haftung

- Neue Erkenntnisse zu den Geräten
- Powerdrill; Was passiert im Bohrkanal?
- Stanztechnik: Erste Felderfahrungen

- Tree Engineering: Rechnen am Baum und seine Grenzen
- Windlast, Bruchlast und Bodenkräfte
- Dimensionierung mechanischer Hilfen

Das Seminar wurde komplett neu strukturiert und mit neuen Verifikationen aus früheren Doktorarbeiten angereichert!

Buchung als Inhouseseminar, erster Kontakt:
Erika Koch, Tel. 0711/ 7157564, Email: vtastupsi@gmail.com
oder in den Räumen von

IML Instrumenta Mechanik Labor System GmbH, Parkstraße 33, 69168 Wiesloch
Ann-Kristin Hucker, Tel. 06222/ 679718, Email: ann-kristin.hucker@iml.de

**VTA IST NATURBEOBACHTUNG + BIOMECHANIK!
DAS ORIGINALSEMINAR!**