

Baumkontrolle und Baumstatik für die Anlage von Seilgärten

Bäume in die Anlage von ropes courses einzubeziehen, stellt eine reizvolle Alternative zu klassischen Seil- und Klettergärten als Stangenparcours dar. Die Verwendung lebender, schwingungswilliger Gehölze als tragende Struktur birgt jedoch auch eine Vielzahl von Konflikten und Gefahren, die besondere Kenntnisse beim Verantwortlichen erfordern.

Die Überprüfung der Verkehrssicherheit von Bäumen im Bereich temporärer oder stationärer Seilgärten und Kletterstationen setzt ein solides Grundwissen über die biologischen, statischen und strukturellen Besonderheiten von Bäumen voraus. Dazu kommt das Verständnis von Alterungs- und Abbauprozessen, die die Belastbarkeit von Bäumen vermindern können. Zur Beantwortung der spezifischen Fragen im Umgang mit Bäumen behandelt der angebotene Workshop folgende Themenkomplexe:

- Biologie der Bäume, Wuchseigenschaften, Reaktion auf Verletzungen
- Biologie holzerstörender Pilze und Abbauprozesse im lebenden Baum
- Symptome für strukturelle Schäden am Holzkörper und Wurzelsystem
- Baumstatische Grundlagen: Lasten am Baum, Materialeigenschaften grüner Hölzer, Einfluss der Stammform und -dicke
- Regelwerke zu Baumkontrolle und Baumpflege, rechtliche Hintergründe
- Ablauf der visuellen Kontrolle: Bewertungskriterien, Erkennen von Gefahrenpunkten, mögliche Maßnahmen, Praxisübungen im Baumbestand
- Methoden zur eingehenden Untersuchung von Defekten
- Einfache baumstatische Berechnungen zur Grundsicherheit von Bäumen, praktische Nutzung für den Seilgartenbau
- Dynamische und statische Lasten auf Bäume in Seilgärten
- Aktuelle Forschungsergebnisse zur Belastbarkeit von Ästen als Ankerpunkte
- Praxisübungen: Was muss ich beachten, wenn ich eine Station im Baum verankern will?

Tree Inspection and Tree Statics for Rope Course Construction

Trees certainly provide an attractive alternative to classical ropes courses. Yet the use of living, swaying trees as load bearing structure also bears numerous implications and hazards that challenge the knowledge and abilities of any responsible constructor.

Inspecting trees in the vicinity of temporary or stationary ropes courses for hazard requires sound basic knowledge of biological, mechanical and structural characteristics of trees. Furthermore processes of decline and decomposition have to be understood because they affect the structural integrity of trees. The following issues are part of the above mentioned workshop. They enable the attendants to meet the specific questions correlated with trees as structural parts of a ropes course:

- Biology and growth of trees, reaction to damages in the wooden body
- Biology of wood decaying fungi, processes of decay in living trees
- Symptoms for structural defects in the wooden body and in the root system
- Basic tree-statics: loads in trees, material properties of living wood fibers, the effect of stem size and form
- Regulations for tree inspection and legal background
- Practical tree inspection: criteria for hazard rating, determining immanent danger, remedial measures, practical exercise in the field
- Diagnostic tools for hazard assessment
- Assessing the basic safety of trees with simple tree-static calculations, practical use for ropes course construction
- Dynamic and static loads on trees generated from ropes courses
- Recent results from scientific research on the strength of limbs and branches as anchor points
- Practical exercises: Things to be considered prior to installing ropes courses in trees