



PLAFKY
BAUMPFLEGE

Baumkataster Stadt Schortens

Lebensraum - mit Sicherheit!
www.plafky-baumpflege.de

THEMENÜBERBLICK

Baumkataster allgemein

Die Verkehrssicherungspflicht

Datenerfassung - Panopticum – Befahrung

Datenpflege - Baumkontrolle



Baumkataster = Verzeichnis zum Verwalten von Bäumen

- Digital / analog
- Eindeutige Identifikation und Verortung der Bäume
- Beinhaltet alle relevanten Daten der Bäume (Gattung, Zustand, Größe, etc.)
- Dokumentation der Zustandsveränderung

Welche Herausforderungen gibt es?

- Erstaufnahme des Bestandes sehr aufwendig, zeit- und kostenintensiv
- Kontinuierliche Datenpflege ist essentiell

Welche Vorteile bringt ein Baumkataster mit?

- Planungssicherheit -> Genaue Übersicht über zukünftige Kosten und Maßnahmen
- Rechtssicherheit

Die Verkehrssicherungspflicht

Baumeigentümer oder für den Baum Verantwortliche sind grundsätzlich verpflichtet, Personen- oder Sachschäden , die durch den Baum verursacht werden können, zu verhindern.

Wie kommt man dieser Pflicht nach?

- Baumkontrollen
- Baumpflegearbeiten
- **Datenpflege** (*Baumkataster*)

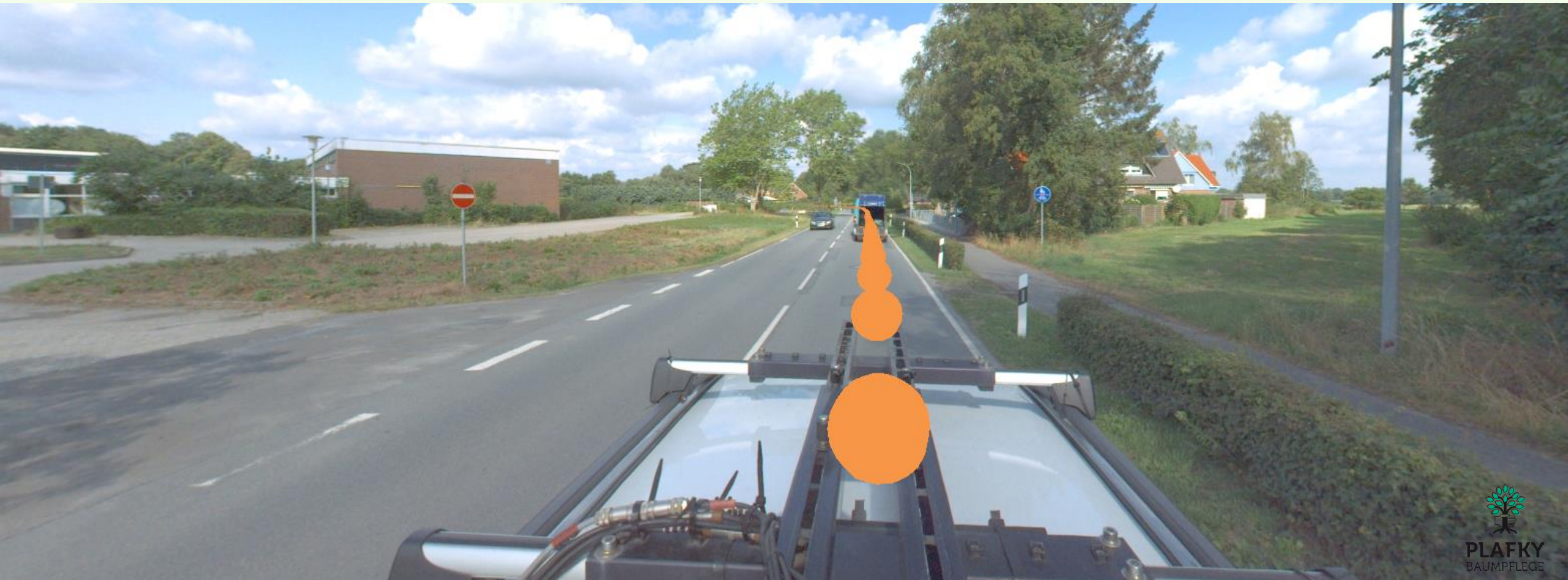


BAUMMANAGEMENT

„Über die Kontrolle zur Verkehrssicherheit ist ein Nachweis zu führen. Ort, Datum, Signatur, beurteilte Bäume, das Ergebnis der Kontrolle sowie das weitere Vorgehen sind festzuhalten.“ Baumkontrollrichtlinien FLL

Datenerfassung Baumbestand

Panopticum – Befahrung



PLAFKY
BAUMPFLEGE

Datenerfassung und Verarbeitung

- Datenerfassung durch Lasertechnik → detaillierte 360° Bilder der Umgebung mit exakten Entfernungs- und Ortungspunkten
- mittels PKW, Quadt, Drohne
- Datenverarbeitung in spezieller Software (Panopticum)
 - Verortung, genau GPS Lokalisierung
 - Vermessung – Höhe, Kronendurchmesser, Stammdurchmesser
 - Bestimmung der Baumart
 - Festlegung der Kontrollintervalle
- Erkundung der Besitzverhältnisse
- Weitere Layer (Shape-Files) können in das Programm geladen werden
 - Liegenschaftsgrenzen, Leitungswege, Versorgungsnetze

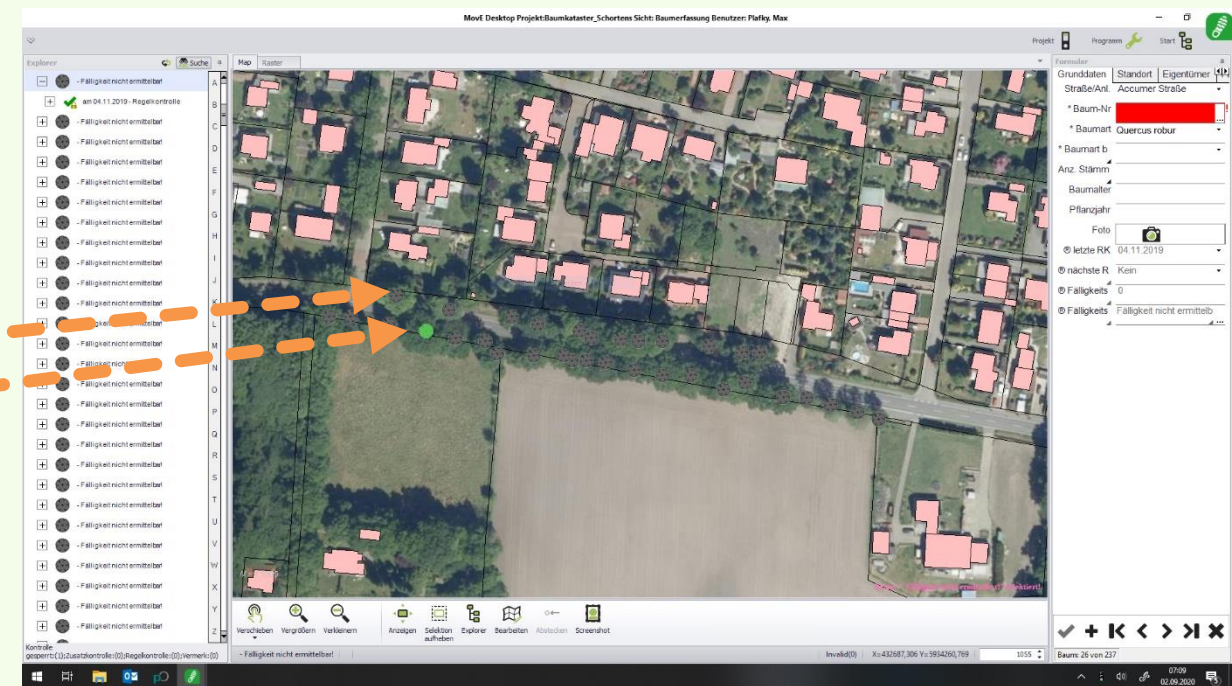
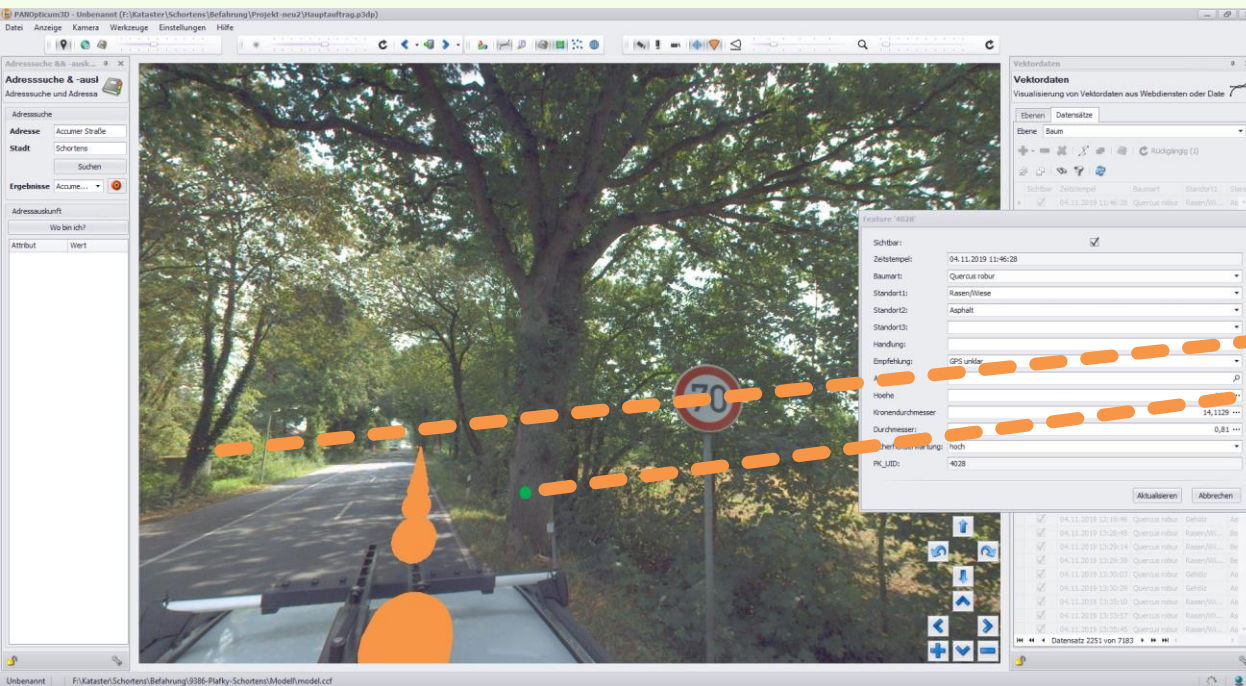
Feature '4034'

Sichtbar:	☒
Zeitstempel:	04.11.2019 11:56:51
Baumart:	Quercus robur
Standort1:	Rasen/Wiese
Standort2:	Asphalt
Standort3:	
Handlung:	
Empfehlung:	
Adresse:	Accumer Straße, 26419 Schortens (Grafschaft)
Höhe:	16,1 ...
Kronendurchmesser:	14,3100 ...
Durchmesser:	0,83 ...
Sicherheitserwartung:	hoch
PK_UID:	4034

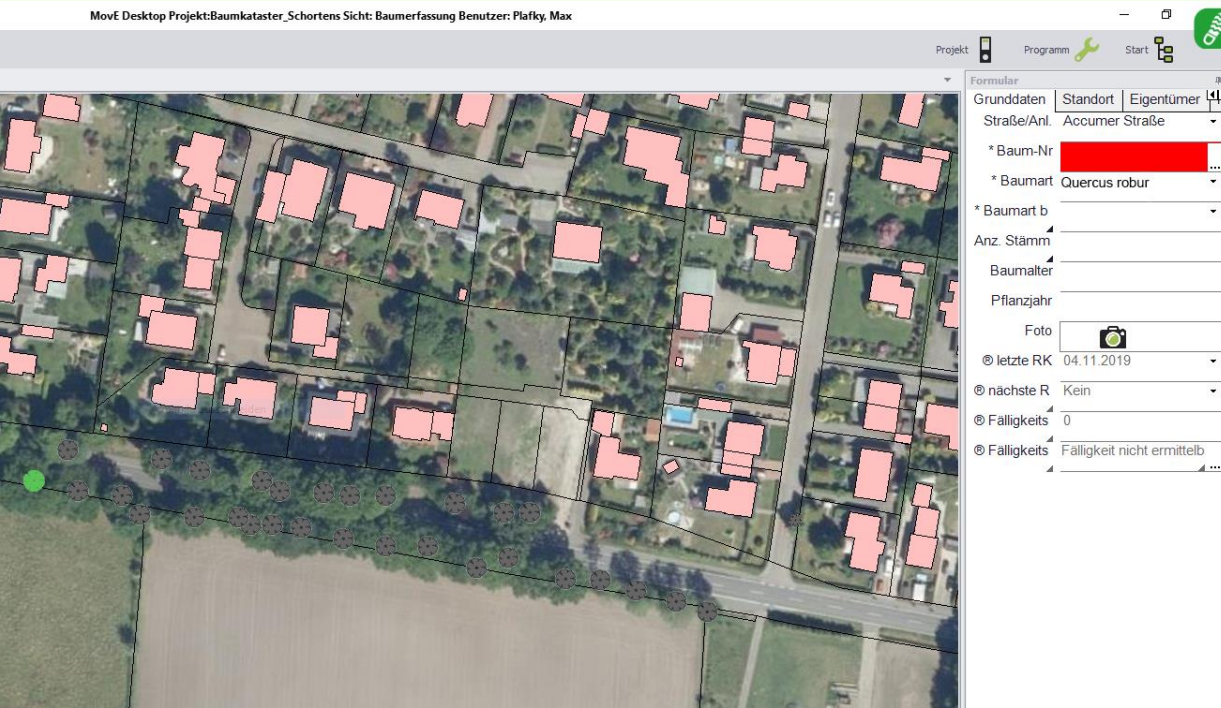
Aktualisieren Abbrechen

Baummanagement – Kontrolle - Datenpflege

- Daten aus der Erstaufnahme werden in die Kontroll- und Pflegesoftware übertragen (Import)
- Daten aus bestehendem Kataster (soweit vorhanden) werden übertragen
 - Kürzlich durchgeführte Pflegemaßnahmen



Baumkontrolle – Datenpflege



- Baumkontrolle digital via Tablet
- Dokumentation durchgeführter Maßnahmen
- Anlage neuer Datensätze (Baumpflanzungen)
- Archivierung gefälltter Bäume
- Daten werden serverseitig gespeichert

Ziel

- **VERKEHRSSICHERHEIT**
- Übersicht Pflegezustand des Baumbestandes
- Bessere Kalkulation zukünftiger Kosten



In welcher Phase befinden wir uns gerade?



Erste Datenauswertung

- Ca. 8660 Bäume im Straßenbereich wurden durch die Befahrung erfasst



Jugendphase
Ca. 2600 Bäume



Reifephase
Ca. 4200 Bäume



Alterungsphase
Ca. 1860 Bäume

- Ca. 5000 Bäume in Parks und Grünflächen müssen nachträglich erfasst werden
- Baumpflege im Stadtgebiete befindet sich im Rückstand

Ausschreibung – Baumpflege Schortens

- Rückstand in der Baumpflege
- Welche klimatischen Besonderheiten hat die Region (Küstenregion)?
 - Höhere Windgeschwindigkeiten
 - Sandige Böden
 - → erhöhtes Wetterrisiko (Trockenheit, Starkregen, Sturm)
- Wie oft wird ein Baum im Durchschnitt gepflegt?
- Wie viele Pflegemaßnahmen fallen pro Jahr / pro Baum an?

Gesamtbestand nach Befahrung

