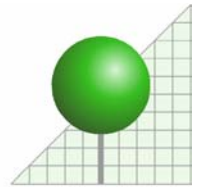


Brudi & Partner TreeConsult Kursangebot



Was Kletterer wissen sollten – die Basics der Baumpflege

TreeConsult
Brudi & Partner
Baumsachverständige

**Berengariastr. 7
82131 Gauting**

Telefon: +49 - (0) 89 - 75 21 50
Telefax: +49 - (0) 89 - 7591217
Email: treesafe@t-online.de
web: www.tree-consult.org

Andreas Detter

Dipl.-Ing. (TU) Landespflege
von der IHK für München u. Oberbayern
öffentl. best. u. vereid. Sachverständiger
für Baumpflege, Verkehrssicherheit von
Bäumen und Baumwertermittlung

Aufbauwissen Physik in der Baumpflege: Vom Flaschenzug bis zum Fangstoß

Physik begleitet insbesondere kletternde Baumpfleger im Arbeitsalltag. Ohne unser Wissen entscheiden mechanische Größen und dynamische Vorgänge zum Beispiel über den Kraftaufwand beim Klettern, die Tragfähigkeit von Ankerpunkten, die Wirkungsweise von Kronensicherungen und mögliche Kraftspitzen beim Ablassen von Stammstücken.

Dieser Kurs vermittelt praxisnah und anschaulich Grundlagen zum Verständnis von Kraft und Wirkung durch praktische Beispiele und Versuche aus der Baumpflege, ergänzt durch aktuelles Wissen aus Forschungsprojekten für mehr Sicherheit bei Kletter- und Abseilarbeiten.

Aus dem Programm:

- **Hebelarme und Winkel:** Anwendungen beim fortgeschrittenen Klettern in Baumkronen, Kronensicherungen richtig einbauen, Seilbahnen oder Flaschenzüge sinnvoll nutzen
- **Reibung und Dämpfung:** Nutzen und Nachteile für die Seilklettertechnik, Schwingung von Stämmen und Starkästen, Auswirkungen auf die Arbeitsweise bei Schnitтарbeiten
- **Statik für Kletterer:** Belastbarkeit von grünen Ästen und Stämmen, Tragfähigkeitsverlust durch strukturelle Schäden an Ankerpunkten, Erkennen von Gefahrensymptomen
- **Aerodynamik in Bäumen:** Strömungsverhalten des Windes, Reaktionen von Bäumen im Wind, effektive Baumpflegemaßnahmen zur Entlastung
- **Dehnung und Elastizität:** Verformbarkeit und Energieaufnahme im Baum, Dehnungseigenschaften von Kletter- und Ablasseilen, Fangstoß und Sturzfaktor
- **Dynamik beim Rigging:** Energieumwandlung und auftretende Kraftspitzen, Analyse von Videoaufzeichnungen, Ergebnisse aktueller Studien zu Ablassarbeiten im Baum

1 Tag **Hands-on-workshop** mit anschaulicher Theorie und vielen praktischen Vorführungen