

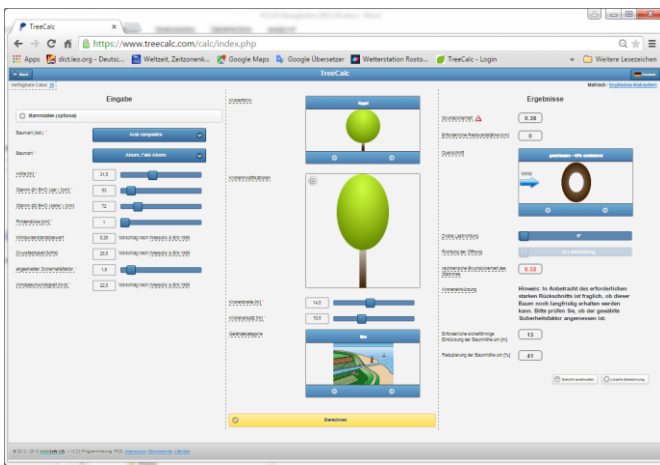
PiCUS Neuigkeiten 4/2015

PiCUS in Augsburg

Vom 5. Bis 7. Mai 2015 finden in Augsburg die deutschen Baumpflegetage statt. Wir haben wie jedes Jahr einen Messestand auf dem wir Sie gern begrüßen würden. Wir freuen uns auf Sie, Ihre Erfahrungsberichte, Anregungen und Kritiken die wir nutzen werden, um unsere Produkte weiter zu verbessern. Gleichzeitig erwarten Sie Neuerungen, die wir Ihnen in diesem Informationsblatt vorab vorstellen möchten.

PiCUS PC Software

Um eine einfache und schnelle Bewertung der Schalltomogramme zu unterstützen, wurde ein Link zu der Website www.treecalc.com integriert. Durch Knopfdruck werden relevante Parameter aus der PiCUS Messdatei an die Webseite übertragen, auf der eine baumstatische Sicherheitsberechnung durchgeführt wird. Das Programm gibt unter anderem Rückschnittempfehlungen, falls die Bruchssicherheit nicht ausreicht.



Karbonrohre sorgen für geringes Gewicht

Optionale Armverlängerungen

Genauer! Größer! Kleiner! Leichter! Der neue PiCUS Calliper 3.

„Größer“ und gleichzeitig „Kleiner“ – wie soll das gehen? Wir haben dieses Rätsel durch einen modularen Aufbau gelöst: der Calliper kann schnell und direkt vor Ort mit wenigen Handgriffen auf die gewünschte Arbeitsgröße (1630 oder 2150 mm) montiert werden. Gleichzeitig wurde durch neue Sensortechnik die Genauigkeit verbessert und das Gewicht verringert.



PiCUS Calliper 3 im Einsatz an einer Brandkrustenlinde.

Calliper 3 in Transportposition

LED's zeigen Messpunkte



Neues Sensorelement verdoppelt die Genauigkeit



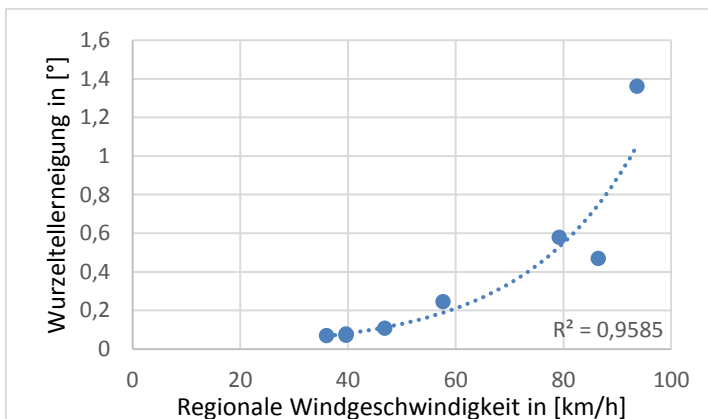
Tree Motion Sensors (TMS) – Neuer Neigungsrekordhalter gefunden!

Die Winter- und Herbststürme lieferten uns auch in diesem Jahr gute Bedingungen zur Erforschung der Baumbewegungen im Wind. Die bereits in unserem Informationsblatt vom Juli 2014 beschriebenen Arbeiten zur Ermittlung der Zusammenhänge zwischen regionaler Windgeschwindigkeit und Wurzeltellerneigung konnten erfolgreich fortgesetzt werden und zeigen interessante Ergebnisse.

Den Baum mit der bislang größten beobachteten Wurzeltellerneigung fanden wir direkt vor dem neuen Sitz der Firma argus electronic: der Wurzelteller einer 13 Meter hohen Fichte wurde im Sturm Niklas am 31. März 2015 um fast 1,4° geneigt. Dabei bildeten sich Risse im Boden, so dass wir annehmen, dass die Belastung des Wurzelsystems in den Windböen nahe am kritischen Punkt angekommen war.



Trägt man die stündlichen Neigungsmaxima in ein Diagramm über der regionalen Windgeschwindigkeit (Windmesser in etwa 8 km Entfernung) während des Messzeitraums ab, ergibt sich eine Kurve mit hohem Bestimmtheitsmaß. Die neue TMS Software führt diese zeitaufwendigen Berechnungen automatisch durch.



Diese und andere Messergebnisse werden wir in Augsburg und am PiCUS Tag vorstellen.

4. PiCUS Tag in Groß Breesen (bei Güstrow, Mecklenburg-Vorpommern)



Am 26. Und 27. Mai 2015 führen wir das vierte PiCUS Anwendertreffen durch und freuen uns auf folgende Themen:



1. Technischen Durchführung und Auswertung von Schall- und Widerstandstomographiemessungen. Funktionen des Messprogramms.



2. Erfahrungsaustausch durch Vorstellung von Messergebnissen



3. Neuigkeiten aus der universitären Forschung

4. Interessante Messergebnisse der Wind-Baumneigungsmessungen

Das ausführliche Programm finden Sie auf unserer Webseite, noch stehen Plätze zur Verfügung.