

Messingweg 41  
48308 Senden

Telefon: +49 2597 222 969-0  
Fax: +49 2597 222 969-8  
E-Mail: info@gisme.de

# Baumkataster

## DAS GISME® LEISTUNGSPORTFOLIO

Sehr geehrte Damen und Herren,

gisME® befasst sich seit dem Jahr 2004 mit dem Thema digitales Baumkataster.

Der Einstieg erfolgte über die grafische Darstellung von Baumbeständen mittels GIS. Schnell kam die mobile Datenbearbeitung und Datenerfassung hinzu. So konnten Standort- und Zustandsdaten direkt am Baum digital erfasst werden. Die Ergebnisse der Kontrollen wurden im Plan veranschaulicht. Ebenso die Vitalitätsstufe, Kronenbreite und weitere Informationen.

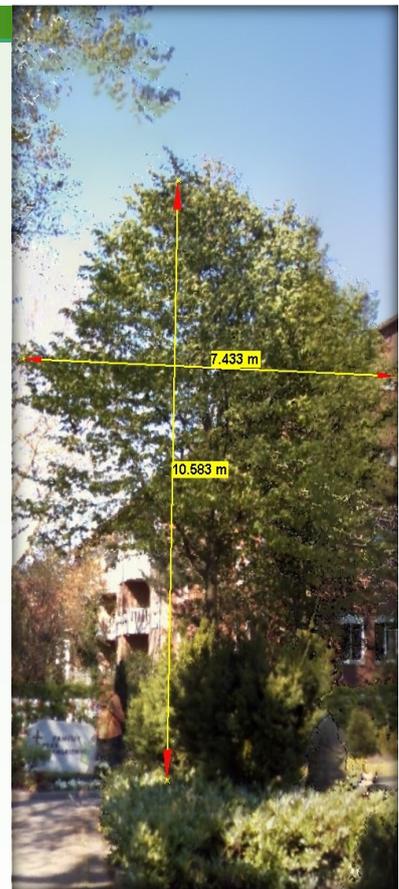
Immer im Blick die rechtssichere Dokumentation aller Informationen des Baumes, der Schadensmerkmale sowie der vorgeschlagenen/festgelegten Maßnahmen.

Im Laufe der Jahre entstand so eine Anwendungssoftware, direkt aus der Praxis für die Praxis. gisME® Baumkataster umfasst in einer einzigartigen Kombination die Funktionen des Baumverzeichnis, der Standortaufnahme, der mobilen Kontrolle sowie des digitalen Plans (GIS).

Aktuell befassen wir uns mit dem Thema der 3D-Erfassung von Baumbeständen, um die Auswertung zeit- und auch ortsunabhängig zu ermöglichen. So ermitteln Sie zum Beispiel Höhe und Kronenbreite direkt am Bildschirm.

Mit diesem Dokument möchten wir Sie über den aktuellen Stand der Technik im Bereich des digitalen Baumkatasters informieren.

Und wir zeigen Ihnen in welchen Aufgabenbereichen gisME® Ihr kompetenter Partner ist.



### THEMEN

Aus der Praxis für die Praxis.....	2
Mobile Datenbearbeitung .....	2
Standortaufnahme und Kontrollen.....	3
Arbeitsabläufe .....	4
Schäden und Maßnahmen .....	4
Rechtssichere Historie .....	4
Statistiken .....	5
Daten mit Struktur .....	5
Thematische Karten.....	6
Intelligenter Plan .....	6
Vermessung und GPS.....	7
Das gibt's doch gar nicht.....	7
Modulares Konzept .....	7
gisME® .....	8





*“gisME® Baumkataster ermöglicht uns das effektive und zeitgemäße Management unseres Baumbestandes. Schnell, einfach und rechtssicher.”*

## Aus der Praxis für die Praxis

In den zurückliegenden Jahren konnten wir eine Vielzahl von Projekten im Themengebiet Baumkataster erfolgreich durchführen.

Unsere Software unterstützt täglich kommunale Verwaltungen und Dienstleistungsunternehmen bei der Erfassung und Kontrolle ihrer Baumbestände.

**Mittels des integrierten Planwerks (GIS/WebGIS) können Sie auf komfortable Weise Baumakten erstellen oder Leistungsverzeichnisse anlegen, ausdrucken oder direkt digital versenden.**

So sehen Sie sofort, wo sich der Baum befindet, die dazugehörigen Stammdaten und welche Kontrollen, bzw. Maßnahmen anstehen.

Entscheidungen werden durch aussagekräftige Karten vereinfacht. Analysen werden in wenigen Sekunden erstellt.

Dokumente und Schriftverkehr speichert gisME® Baumkataster automatisch in der digitalen Akte.

### MOBILE DATENBEARBEITUNG

Nehmen Sie Ihre Daten doch einfach mit!

Mit gisME® Baumkataster stehen alle Daten in gewohnter Weise auf einem Tablet-PC zur Verfügung. So kann das Kontrollergebnis und Maßnahmenvergabe komfortabel „draußen“ erfolgen.

Und wenn Sie wieder im Büro sind: Einfach die Bearbeitungen mit einem Mausklick synchronisieren.

Fertig!



# Standortaufnahme und Kontrollen

Mit gisME® Baumkataster erfassen Sie ihre Baumstandorte und dazugehörige Stammdaten über selbsterklärende Masken.

Die Baumnummerierung erfolgt bei der Neuaufnahme automatisch, dabei nach Wunsch fortlaufend im Bestand oder gebunden ans Standortobjekt. Hinterlegen Sie zusätzlich noch Plakettennummern, Stationierung und Standortbemerkungen um die Identifizierung der Bäume so einfach wie möglich zu gestalten.

Die vorgefertigten Kontrollformulare sind selbstverständlich regelkonform (nach FLL-Richtlinie), Sie können aber auch auf eigene Wertelisten zurückgreifen.

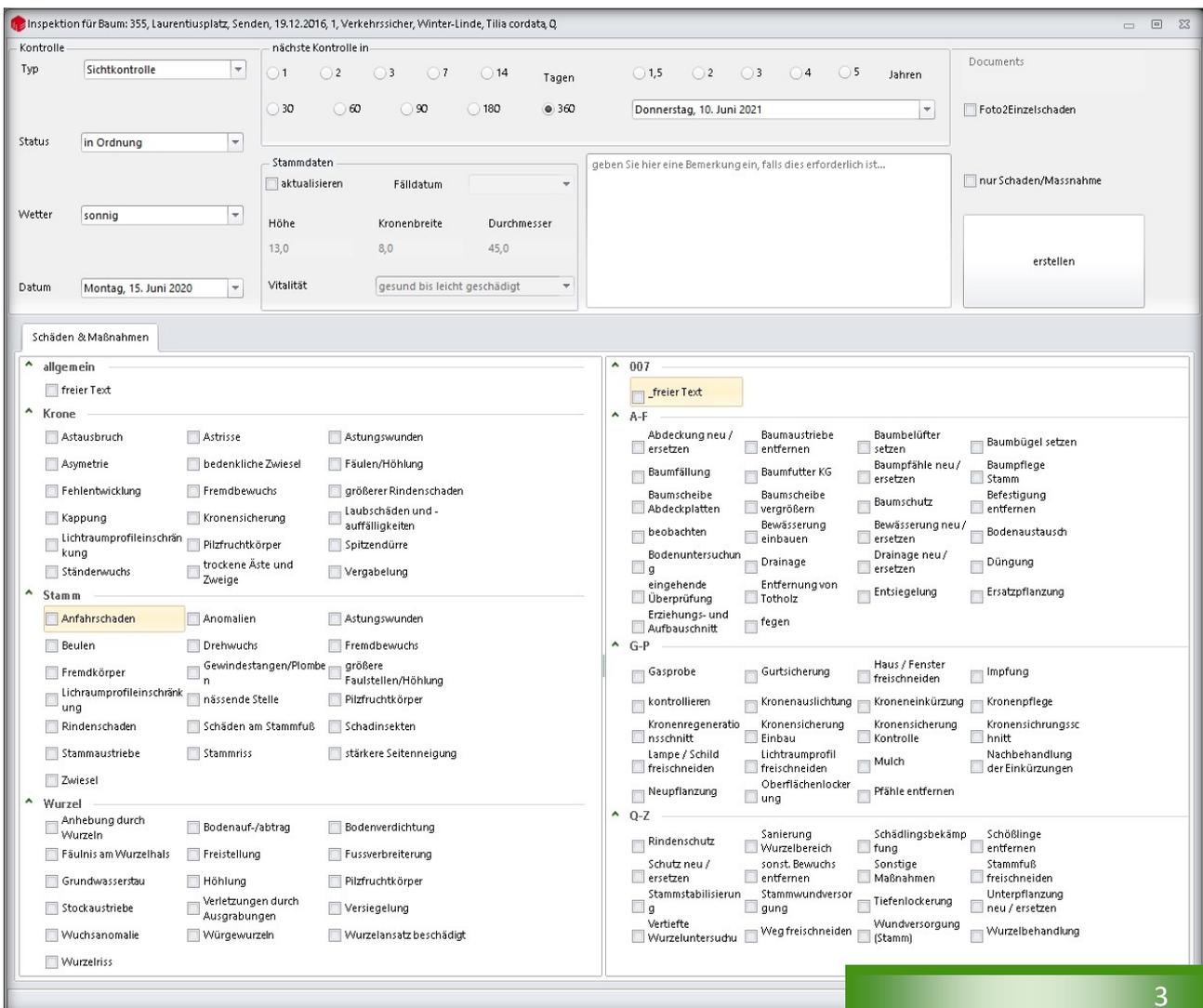
Zu jedem Baum können Kontrollen veranlasst, der aktuelle Zustand dokumentiert, Schäden und Gefährdungen aufgenommen und entsprechende Maßnahmen und Schutzeinrichtungen bestimmt werden.

**Dabei passen Sie die Eingabemethodik bequem an Ihre eigenen Vorlieben an. Plausibilitätsprüfungen sichern die Dateneingabe und somit die Qualität der Informationen.**

Starten Sie die Kontrolle entweder aus der Liste oder direkt aus der digitalen Karte heraus. In nur einem Vorgang nehmen Sie Aktualisierungen an den Stammdaten vor, legen Schäden und Maßnahmen fest und dokumentieren Ihre Beobachtungen mit hinterlegten Fotos.

Legen Sie den Kontrollzyklus individuell für jeden Baum fest und lassen Sie sich durch gisME® an anstehende Kontrollen erinnern.

**Alles mit einem Fingertipp, ohne lästige Schreib- bzw. Tastatureingaben!**

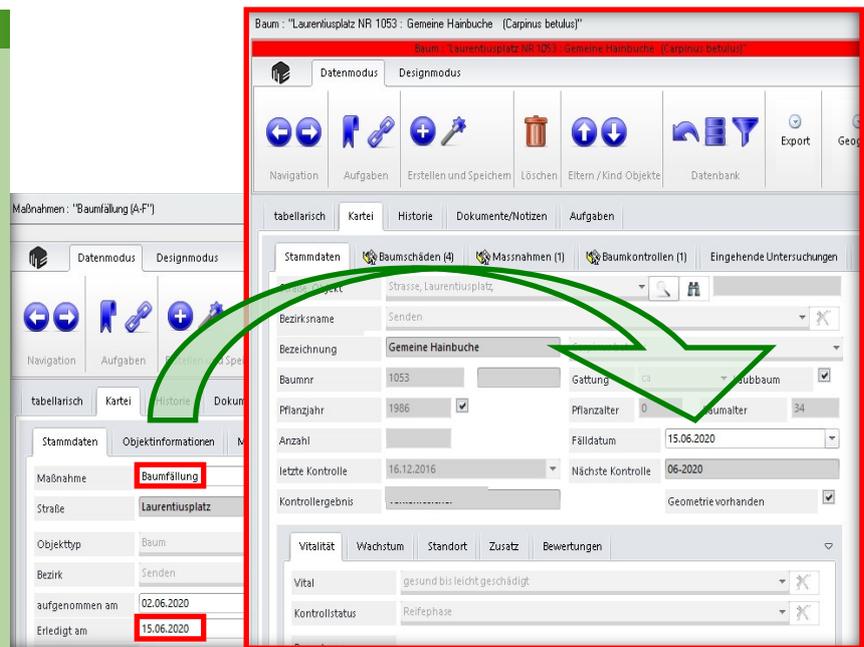


## ARBEITSABLÄUFE

gisME® Baumkataster enthält Automatismen, die Ihnen Arbeitsabläufe bei wiederkehrenden Vorgängen abnimmt und für eine einfache Führung des Baumkatasters sorgt.

So werden etwa bei Fällung eines Baumes noch laufende Maßnahmen automatisch geschlossen und anstehende Maßnahmen, wie etwa das Stubbenfräsen direkt angelegt.

Ebenso erleichtern Ihnen Routinen die Neuaufnahme von Baumstandorten mit nur einem Mausklick.



*“gisME® Baumkataster übernimmt logische Arbeitsschritte - ganz automatisch.”*

## Schäden und Maßnahmen

gisME® ermöglicht es Ihnen Schäden und Maßnahmen sowohl im Rahmen einer Kontrolle als auch als gesonderten Schadensfall, bzw. Maßnahmenerstellung aufzunehmen.

Im Schadensfall können direkt Maßnahmen veranlasst werden, oder Baumpflegemaßnahmen vermerkt werden.

**Aus den empfohlenen Maßnahmen lassen sich bei Bedarf dann direkt Leistungsverzeichnisse erzeugen.**

Die Dokumente selbst werden in der digitalen Akte, die zu jedem Baum automatisiert geführt wird, gespeichert.

Baummaßnahmen zur Abarbeitung									
Objekt		Rohrkamp							
Baumnr	Bezeichnung bot	Höhe	Stammanzahl	Maßnahme	Bezeichnung	Erledigt			
5046,00	Quercus robur	18,0 m	1 Stck.	1	Entfernung von Totholz				
5063,00	Quercus robur	19,0 m	1 Stck.	1	Entfernung von Totholz				
5064,00	Acer campestre	19,0 m	1 Stck.	6	Baumfällung				
5065,00	Quercus robur	22,0 m	1 Stck.	98	beobachten				
5068,00	Quercus robur	22,0 m	1 Stck.	1	Entfernung von Totholz				
5069,00	Quercus robur	22,0 m	1 Stck.	1	Entfernung von Totholz				
5070,00	Quercus robur	22,0 m	1 Stck.	1	Entfernung von Totholz				
5071,00	Quercus robur	22,0 m	1 Stck.	1	Entfernung von Totholz				
5073,00	Quercus robur	15,0 m	1 Stck.	1	Entfernung von Totholz				
5082,00	Quercus rubra	25,0 m	1 Stck.	1	Entfernung von Totholz				
5094,00	Quercus robur	24,0 m	1 Stck.	1	Entfernung von Totholz				
5095,00	Quercus rubra	24,0 m	1 Stck.	1	Entfernung von Totholz				

Datum/Unterschrift des Durchführenden: \_\_\_\_\_ Seite: 15/23

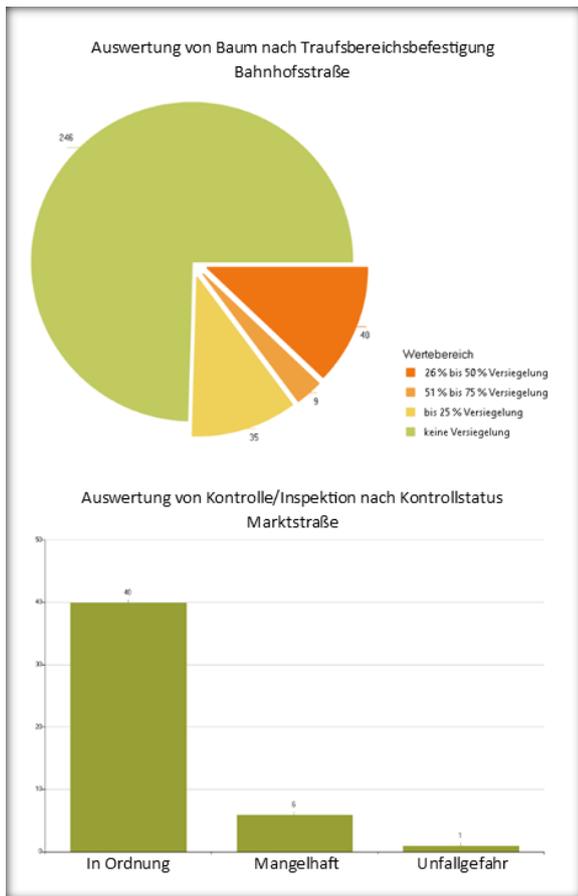


## Rechtssichere Historie

**Mit gisME® Baumkataster verwalten Sie Ihren Baumbestand rechtssicher.**

Auch die Daten gefällter Bäume bleiben im System erhalten und sind jederzeit einsehbar. Neu- bzw. Ersatzpflanzungen sind durch die integrierte Daten-Historie sofort ersichtlich.

Auch Aufnahmen von Fremdbeständen in das eigene Kataster lassen sich ohne Probleme nachvollziehen. Hierbei können Baumnummerierungen des Fremdverzeichnisses beibehalten werden.



## Statistiken

Manchmal muss der gesamte Baumbestand betrachtet werden.

Welche Baumarten gibt es im Bestand, wie ist die Verteilung des Alters, welche offenen Maßnahmen stehen an? Wie ist das letzte Kontrollergebnis oder welche Gefährdungen liegen vor.

Darauf sollten Sie per Mausklick antworten können.

gisME® Baumkataster gibt Ihnen hierzu die gewünschten Werkzeuge an die Hand. Fundierte Antworten entstehen per Mausklick.

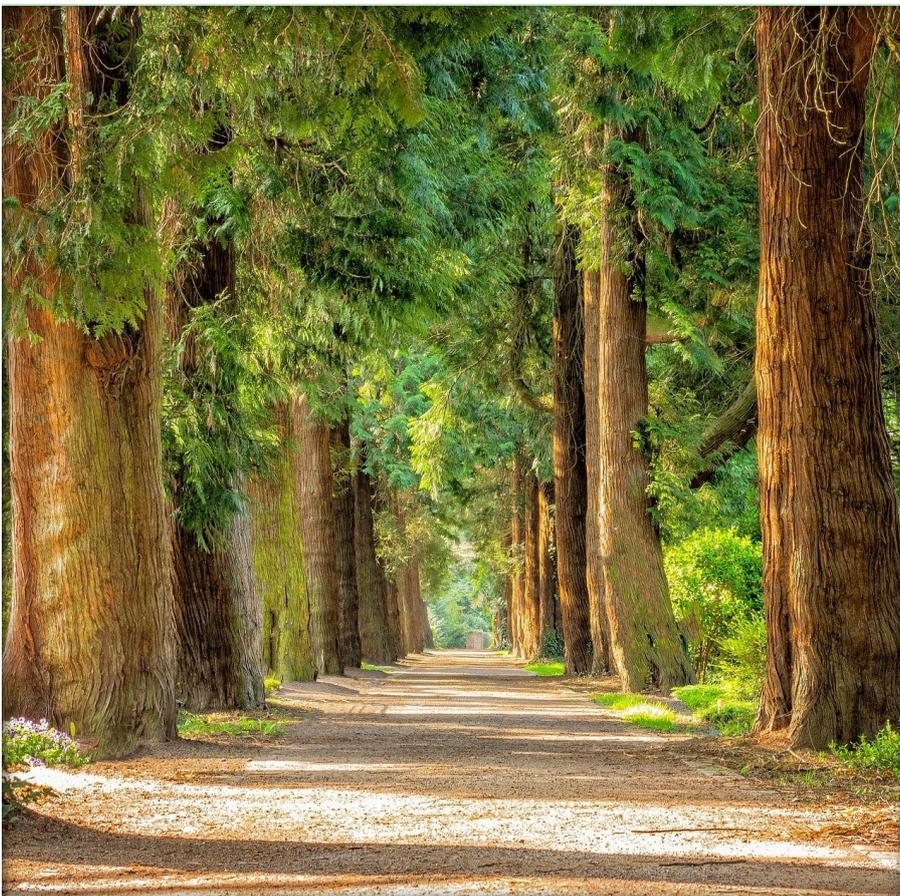
**Statistiken, Diagramme und thematische Karten erläutern plakativ die aktuellen Sachverhalte.**

**So können Sie Fragen der Verwaltungsleitung und Politik umfassend beantworten.**

gisME® Baumkataster unterstützt Sie bei der Katalogisierung und Instandhaltung Ihres Baumbestandes. Zahlen und Fakten bilden die Basis für eine bedarfsgerechte Entwicklung der Ressource „Baum“.

Planungen von Neupflanzungen und Instandhaltungsmaßnahmen werden vereinfacht, Prognosen zur Bestandsentwicklung mit belastbaren Zahlen untermauert.

*„Zahlen und Fakten bilden die Basis für eine bedarfsgerechte Entwicklung der Ressource Baum“*



### Daten mit Struktur

Digitale Daten benötigen eine klare Struktur.

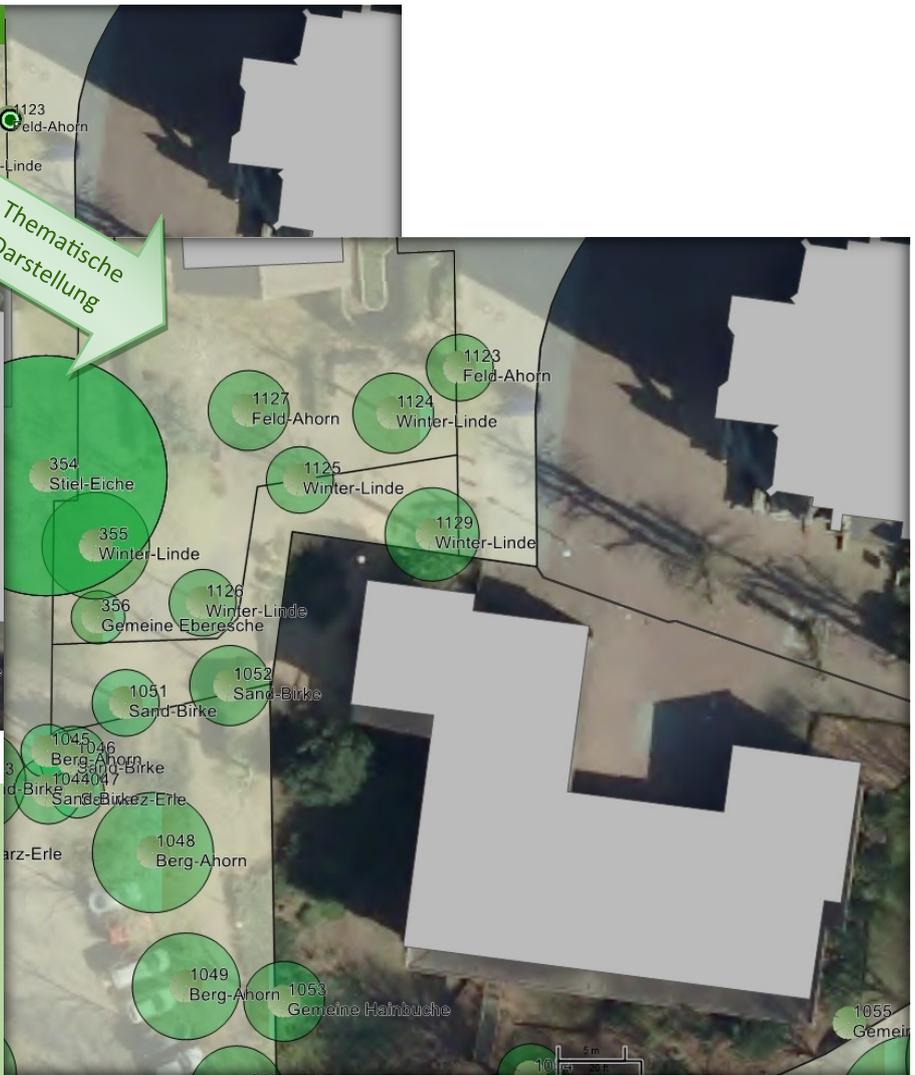
gisME® stellt eine ausgeklügelte Codierung der einzelnen Objekte zur Verfügung. So können die erfassten Daten einfach analysiert und weiterverarbeitet werden.

Von gisME® erfasste Daten sind OGC-konform und können zu anderen Informationssystemen ausgegeben werden.

So wird der Grundstein für die Digitalisierung Ihres Baumbestandes gelegt.



Bestandsplan mit Vitalitätsstatus



Bestandsplan mit Kronenbreiten

## THEMATISCHE KARTEN

Der integrierte digitale Plan ermöglicht die Darstellung von thematischen Karten.

Hierunter sind Plandarstellungen zu verstehen, die sachliche Zusammenhänge farblich und geografisch visualisieren.

Beispiel:

Lassen Sie sich Baumarten, die einer besonderen Beobachtung bedürfen, farblich hervorheben.

Hier wurden alle Eichen markiert. So sehen Sie auf einen Blick bei welchen Bäumen gesonderte Kontrollen oder Maßnahmen erfolgen müssen, um etwa die Bekämpfung des Eichenprozessionsspinners zu unterstützen.

*“Ein aktueller Plan sagt mehr als tausend Worte.”*

## Intelligenter Plan

In gisME® erfasste geografische Daten sind intelligent. Fachinformationen und zugehörige Geometrien bilden zusammen ein Objekt.

Jeder Baum weiß genau, wann die nächste Kontrolle ansteht, welche Maßnahmen durchgeführt wurden oder welche Gefährdungen vorliegen.

So lassen sich aussagekräftige thematische Karten erstellen, die die Entscheidungsfindungen in den Gremien und der Verwaltung nachhaltig unterstützen.

Der übliche Zeichenaufwand wird durch gisME® deutlich reduziert, da viele Automatismen im System vorhanden sind.

Sie sehen: Viel Plan aber nur wenig Arbeit.

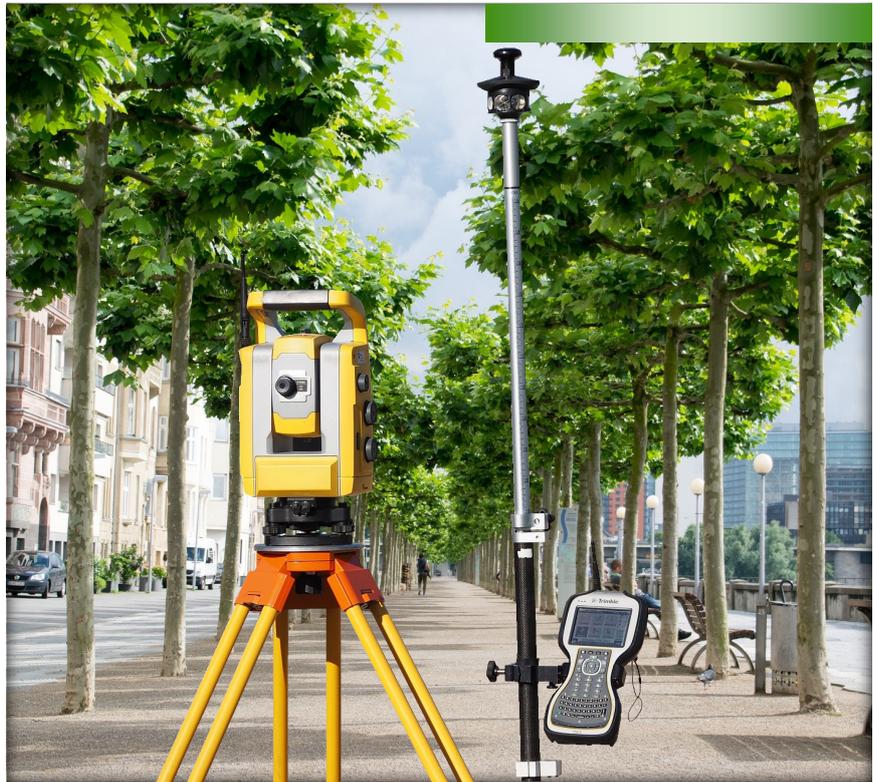
## Vermessung & GPS

gisME® bietet Ihnen umfangreiche Dienstleistungen im Bereich der örtlichen Vermessung Ihrer Baumbestände.

Abgestuft nach Nutzungsanforderungen ermitteln wir nicht nur Standorte, sondern auch Höhe, Stamm- und Kronendurchmesser.

**In Kooperation mit FLL-zertifizierten Partnerfirmen bieten wir alle Dienstleistungen zur Bestandserfassung und der jährlichen Kontrolle.**

Alles so genau wie gewünscht.



*“Bäume wachsen auch auf dem Friedhof.  
Mit gisME® Friedhof 4.0 haben wir die ideale Ergänzung, um digital und immer aktuell unsere Friedhöfe verwalten zu können.”*

## Das gibt's doch gar nicht

Es wäre toll, wenn es dafür eine Funktion gäbe?

Na klar! Was es noch nicht gibt, entwickeln wir für Sie und mit Ihnen gemeinsam.

Normalerweise entwickeln wir unsere Software gezielt anhand der Anforderungen aller Anwender.

Diese Entwicklungen sind kostenfrei, in den regelmäßigen Updates enthalten.

Aber wenn mal eine ganz spezielle Funktion benötigt wird, dann besprechen wir mit Ihnen diese Anforderung im Detail.

Wir dokumentieren mit Ihnen die einzelnen Bearbeitungsschritte. Besonderes Augenmerk richten wir dann auch auf die Ergebnisausgabe, z.B. als Excel-Datei oder als gedruckte Grafik.

Nachdem die Anforderungen festgelegt sind, erfolgt die kurzfristige Realisierung.

Hierzu wird gisME® durch unsere erfahrenen Anwendungsbetreuer konfiguriert.

Eventuell muss noch ein kleiner Programmbaustein (ein sogenanntes Plugin) erstellt werden.

Fertig!

Speziell für Sie.

### MODULARES KONZEPT

gisME® bietet für viele Aufgabenbereiche einer kommunalen bzw. kirchlichen Verwaltung Lösungsbausteine. Wir nennen diese Module, um die Möglichkeit der einfachen Kombination zu unterstreichen. Sie können, je nach Aufgabenstellung, jedes Modul mit jedem anderen Modul kombinieren.

So stellen Sie sich Ihr eigenes, individuelles Lösungspaket zusammen.

Einfach, standardisiert und flexibel.



gisME®

---

ist durch seine langjährige Erfahrung Ihr kompetenter Ansprechpartner für Standard-Software in kommunalen und kirchlichen Verwaltungen.

Mit unserem Sitz in Senden (Westfalen) konnten wir uns nicht nur in der Region, sondern auch bundesweit einen Namen machen.

Wir legen Wert auf serviceorientierte Leistungen und die individuelle Betreuung unserer Kunden. Bei allen Fragen und Problemen stehen wir Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.

Dabei denken wir nicht nur in der Gegenwart, sondern blicken vorausschauend auf die Zukunftsfähigkeit Ihrer Geschäftsprozesse.

Wir setzen auf Produkte und Dienstleistungen in bestmöglicher Qualität und zu fairen Konditionen.

Damit wir Ihnen sowohl Informationen als auch Technik auf dem neuesten Stand anbieten können, halten wir unser Portfolio und unser Wissen durch Innovationen und Schulungen stets aktuell.

Unser interdisziplinäres Team verfügt über weitreichende Kenntnisse in den Bereichen der Geodäsie, Geologie, Informatik und technisch-wirtschaftlichen Geschäftsprozessen.

Messingweg 41  
48308 Senden

Telefon: +49 2597 222 969-0

Fax: +49 2597 222 969-8

E-Mail: [info@gisme.de](mailto:info@gisme.de)

