



## Grünflächenmanagement für Kommunen

# Informationen zu Verkehrssicherungskontrollen Baumbestand



Grünflächen-Management

Verkehrssicherungskontrollen  
für Bäume & Spielplätze

Optimierung Unterhaltskosten

Datenerfassung und GIS



GrünRaum

GrünRaum GmbH  
Parchimer Straße 7  
D-19372 Stolpe  
Fon: +49 38725/ 55 85 4  
Fax: +49 38725/ 55 85 6  
E-Mail: [info@agentur-gruenraum.com](mailto:info@agentur-gruenraum.com)  
Web: [www.agentur-gruenraum.com](http://www.agentur-gruenraum.com)

## Verkehrssicherung durch Baumkontrollen

Bäume an Straßen und Grünanlagen sind ein wertvoller Bestandteil des grünen Lebensraumes in unseren Städten. Dabei müssen sich insbesondere Stadtbäume permanent mit häufig völlig unzureichenden Standortbedingungen arrangieren, die schon frühzeitig zu Vitalitätseinbußen und Schädigungen führen. Insbesondere Großbäume können im Alter ein erhöhtes Unfallrisiko darstellen. Im Urteil des BGH wurden seinerzeit die Grundsätze der Verkehrssicherungspflicht für Bäume festgelegt (BGH Urteil v. 21.06.65, NJW1965, 815). 2004 wurde die FLL-Baumkontroll-Richtlinie eingeführt; seit 2009 wird diese überarbeitet. Auf Basis dieser Richtlinie erhalten die Eigentümer die Möglichkeit, die Gewährleistung der Verkehrssicherungspflicht im Rahmen ihrer Möglichkeiten sicherzustellen.

Alle Bäume bedürfen der regelmäßigen Sichtkontrolle durch fachlich qualifizierte Inaugenscheinnahme. In Zweifelsfällen sind eingehende Untersuchungen durchzuführen, um die Stand- und Bruchsicherheit der Bäume einschätzen zu können. Die 2004 eingeführte und aktuell überarbeitete FLL-Baumkontroll-Richtlinie orientiert auf eine bedarfsgerechte Bestandskontrolle anstelle eines zweifach jährlichen Kontrollzyklus. Als rechtssichere und zuverlässige Methodik zur sicheren Einschätzung von Vitalitäts- und Schädigungszuständen von Bäumen gilt dabei die VTA-Methode (visual tree assessment) von Mattheck.

GrünRaum kontrolliert und dokumentiert für Sie Ihre Bäume lückenlos, aktuell und wirtschaftlich nach anerkannten und rechtssicheren Vorgaben gemäß VTA-Methode und FLL-Baumkontroll-Richtlinie. Unsere Mitarbeiter sind nach aktuellstem Stand der Technik qualifiziert und beraten Sie gern in allen Fragen der Verkehrssicherung.

GrünRaum arbeitet bundesweit, bestehend aus einem Team von Spezialisten aus den Bereichen Verwaltung, Betriebswirtschaft, Vermessung, Geo-Informatik sowie Landschaftsarchitekten, Forstingenieuren und Baumpfleger, die sich dem Ziel verschrieben haben, die Aufgabenstellungen kommunaler Grünflächenämter und Eigenbetriebe auf breiter Basis mit Lösungen und Leistungen zu unterstützen.

Sprechen Sie uns an - gern entwickeln wir mit Ihnen Lösungen für Ihre aktuellen Aufgabenstellungen!



## Mobile Baumkontrollen

Um den Aufwand möglichst gering zu halten, werden Baumkontrollen in der Regel mit mobilen Geräten durchgeführt. Dies können Tablet-PC oder Handheld-Geräte sein. Tablet-PC bieten neben einem hohen Bedienungskomfort den Vorteil der mobilen GIS-Anbindung. Sofern Baum-Standortdaten im GIS vorliegen, entfallen aufwändige Kartenausdrucke für den Kontrollgang im Gelände. Im Optimalfall kann sogar die Plakettierung der Bäume mit Nummern entfallen, da mit mobilem GIS alle zur Orientierung benötigten Informationen vorliegen.

Bei der Auswahl der Hardware sollte der Anwender neben der Robustheit der Geräte (Schutzklasse IP 54) auf ein lichtstarkes Display (800 - 1000 cd/m<sup>2</sup>), ausreichend Speicherkapazität (min. 80GB, z.B. für Luftbilder) und lange Akkulaufzeiten achten. Nur wenige Geräte erfüllen tatsächlich diese hohen Anforderungen, u.a. Geräte der Hersteller GETAC, PANASONIC und TRIMBLE. Neben Tablet-PC ist auch der Einsatz sog. „convertible PC“ möglich - dies sind feldtaugliche Laptops mit drehbarem Display, die als Tablet-PC oder als vollwertiger PC genutzt werden können.

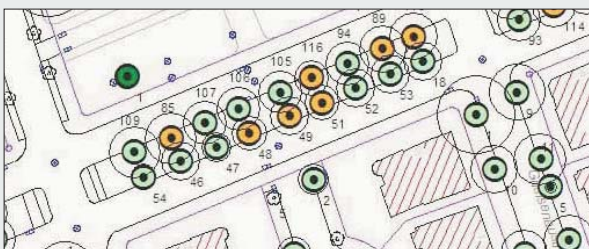
Alternativ zu Tablet-PC sind auch Handheldgeräte (PDA) ein geeignetes Instrument zur Baumkontrolle. Zwar ist eine mögliche GIS-Nutzung aufgrund des kleinen Displays eher ungeeignet. Dafür gestaltet sich die Erfassung der Kontrolldaten umso einfacher, da bei HH-Geräten die Menüführung optimiert und der Datenumfang deutlich geringer ist. Geeignete Hardware bieten z.B. Hersteller wie TRIMBLE, PSION, DELL und HP an.



## Eingehende Untersuchungen/ Baumgutachten

Sofern bei der Sichtkontrolle vom Boden aus die Stand- und Bruchssicherheit des Baumes nicht sicher eingeschätzt werden kann, ist nach der FLL-Baumkontroll-Richtlinie eine eingehende Untersuchung unter Nutzung technischer Geräte wie z.B. Resistographen vorzunehmen.

GrünRaum führt diese Untersuchungen für Sie durch – bis hin zur Erarbeitung vollständiger Baumgutachten. Im Einzelfall wird entschieden, welche Untersuchungsmethode angewandt wird und ob ggf. einzelne oder mehrere aufeinander aufbauende Untersuchungen zu einer verwertbaren Diagnose führen. Die angewandte Untersuchungsmethode und die erzielten Untersuchungsergebnisse werden nachvollziehbar und plausibel dokumentiert. Auf Basis des ermittelten Befundes werden baumpflegerische Maßnahmen in Prioritätsstufen festgelegt und die Ausführung überwacht.



## Digitale Baumkataster

Das Baumkataster dient als Grundlage für die rechtssichere Dokumentation der regelmäßigen Verkehrssicherungskontrollen und sorgt für eine effiziente Verwaltung und Organisation der Baumpflege. Neben den Kenndaten der Bäume werden Schäden und Pflegemaßnahmen erfasst, außerdem werden Vitalitätszustand, Verkehrssicherheit und Kontrollzyklus nach Einschätzung des Kontrollleurs definiert.

GrünRaum erstellt für Sie schnell und effizient Ihr Baumkataster mit allen von Ihnen geforderten Parametern bis hin zu GAEB-konformen Leistungsbeschreibungen für Fremdvergaben oder Eigenerledigung von Baumpflegermaßnahmen. Auf Wunsch können Baumbestände im Rahmen der Ersterfassung von uns plakettiert oder mit Transpondern versehen werden, welche zukünftige Kontrollen erleichtern. Via Tablet-PC und GPS-Lösung ist eine submeter-genaue Erfassung der Standortkoordinaten möglich, sofern vorhandene Luftbilder keine ausreichend genaue Standorterfassung ermöglichen.

GrünRaum berät Sie dabei in der Frage der Systemauswahl ebenso wie bei der Ermittlung der für Sie optimalen mobilen Komponente. Falls Sie bereits ein Kataster in Nutzung haben, wird dieses herstellerunabhängig von uns mit Daten beliefert. Neben den klassischen Leistungen der Datenerfassung und Verkehrssicherungskontrollen ist es vor allem die auf die spezifische Kundensituation zugeschnittene Beratung, die effektive und wirtschaftliche Möglichkeiten für die Lösung der anstehenden Aufgaben aufzeigt.

### Quellen und Literatur

„Aktualisierte Feldanleitung für Baumkontrollen“, Mattheck, 2007  
FLL-Baumkontroll-Richtlinie, 2004  
ZTV-Baumpflege, Fassung 2006  
Fachbericht Jungbaumpflege, FLL, 2008  
„Arbeitsblätter zur Baumdiagnose nach VTA“, Roland Dengler et al., deritec



## Referenzen (Auszug)

- FLL-Regelkontrollen Straßenbäume, Stadt Arnberg
- Ersterfassung und FLL-Regelkontrolle, Stadt Aurich
- Ersterfassung und FLL-Regelkontrolle, Stadt Bielefeld
- Ersterfassung und FLL-Regelkontrolle, Stadt Bottrop
- Ersterfassung und FLL-Regelkontrolle Bäume in NSG, Stadt Braunschweig
- FLL-Regelkontrolle Bäume in Kitas, Schulen und auf Spielplätzen, Stadt Langenfeld
- Ersterfassung und FLL-Regelkontrolle für Straßen- und Anlagenbäume, Lutherstadt Wittenberg
- Ersterfassung und FLL-Regelkontrolle, Stadt Frankenthal
- Ersterfassung und FLL-Regelkontrolle für Straßen- und Anlagenbäume, Stadt Frankfurt/Main
- Ersterfassung inkl. Kontrolle für Straßenbäume, Stadt Celle
- Ersterfassung inkl. Kontrolle für Straßenbäume, Stadt Baden-Baden
- Ersterfassung und FLL-Regelkontrolle für Straßen- und Anlagenbäume, Stadt Braunschweig
- Ersterfassung für Baumkataster, Stadt Langenfeld
- Ersterfassung eines Teil-Baumbestandes im Rahmen des Pilotprojektes zum Aufbau eines kommunalen Grünflächen-Informationssystems, Gartenbauamt der Stadt Zürich

Mehr Informationen zu unseren Leistungen und Referenzen finden Sie auf unserer Internetseite <http://www.agentur-gruenraum.com>

## Und was können wir für Sie tun?



Fotos: © GrünRaum, pixello



GrünRaum

GrünRaum GmbH  
Parchimer Straße 7  
D-19372 Stolpe  
Fon: +49 38725/ 55 85 4  
Fax: +49 38725/ 55 85 6  
E-Mail: [info@agentur-gruenraum.com](mailto:info@agentur-gruenraum.com)  
Web: [www.agentur-gruenraum.com](http://www.agentur-gruenraum.com)