



# GNSBaum - Baumkataster

## Nutzen

Mit GNSBaum können Baumkontrolleure im Außendienst Straßenbäume inventarisieren, hinsichtlich der Verkehrssicherheit beurteilen, erforderlichenfalls Baumpflegemaßnahmen festlegen und deren Durchführung dokumentieren. Das Programm GNSBaum wurde für den Einsatz auf Smartphones oder Tablets unter Berücksichtigung der FLL-Baumkontrollrichtlinie entwickelt. Es wird von Baumwarten bei der periodischen Baumkontrolle eingesetzt. Die Bäume werden vor einer Hintergrundkarte als Punktsymbole dargestellt, können dort durch Antippen ausgewählt und die jeweils hinterlegte Baumakte angezeigt und editiert werden. Neugepflanzte Bäume können nacherfasst und Fällungen dokumentiert werden. Die Ortsbestimmung erfolgt mit Hilfe des im Gerät integrierten GPS-Sensors oder eines zusätzlichen externen GPS-Empfängers für den Anspruch höherer Lagegenauigkeiten.



Kartendarstellung von Straßenbäumen

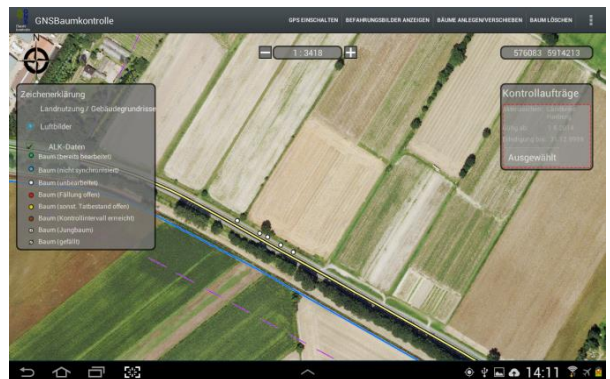
Eine sichere Baumansprache/Zuordnung ist mit Hilfe von Karten, Straßenbildern und GPS möglich.

Entsprechend des quantitativen Umfangs kann die Erledigung einen längeren Zeitraum beanspruchen.

Eine Baumkontrolle ist entweder eine Schwerpunktkontrolle, die aufgrund eines besonderen Ereignisses veranlasst wird (z. B. Baustellen, Unwetter) und umfasst dann sämtliche Bäume eines bestimmten Gebiets, oder sie ist eine zyklische Baumkontrolle, welche alle Bäume umfasst, bei denen das Kontrollintervall abgelaufen ist. Ziel ist, die Gefährdung, die von Bäumen ausgehen kann, zu minimieren.



## Bestandsdokumentation



Straßenbäume im Luftbild

Grundkarten (Luftbilder, Flurstücke, Straßennetz), Straßenbefahrungsbilder und Erfassungsdaten werden auf dem Tablet-PC vorgehalten und erfordern deshalb keine permanente Datenverbindung. Der Abgleich mit dem zentralen Datenbestand kann jederzeit ausgeführt werden, sofern eine Internetverbindung besteht.

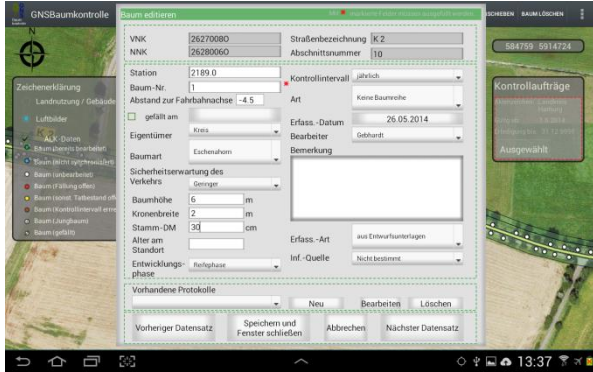
Für die Neuerfassung eines Baums wird ein Baumsymbol in der Karte oder im Befahrungsbild positioniert. Dabei liefert der GPS-Sensor Orientierungswerte zum Standort. Neben den geografischen Koordinaten werden der Stationswert und der Seitenabstand bezogen auf die Straßenachse ermittelt und dokumentiert.

## Baumpflegetauftrag

Die Spezifikation der Baumpflegeteistungen erfolgt auf Grundlage typisierter Leistungsarten, welche im Standardleistungsbuch definiert sind. Eine dokumentierte Baumpflegeteistung besteht aus verschiedenen Angaben, wie z.B. Standort, Baumpflegeteistungstyp, Standardleistungstext usw.

Das Standardleistungsbuch ist eine Liste von Baumpflegeteistungstypen. Es definiert den Wertevorrat für die Formulierung (Planung) der Baumpflegeteistungen. Jede Baumpflegeteistungstyp besteht aus der Schlüsselnummer und dem Standardleistungstext

Die Baumpflegeteistungstypen sind in die Gruppen Nachkontrolle und Begutachtung, Wartung, Sanierung, Fällung und Neupflanzung gegliedert.

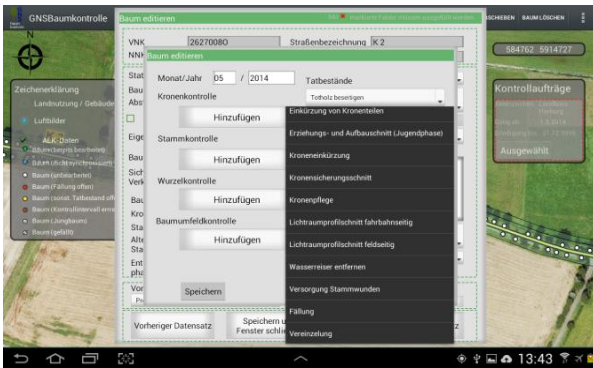


Eingabemasken für Baumstammdaten



Bildschirmansicht Kontrollaufträge

## Baumbegutachtung



Eingabemasken für Schäden

Der Bestand/Zustand von Bäumen hinsichtlich der Verkehrssicherheit, Baumgesundheit und Umfeldbeeinflussung usw. wird per Eingabemaske erfasst. Sich ergebende notwendige Baumpflegeteistungen werden aufgrund der Beurteilung für einen Baum geplant und dokumentiert, entweder noch während des Kontrollgangs vom Baumkontroller (Tatbestand) oder nach Abschluss der Baumkontrolle vom Arbeitsplaner.

Um die Ausführung der dokumentierten Baumpflegeteistungen zu veranlassen, legt der Arbeitsplaner Leistungsverzeichnisse an, welche jeweils eine bestimmte Gruppe der Baumpflegeteistungen als Leistungspositionen aufnehmen. Jedes Leistungsverzeichnis wird anschließend einem Leistungserbringer (interne Kapazität, externen Dienstleister) zugeordnet. Für die Information und Veranlassung des Leistungserbringers wird ein Baumpflegetauftrag erstellt, dem das Leistungsverzeichnis als Anhang zugeordnet wird. Im Baumpflegetauftrag wird in der Regel ein Zeitpunkt deklariert, bis zu dem die Baumpflegeteistungen ausgeführt worden sein sollen.