

# PiCUS Neuigkeiten 12/2013

## Regen, Schnee, Kälte - Zeit für Service!

Nutzen Sie die kalte Jahreszeit, um die Messgeräte durch uns fachgerecht warten zu lassen. Gerne können Sie Ihre Messgeräte im Winter zur Überprüfung an uns einschicken damit sie und Sie im Frühjahr zu 100% arbeitsfähig sind.

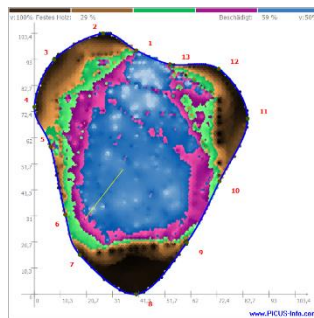


Bitte denken Sie daran, dass man leider keine Tomographie bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt vornehmen kann, da das Holz bei Frost seine Eigenschaften verändert.

Vom 23.12.2013 bis zum 6.1.2014 ist unserer Unternehmen nicht besetzt.

## PiCUS Bäume nach dem Orkan im Oktober

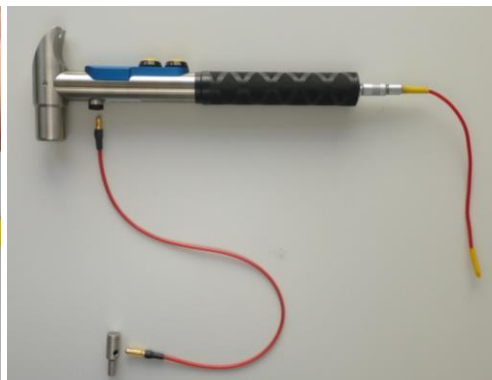
Der letzte Sturm Ende Oktober 2013 kann uns eine Menge darüber lehren wie hohl Bäume sein dürfen. Daher möchten wir alle Tomographiefreunde ermuntern, Tomogramme und Bilder von Bäumen mit großen Schäden an uns zu senden, die den Sturm im Oktober 2013 überstanden haben. Hier abgebildet ist ein Beispiel von Henning Müller (Raum Hamburg/Lübeck), aufgenommen an einer Eiche die Windstärken von 10 bis 12 Bft (90 - 117 km/h) überstanden hat.



## PiCUS 1/2

Für eine lange Lebensdauer des Akkumulators laden Sie bitte das Gerät bei Nichtbenutzung etwa alle vier Wochen. Alternativ können Sie das Netzteil auch vom Akkumulator trennen.

Für den elektronischen Hammer PEH ist ein Update zum PEHD (= mit Display) verfügbar. Auf dem Display wird die eingestellte Nummer des Messpunktes angezeigt. Zusätzlich wird das Klopfkabel über eine Steckverbindung an den Hammer angeschlossen, um das Kabel im Bedarfsfall leichter tauschen zu können. Der Anschluss des Hammers an den PiCUS Rootfinder wird so erleichtert.



## PiCUS 3 – der kleinste, leichteste und schnellste Schalltomograph der Welt

Ein neues **Lehrvideo zum PiCUS 3** ist ab Dezember 2013 auf unserer Homepage verfügbar. Das Video zeigt detailliert die Anwendung des PiCUS 3 und des PiCUS Callipers und hilft dabei, das System selbstständig in Betrieb zu nehmen.

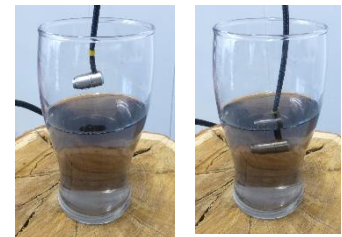


Ab Dezember 2013 steht im Rahmen der Softwarepflege ein kostenloses **Softwareupdate** für das Gerät zur Verfügung. Neben der Beseitigung kleinerer Fehler wurden neue Funktionen hinzugefügt:

- Messpunkte hinzufügen.
- Anzeige des Balkendiagramms bei mehr als 12 Messpunkten wurde verbessert.
- Sicherheitsabfrage gegen unbeabsichtigtes Ausschalten bei nicht gespeicherten Daten.
- Schnellere Navigation im Gerät wenn Messdaten vorhanden sind.
- GPS Statusanzeige



**Nasses Wetter? Kein großes Problem** – der PiCUS 3 ist gut geschützt gegen ein paar Regentropfen von oben. Die Sensoren selbst sind vergossen, so dass man sie sogar in Wasser tauchen könnte ...

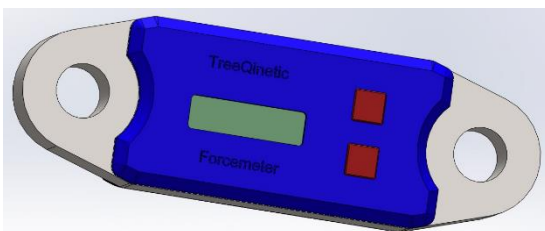


Wussten Sie schon, dass der gesamte PiCUS 3 im Bedarfsfall in diese kleine **Schultertasche** passt? So werden längere „Wanderungen“ zum Messort kinderleicht. Ein Notebook ist nicht zwingend erforderlich; so kann keine Notebookbatterie alle werden...



## TreeQinetic

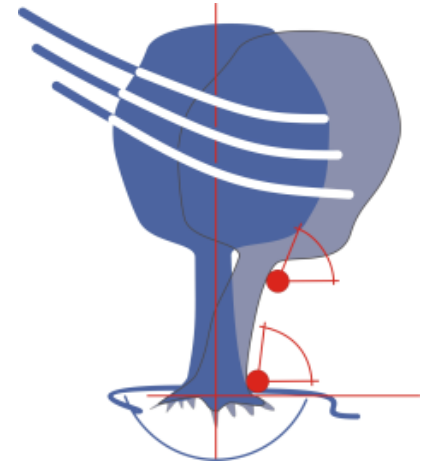
In 2014 wird unser TreeQinetic System einen **neuen Kraftsensor** bekommen.



Der Sensor besteht aus einem Stück und ist dadurch robuster im rauen Baumzieh Alltag.

## Tree Motion Sensor (TMS) - Wo ist mein Wackelkandidat?

Die neu entwickelten TMS sind kleine raffinierte Datenlogger für die Messung der **Bewegung von Bäumen** im Wind. Sie werden am Stammfuß angebracht und zeichnen die **dynamische** Bewegung des Wurzeltellers für Stunden, Tage oder Wochen auf. Die folgenden Einsatzgebiete werden durch die Sensoren ermöglicht:



- **Bestätigung der Sicherheit der Wurzeln.** Schwingt der Baum nicht oder wenig, ist alles gut.
- **Identifikation von Bäumen mit Verankerungsproblemen.** Schwingt ein Baum mehr als seine Nachbarn, so könnte das auf ein Wurzelproblem hinweisen. Durch vergleichende synchrone Messungen können einfach die „Wackelkandidaten“ ermittelt werden.
- **Kombination mit dem statischen Zugversuch.** Wenn ein Baum mit erhöhten Neigungswerten gefunden wurde, ist es häufig sinnvoll, einen statischen Zugversuch anzuschließen, um die Baumreaktion auf eine bekannte Kraft zu messen.
- **Überwachung von Bäumen bei Bauarbeiten.** Die Beschädigung großer Wurzeln bei Bauarbeiten kann durch die TMS erkannt werden.
- **Langzeitüberwachung von Bäumen.** Durch wiederholte vergleichende Messungen kann abgeschätzt werden, ob und wie sich die Baumverankerung ändert.



## TreeTronic 3 – Maßstab für Widerstandstomographie an Bäumen



In Anlehnung an das Design des PiCUS 3 haben wir eine neue Version des elektrischen Widerstandstomographen TreeTronic entwickelt, die ab 2014 zur Verfügung steht.

Das neue Gerät ist vor allem deutlich schneller als sein Vorgänger: selbst bei Messungen an 24 Nägeln dauert die Messung nur wenige Sekunden. Die Messung kann ohne einen PC

durchgeführt werden, so dass sehr viele Bäume unabhängig von einer Stromversorgung gemessen werden können.