

Mobilität gewährleisten durch aktive Verkehrssicherungspflicht

GeoIT Round Table NRW

Stefan Kreft-Szabó
29. März 2023

VertiGIS™

Haftungsausschluss

Die folgenden Folien sind nur im Zusammenhang mit einer mündlichen Präsentation zu verstehen. Die isolierte Interpretation und Verwendung dieser Folien kann zu Missverständnissen führen.

Die in der Präsentation enthaltenen Informationen sind nicht für die Verwendung außerhalb Ihres Unternehmens gedacht und sollen nicht mit Drittparteien geteilt werden.

© VertiGIS. Alle Rechte vorbehalten.

Verkehrssicherungspflicht

Derjenige, der eine **Gefahrenquelle** schafft oder unterhält, hat die **Pflicht**, die notwendigen und zumutbaren **Vorkehrungen** zu treffen, um Schäden anderer zu verhindern.

Verkehrssicherungspflicht

Verkehrssicherungspflichten resultieren aus der

Zustandsverantwortlichkeit für den räumlich-gegenständlichen Bereich.

Jeder, der sein Grundstück für einen **bestimmten Verkehr freigibt** und

somit bestimmten Personen oder dem **öffentlichen Verkehr** die

Benutzung gestattet, ist **verpflichtet Sicherheitsvorkehrungen** zu treffen,

damit **niemand** über das Unvermeidliche hinaus **gefährdet** wird.

Betreiberverantwortung

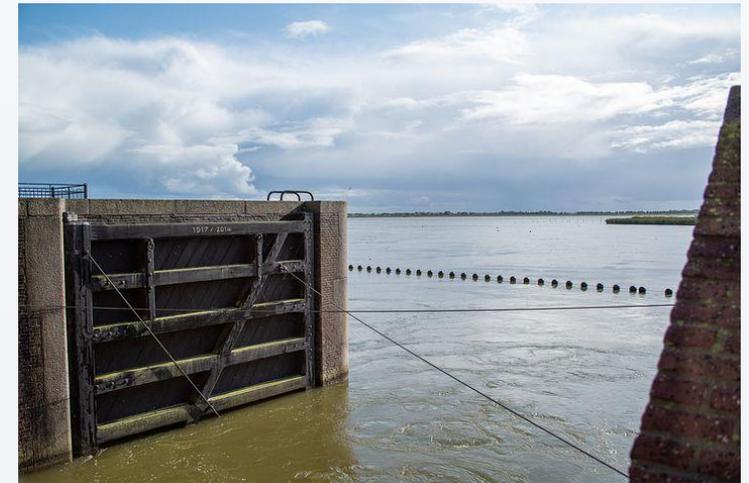
Rechtspflicht zum **sicheren Betrieb** einer Anlage,
einer **Gebäudeeinheit**, einer sonstigen
Gefahrenquelle oder eines **Bereiches mit**
Nutzungsmöglichkeiten für die Öffentlichkeit.

Betreiberverantwortung

1. **Pflichten können delegieren** werden, die Überwachungspflicht bleibt jedoch bestehen
2. Sorgfältig ausgearbeitete **Organisationsstrategien** inkl. effektiver Kontroll- und Überwachungsmechanismen
3. Elementar: **Dokumentation** durchgeführter Maßnahmen wie regelmäßige Überwachungen und Begehungen, um einschlägige Rechtfertigungsgründe nachweisen zu können

Betroffene Bereiche

- Bäume, Grünanlagen, Spielplatz
- Straßen, Brücken
- Bauliche und Technische Anlagen, Straßeninventare...



Wer trägt den Schaden?



A. Die Autofahrer

B. Der Baumbesitzer

C. Es kommt darauf an...

Was kann dem Baumbesitzer passieren?

- Schadensersatzansprüche nach §823 BGB



Ich hafte mit meinem
Privatvermögen!

- Bei Personenschäden Belangung nach dem StGB



Ich stehe ständig mit einem
Bein im Gefängnis!

Verkehrssicherungspflicht und Betreiberverantwortung

*Was sollte ich als
Verantwortlicher tun?*

Schadensfall



Exkulpation



**Nachweise über die Erfüllung der
Sorgfaltspflicht**



**gerichtsfest und
revisions sicher**



Digital + Revisions sicher

Der Begriff „**revisions sicher**“ bezeichnet **elektronische Informationssysteme**, bei denen Informationen **auffindbar**, **nachvollziehbar**, **unveränderbar** und **verfälschungssicher** archiviert werden.



VertiGIS FM – Facility Management

VertiGIS FM archiviert revisionssicher und gerichtsfest.



VertiGIS FM

Infrastruktur & Facility Management

Liegenschaften
verwalten

Wartungsaufgaben auf
mobilen Geräten organisieren

Verträge verwalten

Straßenbeleuchtungen
instandhalten

Energieverbrauch überwachen

Grünflächen pflegen

Wesentliche Merkmale

Erfassen

Wert, Standort, Nutzung

Online und offline, verknüpft mit anderen Geschäftssystemen, räumliche Bezugsmöglichkeiten

Überprüfen

Vergleichen, analysieren, korrigieren

Zustand anhand von Checklisten prüfen, Trends erkennen, Kennzahlen vergleichen, Fehler korrigieren

Planen

Strategie, Wartung, Aufwand

Zuständigkeiten und Aufgaben festlegen, Termine und Fristen setzen, Ressourcenplanung und Prognosen

Nachweisen

Sicherheit, Protokolle, Verträge

Organisieren Sie rechtssichere Dokumente mit integrierten Karten, sehen Sie Verträge ein, vergleichen Sie Kosten und Erlöse



Wer trägt den Schaden?



Sorgfaltspflicht erfüllt?

JA

NEIN

A. Die Autofahrer

B. Kommune/Baumbesitzer

Freie und Hansestadt Hamburg

Digitale Straßenkontrolle mit VertiGIS FM / ProOffice

Quelle: Vortrag „Digitale Straßenkontrolle in Hamburg“ (Jaqueline Dietrich, Freie und Hansestadt Hamburg), Public Sector-Konferenz der VertiGIS, 23.06.2022

Fakten zum Projekt

- Ca. 4.000 km Straßen zur Straßenkontrolle
- Stadt für Verkehrssicherungspflicht verantwortlich
- Vor 2019 Kontroll-Nachweise analog auf Papier und mit Kamera
- Seit 2019 digital mit ProOffice/VertiGIS FM



Ablauf mit VertiGIS FM

- Mängelerfassung und – bearbeitung durch Wegewarte > auf Mobilgeräten mit VertiGIS FM mobil+
- Auftragserstellung im Innendienst > VertiGIS FM (Desktop)



Mängelerfassung mit VertiGIS FM mobil+

PROOFFICE INSTANDHALTUNG MOBIL+

Start

Start

Ich möchte...

163	163	1403
Aufgaben erledigen	Straßenabschnitte einsehen	Mängel einsehen

Zuletzt synchronisiert vor weniger als einer Minute.

PROOFFICE INSTANDHALTUNG MOBIL+

Start > Aufgaben

Schnellsuche

Alle Aufgabenbereiche

Allensteiner Straße Bezirksstraße Begehung, 20229969 25.05.2022 monatlich	Am Bramfelder Zoll Bezirksstraße Begehung, 20229715 20.05.2022 monatlich
Am Dornberg Bezirksstraße Begehung, 20222336 25.02.2022 monatlich	Am Luisenhof (von Steilshooper Allee bis Tegelweg) Hauptverkehrsstraße Begehung, 20227111 05.04.2022 alle 2 Wochen
Am Stadtrand (von Eckerkoppel bis Friedrich- Ebert-Damm) Bezirksstraße Begehung, 202212580 27.05.2022 alle 2 Wochen	Am Stadtrand (von Friedrich- Ebert-Damm bis Walddörferstr.) Hauptverkehrsstraße Begehung, 202212581 27.05.2022 alle 2 Wochen
An der Osterbek Bezirksstraße Begehung, 20229736	Anemonenweg Bezirksstraße Begehung, 20222859

Map showing street network with task locations marked by red dots.

Mängelerfassung mit VertiGIS mobil+

PROOFFICE INSTANDHALTUNG MOBIL+ ..7 / Am Alten Posthaus (zwischen Rantzaustraße + Rathaus) Bezirksstraße

Mängel anzeigen/erfassen

nach Kategorien Filtern

- ▷ Geh - Radweg
- ▷ Fahrbahn
- ▷ Verkehrsregelung
- ▷ Mobiliar
- ▷ Überfahrten
- ▷ Entwässerung
- ▷ Parkstreifen
- ▷ Gräben
- ▷ Sondernutzung
- ▷ Schieber AZK (Abzweigkasten)

Schnellsuche

PROOFFICE INSTANDHALTUNG MOBIL+ ..7 / Am Alten Posthaus (zwischen Rantzaustraße + Rathaus) Bezirksstraße

Mängel anzeigen/erfassen

nach Kategorien Filtern

- ◀ Geh - Radweg
 - Asphalt - Oberfläche
 - Baumscheibe
 - Betonplatten**
 - Betonverbundpflaster
 - Bewuchs
 - Bordsteine
 - Kantensteine
 - Natursteinpflaster
 - Wassergebundene Bauweise

Schnellsuche

Absackung +	Aufwölbung +	Aufwölbung durch Baumwurzel +
Defekt +	Fugenmaterial fehlt +	

Mängelerfassung mit VertiGIS mobil+

The screenshot displays the 'PROOFFICE INSTANDHALTUNG MOBIL+' application interface. The main screen shows a form for reporting a defect ('Mangel') with the following details:

- Mangeltyp (I):** Geh - Radweg
- Mangelart (II):** Betonplatten
- Mangel (III):** Aufwölbung durch Baumwurzel
- Status*:** Erhoben
- Festgestellt am*:** 30.05.2022 09:27
- Festgestellt von*:** S [redacted]
- Priorität*:** Hoch
- Hausnummer:** 22
- Witterung:** [redacted]
- Mangelnummer:** [redacted]
- Ausmaß*:** 2 **Einheit*:** m²
- Vorgeschlagene Maßnahme:** (kein)
- Bemerkung:** Neue Platten einsetzen.

At the bottom of the form, there are three buttons: '0 Fotodokumentation', 'Dokumente hinzufügen', and 'Karte'. A camera view is overlaid on the right side of the screen, showing a close-up of a concrete surface with a defect. The camera view includes a 'Foto aufnehmen' button and a 'USB2.0 Camera' dropdown menu. A map view is also overlaid on the bottom right, showing the location of the defect on a street map with a blue outline and a 20m scale bar. The map view includes a 'Karte' button and a '20 m' scale bar.

Mängelbearbeitung im Innendienst

Maßnahmengenerierung

Maßnahme Optionen

Tätigkeitsvorlage: >
 Zuständig * >
 Geplanter Termin * 01.06.2022 12:44
 Veranschlagte Kosten 2.400,00
 Bezeichnung * Eiffestraße, Bauhof, SB
 Beschreibung Wildwuchs beseitigen, Baumschnitt

Gewählte Elemente

	Mangelnummer	Straßenabschnitt	Hausnummer
	19010477b	Eiffestraße (Burgstraße - Bergedorfer Straße)	620
	19010482b	Eiffestraße (Burgstraße - Bergedorfer Straße)	Geh 564
	19010483b	Eiffestraße (Burgstraße - Bergedorfer Straße)	Ecke Wichernsweg

Freie und Hansestadt Hamburg
 Bezirksamt Hamburg-Mitte

Arbeitsauftrag Betriebshof

Maßnahmenummer: 202214069
 Mangel: 22012167
 Festgestellt von:
 Straßensegment: Billwerder Steindamm
 Hausnummer: 18
 Straßentyp: Hauptverkehrsstraße
 Mangeltyp (I): Mobilkar
 Mangelart (II): Biegel / Metall
 Mangel (III): Fehlt
 Ausmaß: Schutzgelenk fehlender Pfosten Stück
 Vorgeschlagene Maßnahme: Erneuern
 Priorität: Normal

erstellt am: 01.06.2022
 erstellt von:
 Zuständiger:
 Bezeichnung: Billwerder Steindamm, Bauhof
 Beschreibung: TEST TEST Test



1/2

Freie und Hansestadt Hamburg
 Bezirksamt Hamburg-Mitte

Arbeitsauftrag Betriebshof

Maßnahmenummer: 202214069, 202214069
 Karte



Halteverbot erforderlich
 Arbeiten für Dritte
 Unterhaltung

Leitungsbetreiber
 §25 Flächen

(Unterschrift)

2/2

Vorteile und Erfolge mit VertiGIS FM

- Begehungen werden jetzt gerichtsfest und revisionssicher dokumentiert
- Schnellere Mängelerfassung und effizientere Abarbeitung der Schäden
- Personalmangel durch Digitalisierung kompensiert
- Bessere Analyse- und Auswertemöglichkeiten



Vielen Dank.

Verti**GIS**[™]