

Baumkataster in kl. und mittl. Kommunen

Treffen der Umwelt- und Abfallbeauftragten 2012

Erk Brudi

von der IHK für München und Oberbayern öffentlich
bestellter und vereidigter Sachverständiger für
Baumpflege, Baumstatik und Wertermittlung

T +49.(0)49.(0)89. 75 21 50

F +49.(0)49.(0)89. 7 59 12 17

e.brudi@treeconsult.org

TreeConsult Brudi & Partner
Berengariastr. 7, 82131 Gauting

www.treeconsult.org

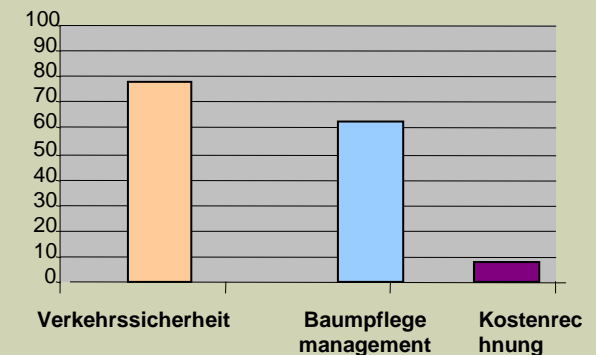
TREECONSULT
BRUDI & PARTNER



Baumkataster | Baummanagementsysteme

Aufgaben für Baummanagementsysteme:

- Dokumentation von Baumkontrollen
(Verkehrssicherheit)
- Effizientes Baumpflegemanagement
- Kostenrechnung
- Planungsgrundlage für Baumbestands-
entwicklungsplan



Quelle: S. Schmidt



Baumkataster | Baummanagementsysteme

Verkehrssicherheit

§ 823 BGB

§ 836-9 BGB

§ 249 BGB

§ 223 StGB



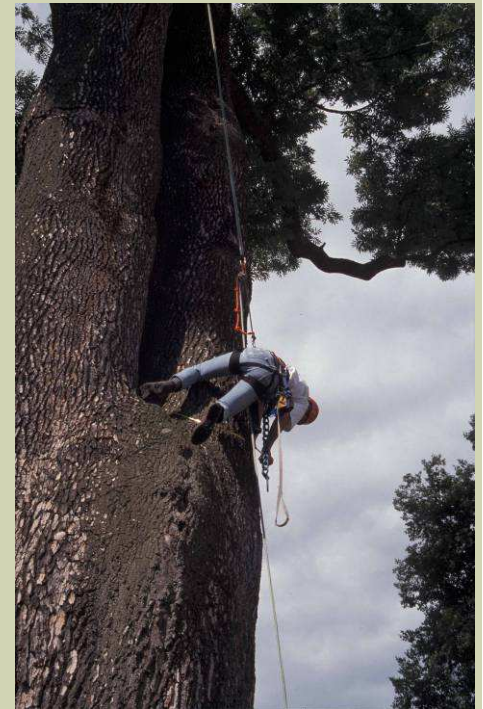
Quelle: WESSOLLY

Regelwerke FLL Baumkontrollrichtlinie

„Baumkontrolle und Baumpflege müssen als funktionelle Einheit gesehen werden.

Bei Maßnahmen, die sich aus der Kontrolle ergeben, muss die Abnahme der Arbeiten als der eigentliche Abschluss der Baumkontrolle gesehen werden.“

- Baumkontrolle
- Baumpflege
- Abnahme



Baumkontrolle

Rechtliche Aspekte, Regelwerke

Richtlinien zur Überprüfung der Verkehrssicherheit von Bäumen, Ausg. 2011, FLL

4.3.2.4 Fachliche Eignung zur Durchführung der Regelkontrolle

Regelkontrollen sind von Personen durchzuführen, die über ausreichende Fachkenntnisse verfügen. Baumkontrolleure sind praktisch einzuarbeiten. Ihre fachlichen Kenntnisse sind regelmäßig zu vertiefen.

- ✿ **Fachliche Eignung**
- ✿ **Regelmäßige Fortbildung**



Baumkontrolle

Rechtliche Aspekte, Regelwerke

Richtlinien zur Überprüfung der Verkehrssicherheit von Bäumen, Ausg. 2011, FLL

4.6 Kontrollnachweise

Grunderfassung

Um Baumkontrollen ordnungsgemäß durchführen zu können, muss der Baumbestand ermittelt und eine Grunderfassung (durch fachlich qualifizierte Inaugenscheinnahme) zur Festlegung der Kontrollintervalle erfolgt sein. Dies kann für Einzelbäume (z.B. Baumkataster) oder Straßenzüge, Grün- oder andere Freianlagen geschehen.

- ✿ **Grunderfassung**
- ✿ **Festlegung von Kontrollintervallen**

Baumkontrolle

Rechtliche Aspekte, Regelwerke

Richtlinien zur Überprüfung der Verkehrssicherheit von Bäumen, Ausg. 2011, FLL

4.6 Kontrollnachweise

Über die Kontrolle zur Verkehrssicherheit ist ein Nachweis zu führen. Ort, Datum, Unterschrift, beurteilte Bäume, das Ergebnis der Kontrolle sowie das weitere Vorgehen sind festzuhalten. Hinweise gibt Abschnitt 4.3.2.3. Der Nachweis kann durch Formblätter oder Baumkataster erleichtert werden. Das Musterkontrollblatt für die „Regelkontrolle“ im Anhang B stellt eine Möglichkeit der Dokumentation dar.

- ✿ **Ort**
- ✿ **Datum**
- ✿ **Name des Kontrollleurs**
- ✿ **Formblätter oder EDV**



Baumkontrolle

Rechtliche Aspekte, Regelwerke

Richtlinien zur Überprüfung der Verkehrssicherheit von Bäumen, Ausg. 2011, FLL

4.6 Kontrollnachweise

Je nach Erfordernis ist der Nachweis Einzelbaum- oder Kollektiv bezogen (z.B. Jungbäume) zu führen. Bei Zusatzkontrollen genügt die Angabe des kontrollierten Bereiches mit den ereignisbedingten Schäden. Der Nachweis muss so geführt werden, dass er in Streitfällen als Beweismittel für die Erfüllung der den Verantwortlichen obliegenden Sorgfaltspflicht herangezogen werden kann.

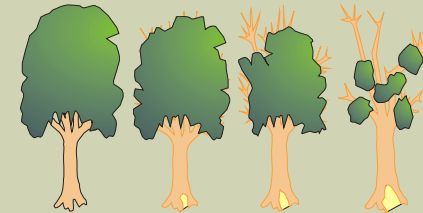
- ✿ **Einzelbaumnachweis**
- ✿ **Baumgruppennachweis**
- ✿ **Zusatzkontrollen Angabe des kontrollierten Bereiches**

Baumkontrollintervalle

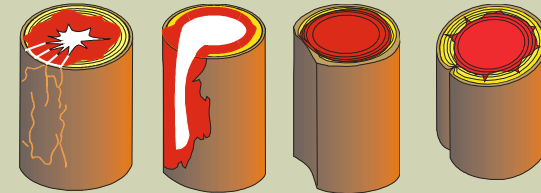
| Zustand (1) des Baums | Reifephase | | Alterungsphase | |
|---------------------------------|--|-----------|----------------|--------|
| | Berechtigte Sicherheitserwartungen des Verkehrs | | | |
| | Schäden, die sich bis zur nächsten Regelkontrolle <u>nicht</u> auf die Verkehrssicherheit auswirken. | | | |
| gesund, leicht geschädigt | alle 3 Jahre | alle 2 J. | alle 2 J. | 1 x/an |
| stärker geschädigt | 1 x/an | 1 x/an | 1 x/an | 1 x/an |

Integrierte Baumkontrolle Ablauf (sag baumstatik e.V)

Vitalitätsbeurteilung

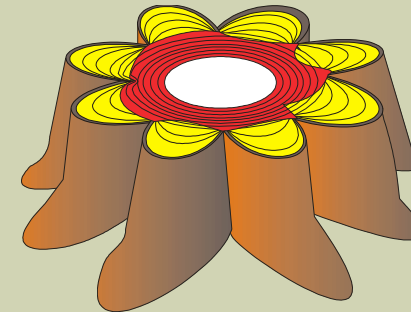


Identifizierung von
Defektsymptomen



Bewertung der
Verkehrssicherheit

Kompensationsfähigkeit
(biol. Komponente)



Maßnahmen – Kontrollintervalle - Restnutzungsdauer

Biologie Kenntnisse

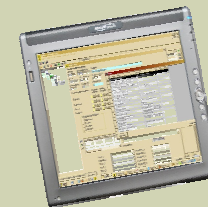
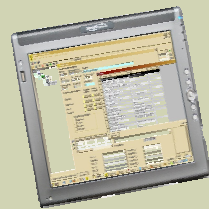
Mobile Lösung

Windows Mobile 5 und 6



Desktop Lösung

WebGIS



Windows XP | Windows 7

XP, Win 7 | MAC OS | LINUX

IT Kenntnisse

Baumkontrolle

Dokumentation der Ergebnisse

Projekt: Stadt Salzburg

Datum: 02.02.2008 2

Grünfläche/Straße Freisaalweg bei Kreuz

Baumdaten

| Baum Nr. | 1 | Baumstandort |
|------------------------|---------------------|----------------------|
| Baumart | Linde, Winter-Linde | Priorität Grünfläche |
| botanische Bezeichnung | Tilia cordata | Art der Baumschnebe |
| Stammumfang [cm] | 89 | Verriegelungsgrad |
| Baumhöhe [m] | 28 | Verdichtungsgrad |
| Kronen Ø [m] | 13 | Altersstufe |
| Kronenansatz [m] | 4 | Kronensicherung |

Schadanalyse - Befund

| Holzleider | Astungen Wunden | Rinden -schäden | offene Fäule | Erwulungen Risse | Wachstums -defizit | Schadereger |
|------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-------------|
| Starkäste | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | |
| Stammkopf | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Stamm | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | |
| Stammfuß | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| Kronenzustand | Schadbereiche | Belüftung Feinäste | Grobäste Starkäste | Totholzanteil statische Funktion |
|---------------|---------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| | | | | 0 0 |

Auswertung

| Vitalität | 0 | Bemerkungen |
|-----------------|------|-------------|
| Lebenserwartung | hoch | |
| Schädigungsgrad | 4 | |
| Gesamtbewertung | 4 | |

Baumsicherheit - SIA

| Baumart | Linde, Winter-Linde | Durchmesser [cm] | 28 | Aleebaum |
|------------|---------------------|-----------------------|----|-------------|
| Kronenform | 1 | Rindendicke [cm] | | Abstand [m] |
| Umgebung | Landschaft | Nettodurchmesser [cm] | | |

| Auswertung | Durchmesserbedarf [cm] | Grundstabilität in % | Wandstärkebedarf [cm] |
|------------|------------------------|----------------------|-----------------------|
| | | | |

Rücksehtät, sofern Grundstabilität < 100%

| Kroneneinkürzung um | Baumhöhe nach Rückschnitt | neue Grundstabilität |
|---------------------|---------------------------|----------------------|
| | Höhe A [m] | % |
| | Länge B [m] | % |



Baumpflegemaßnahmen
gem. ZTV Baumpflege, Ausg. 2006

Maßnahmen

| | Bemerkungen | Menge | Priorität | angeordnet |
|---|---|-------|-----------|------------|
| 1 | Kroneneinkürzung um 10 % gemäß 3.1.9.3 ZTV Baumpflege | | | |
| | Verdacht auf Brandkrustenpilz am Stammfuß | 1 | 3 | |

Kenntnisse in Baumpflege



Baumpflegemanagement

- Maßnahmenplanung
- Auftragsverwaltung
- Firmenverwaltung

Stadt | Bearbeiten

Stammdateneingabe

Nummer: 1 Arbo Tag Nr.: 061533 Baumart: Carpinus betulus

Höhe: 8 Stammumfang 1: 75

Maßnahmen

empfohlene Maßnahme: 5

Deadwood removal, branches > 3cm

Priorität d. Maßnahme: 4 High priority

Wiederholung d. Maßnahme: in 1 Jahren

Verbrauch

Zeit: 21.11.2010

Materialbedarf: Menge

Fremdleistung: Stunden

Datum der Maßnahmenänderung: Ausführungdatum: Auftragsnummer

geschätzte Kosten: Ausführungsfirma

Tatsächliche Kosten: spätestester Ausführungszeitpunkt

Bemerkungen

Speichern

Ausführende Firma

CNCODE: TREE

Name: Treework Services

ADRESSE 1: By Luke

ADRESSE 2: at home

ADRESSE 3:

ADRESSE 4:

PLZ:

TEL:

Fax:

E-mail:

Name Ansprechpartner:

Bemerkungen:

Datum: 16.06.2003

Speichern

Kenntnisse in Baumpflege



Baumpfleagemanagement

Auftragsmanagement

ISiman
Menü Module Bearbeiten Extras Fenster

Auftrag bearbeiten

Auftragsübersicht Auftrag

Neu Bearbeiten Löschen Abnahme

| Maßnahmennummer | Baumkürzel | Baumnummer | Maßnahmencode | Text-Maßnahmen | Priorität |
|-----------------|------------|------------|---------------|---|-----------|
| 1 | nordw_1 | 11 | 51 | Baum fällen, ohne Roden des Wurzelstockes | 4 |
| 2 | nordw_1 | 12 | 51 | Baum fällen, ohne Roden des Wurzelstockes | 4 |
| 3 | nordw_1 | 82 | 51 | Baum fällen, ohne Roden des Wurzelstockes | 4 |
| 4 | nordw_1 | 86 | 5 | Totholzentfernung gemäß 3.1.5 ZTV/Baumpflege | 4 |
| 5 | nordw_1 | 139 | 52 | Teilfällung, die unteren 6-8 m belassen | 4 |
| 6 | nordw_1 | 170 | 1112 | Statisch integrierte Abschätzung (SIA-Methode) mi | 4 |
| 7 | nordw_1 | 196 | | | |
| 8 | nordw_1 | 197 | | | |
| 9 | nordo_1 | 52 | | | |

Prüfbericht Abgestorbenen Stämmchen entfernen

-Info
Stadt Schloss Linderhof

Kontrolle:
Prüfdatum 09.10.2008
Überprüft von test
in Ordnung
Beschreibung

Speichern

Ausführende Firma

Angestellte Multimedia

CNCODE 1234
Name TreeWorks
ADRESSE 1 A-Straße 1
ADRESSE 2
ADRESSE 3
ADRESSE 4
PLZ 82131
TEL 089-99999999
Fax 089-99999999
e-mail baum@pflege
Name des Ansprechpartners Herr Baum
Bemerkungen test

Datum 09.10.2008
Letztes_Update

Speichern Schließen



Desktop PC

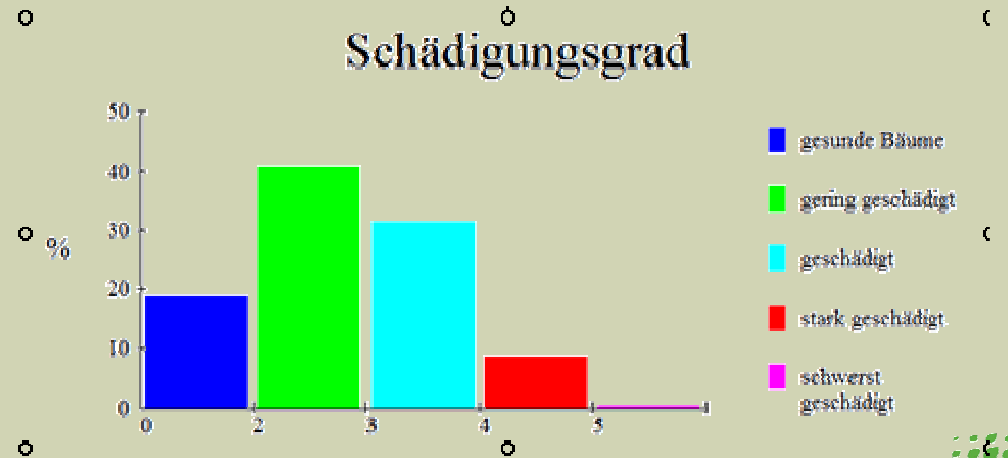
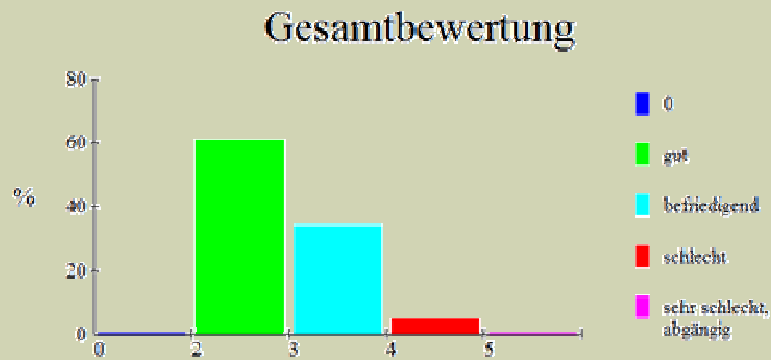
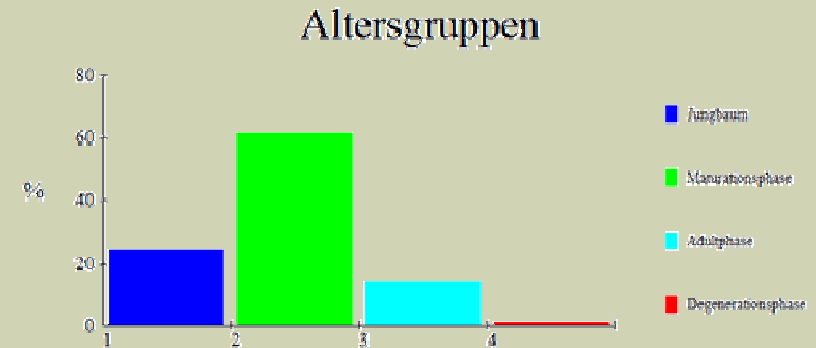
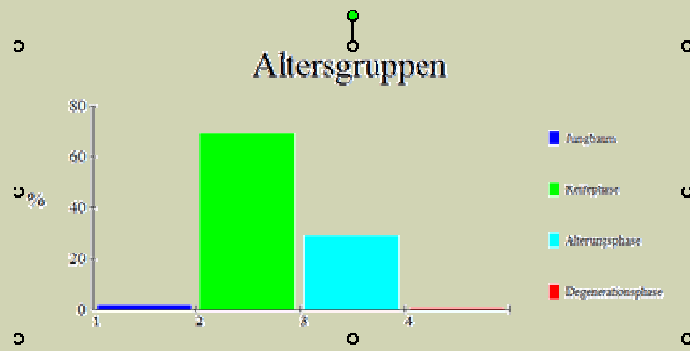
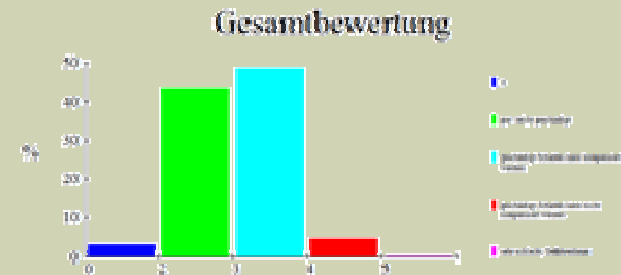
PPC

IT-Kenntnisse



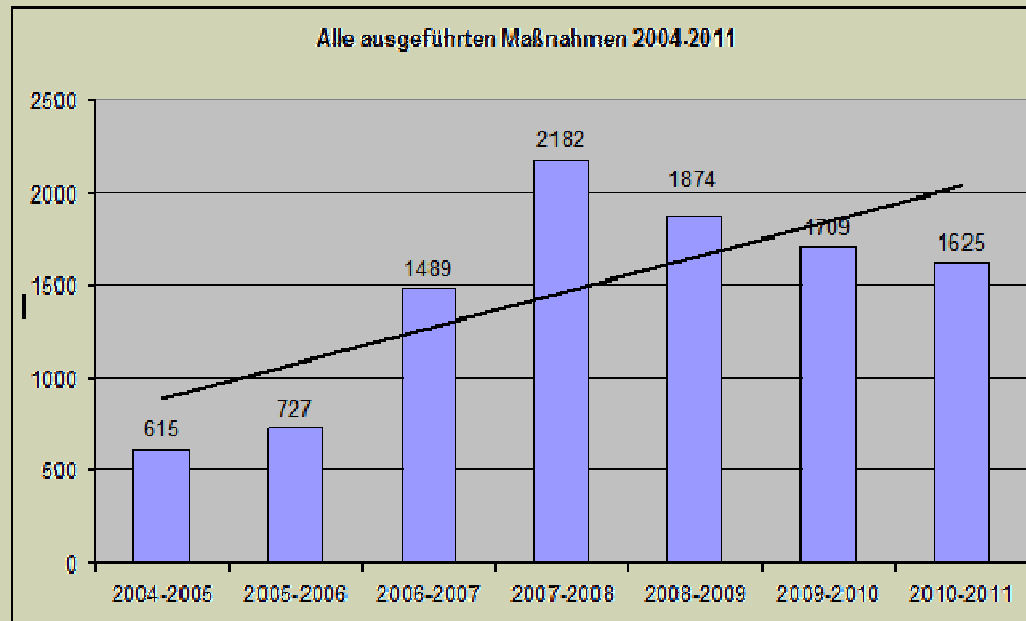
Baumpflegermanagement

Statistik



Baumpflegemanagement

Analyse: Produktivität



- Planung von Baumpflegemaßnahmen
- Budgetierung
- Sichere Bäume
- Steigerung der Produktivität



Wir bedanken uns für Ihre Aufmerksamkeit!

Erk Brudi

Andreas Detter

Frank Bischoff

- ✓ Baummanagement
- ✓ Ökologische Bauleitung
- ✓ Gehölzwertermittlung
- ✓ Softwareentwicklung
- ✓ Fortbildung, Seminare
- ✓ Forschung

TreeConsult Brudi & Partner
Berengariastr. 7
82131 Gauting

www.treeconsult.org

TREECONSULT
BRUDI & PARTNER

