

PiCUS Neuigkeiten 6/2016

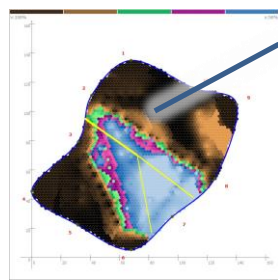
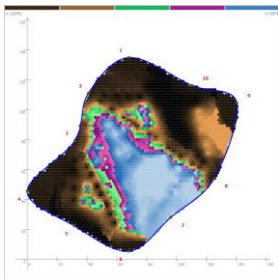


PiCUS PC Software Q74

Die neue PiCUS PC Software Q74 ist verfügbar. Neben **Verbesserungen in den Berechnungsmethoden** und der Bedienbarkeit wurde auch eine Möglichkeit hinzugefügt, die Tomogramme praxisnah zu präsentieren: mit wenigen Handgriffen können **perspektivische Tomogramme** in normale Fotos des Baumes eingefügt werden.



Sehr praktisch ist die stets synchron ausgeführte Berechnung SoT2 (früher calcB2007) die zudem qualitativ verbessert wurde. Die Umschaltung des Ergebnisses erfolgt einfach per Knopfdruck.



Falsche Kreuzungspunkte wurden beseitigt.

CalcB2007

Neue Berechnung SoT2

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 und das Tomogramm selbst an die Webseite übertragen, auf der eine **baumstatische Sicherheitsberechnung** nach neuestem Stand der Technik durchgeführt wird. Das Tomogramm wird hinsichtlich der Resttragfähigkeit in Bezug zu einer wählbaren Windgeschwindigkeit bewertet. Dadurch können ggf. Rückschnittempfehlungen gegeben werden.



PiCUS Grundlagenkurs

Am **11. Juli 2016** findet von **10 bis etwa 16 Uhr** eine PiCUS Lehrveranstaltung in **Rostock** auf dem Gelände der argus electronic gmbh statt. Ziel ist es, interessierten Personen einen Einblick in die Messtechnik zu gewähren. Grundlagen von Schalltomographie, Widerstandstomographie, Zugversuch und TMS Windmessungen werden am Vormittag erläutert. Am Nachmittag können alle Teilnehmer die Messverfahren selbst testen. Wir bitten um kurze formlose Anmeldung. Unkostenbeitrag 50 € (Inklusive Imbiss). Weitere Hinweise auf unserer [Webseite](#).



Autoren:	Stefan Baumstatische Messtechnik
Baumstatische Messtechnik:	PiCUS Messtechnik für Baumunterstützungen
PiCUS Anwendung:	Die PiCUS Messtechnik ist ein Baumunterstützungs- und Stabilitätsbewertungssystem für die Erkennung und Bewertung von Schäden in Bäumen. Die Baumunterstützungen in Form von Tomogrammen und TMS Windmessungen sind die Basis für die Bewertung der Resttragfähigkeit eines Baumes. Die PiCUS Messtechnik und TMS Windmessungen sind die Basis für die Bewertung der Resttragfähigkeit eines Baumes.
Produkt:	PiCUS Messtechnik
Hersteller:	argus electronic gmbh
Hersteller-Adresse:	argus electronic gmbh, Postfach 10150, 18111 Rostock, Deutschland
Hersteller-Telefon:	+49 381 308 10 10
Hersteller-E-Mail:	info@argus-electronic.de
Hersteller-Webseite:	www.argus-electronic.de
Hersteller-URL:	www.treecalc.com



Neue Webseite

Die argus electronic Webseite wurde gründlich überarbeitet. Wir freuen uns wenn Sie sich die Zeit nehmen, die Seite anzusehen und uns mitzuteilen, welche Informationen Sie darüber hinaus gerne hier zur Verfügung hätten.



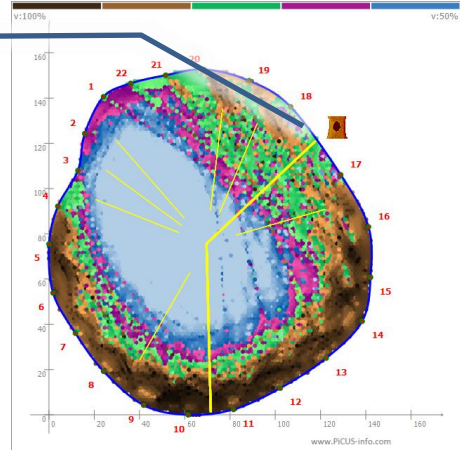


PiCUS Fallstudie – Tomogramme an verbolzten Bäumen¹

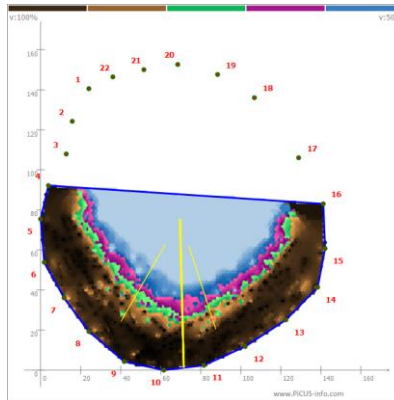
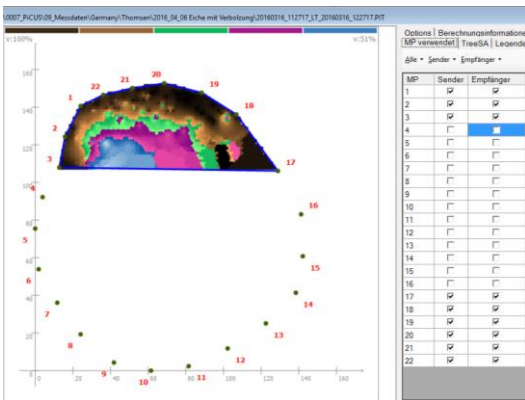
Tomogramme an verbolzten Bäumen können darunter leiden, dass der Schall über die Stahlbolzen geleitet wird. Ob das passiert oder nicht hängt davon ab, wie gut der Stahl mit dem Holz verbunden ist. Im vorliegenden Fall führt die normale Tomogrammberechnung zu nebenstehendem Tomogramm: die gute Verbindung zwischen MP 17 und MP 18 (Stahlstange) beeinflusst die Messung stark. Das Ziel der Messung, Aussagen über die verbliebene „Holzröhre“ zu erhalten, ist mit der Berechnung des Tomogramms als Ganzes nicht zu erreichen.



Öffnung zwischen MP 17-18.



Hilfe liefert die partielle Berechnung des Tomogramms. Neu in Q74 ist die Funktion, die Messpunkte auf der „MP verwendet“ Karte zu invertieren. So kann besonders schnell geprüft werden, welche Baumsegmente berechnet werden können.



Schnelle Änderung über „Invertierfunktion“.

MP	Sender	Empfänger
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Die so berechneten Teilbilder zeigen, dass die Schallleitung im verbleibenden Stamm durchaus gut ist.

¹ Messung von: Baumpflege Uwe Thomsen e.K., Wedeler Weg 178, 25421 Pinneberg