



**Neu!!**

Prof. Dr. C. Mattheck

**Neu!!**

## WURZELMECHANIK, BAUMUMFELD UND STANDSICHERHEIT

Das Seminar bündelt unsere Forschungen zur Baumwurzel aus einem Vierteljahrhundert und ordnet die gesammelten und neue Erkenntnisse aus dem Blickwinkel unserer modernen Denkwerkzeuge neu ein. Es soll ein tiefes biomechanisches Verständnis für alle mechanischen Vorgänge im Bereich der Wurzelplatte und des Baumumfeldes vermitteln.

Es wird gezeigt wie die Wurzel über ihre volle Länge mit Erde, Steinen, aber auch anderen Kontaktpartnern einen für den Baum vorteilhaften Verbund eingeht, die umgebende Erde aktiv verändert und wie man mit diesem Wissen die Ankermöglichkeiten verbessern kann.

Der Angriff auf dieses Verankerungsoptimum durch Sturm, Regenflut und Gerinne, aber auch durch Erosion und Dürre wird in seiner Auswirkung auf die Standsicherheit diskutiert und der Wurf der Bäume sowie deren finale mechanische Gegenwehr auch während des Wurfes detailliert erklärt.

Visuelle Beurteilungen von Schädigungsmechanismen durch Wurzeln an Gebäuden und Rohren und maximale Schädigungsabstände aus der Literatur werden für eine schnelle Diagnose vor Ort bereitgestellt.

Eine VISUELLE BEURTEILUNG der Wurzelanläufe, sichtbarer Wurzelteile und ihrer Anordnung um den Baum, kann erste Hinweise auf die Verankerung des Baumes geben.

Durch Anwendung unserer Denkwerkzeuge (Schubviereck- und Kraftkegelmethode) erhalten wir neue Einsichten zur OPTIMALEN WURZELARCHITEKTUR auch bei Bäumen auf Hängen, an Klippen, Gewässern und in Gebäudenähe.

Jede Abweichung von diesem Optimum ist eine Minderung der Standsicherheit und jede sichtbare Abweichung ein Symptom. In diesem Sinne könnte das Seminar auch **VISUAL ROOT ASSESSMENT** heißen.

Biomechanisch besonders interessante Wurzelfäulen werden in diesem Zusammenhang erklärt, nach Versagensart klassifiziert und in dieses Denkschema eingebettet.

*Buchung als Inhouseseminar, erster Kontakt:*

*Erika Koch, Tel. 0711/ 7157564, Email: [vtastupsi@gmail.com](mailto: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](mailto:ann-kristin.hucker@iml.de)*