

## Statisch/dynamischer Belastungstest an Bäumen und (Holz-) Konstruktionen

## DynaTim™

## Static/Dynamic load test on trees, poles and (timber-) structures

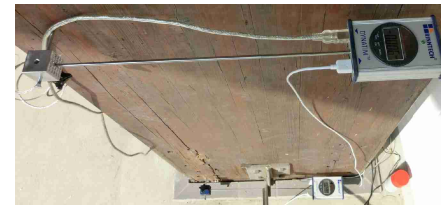
- Messung von (Zug-) Kraft sowie daraus resultierende Dehnungen und Neigungen von Bäumen und (Holz-) Konstruktionen unter Verkehrslasten oder künstlich aufgebracht Lasten.
- Simultane Anzeige von Messwerten und Ergebniskurven.
- Grenz- und Referenz-Werte für Dehnung und Neigung können individuell eingegeben werden (z.B. je nach Holzart oder Abmessungen des Bauteils oder Baumes).
- Weltweit verfügbare Standard-Kabel zur Sensor-Verbindung.
- Wetterfestes Gerät und Koffer. Optional: Funksensoren.
- Dehnungs-Sensoren mit 1/1000mm Auflösung und flexiblen Messpunkt-Abstand (bis über 2m): zur Messung z.B. über Veredlungs-Stellen oder Holzverbindungen hinweg.
- Neigungs-Sensoren mit 1/1000° Auflösung.
- Das System kann um zusätzliche Sensoren erweitert werden.
- Für die Baum-Untersuchung optional mit ITEG/TSE-Kippkurven-Referenz zur sofortigen Abschätzung der Baum-Standsicherheit mit/ohne Schnittmaßnahmen schon während der Messung.



$\Delta 1/1000\text{mm}$      $\Delta 1\text{kg}$



$\Delta 1/1000^\circ$



- quasi non-destructive assessment of tree-cross-sections for stability evaluation
- setup, 2D-measurement and evaluation with 10-16 sensors takes ~15 minutes
- measured results are instantly displayed on the screen of a notebook or tablet
- weather-proofed equipment and case
- species-specific algorithms for reconstruction of the internal situation
- software provides descriptive colourful results including values of mechanical strength loss due to damages
- developed by Frank Rinn in the 1990ies, patented (since 1999 in Europe and USA)
- can be extended by Arboradix™ for root-plate assessment

