

Erfassung und Fortführung von Straßendaten

- Erstellung und Pflege Straßendatenbanken für Straßenbauverwaltungen
- örtliche Vermessung
- Bestandsaufnahme, Stationierung
- visuelle Erfassung/Bildaufzeichnungen
- Erstellung digitaler Straßenkarten
- thematische Darstellungen
- Einbindung in unterschiedliche geographische Informationssysteme - GIS



Inventurerfassung Infrastruktur

- Aktualisierung Straßennetzmodell
- Erfassung und Aktualisierung Straßenbasisdaten
- Zustandserfassung/-bewertung Verkehrsflächen
- Gegenüberstellung Istzustand zu letzter Zustandskampagne
- Aufstellung Änderung beim Inventar
- Berücksichtigung Bau- maßnahmen seit Er- öffnungsbilanz
- Gegenüberstellung der Änderungen - Sonderabschreibungsvorschläge



Referenzen (Auswahl)

- ✓ Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr
- ✓ Ministerium für Landesentwicklung und Verkehr Sachsen-Anhalt
- ✓ Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr
- ✓ Landesstraßenbaubehörde Sachsen-Anhalt, Zentrale und alle Regionalbereiche
- ✓ Thüringer Landesamt für Bau und Verkehr
- ✓ Landesamt für Straßenbau und Verkehr Mecklenburg-Vorpommern
- ✓ Freie und Hansestadt Hamburg
- ✓ Landesstelle für Straßentechnik Baden-Württemberg
- ✓ Bayerische Straßenbauverwaltung – Zentralstelle Verkehrsmanagement (ZVM)
- ✓ ISt Gesellschaft für Verkehrswesen und ingenieurtechnische Dienstleistungen mbH
- ✓ Landesbetrieb Straßenwesen Brandenburg
- ✓ Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr Schleswig-Holstein
- ✓ Hessen Mobil Straßen- und Verkehrsmanagement
- ✓ DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH
- ✓ Straßenbauämter in Thüringen, Sachsen und Mecklenburg-Vorpommern
- ✓ alle Regionalbereiche in Sachsen-Anhalt
- ✓ Kreisverwaltungen in Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen, Niedersachsen
- ✓ viele Gemeindeverwaltungen in Sachsen, Thüringen, Hessen, Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Sachsen-Anhalt, Rheinland-Pfalz, Niedersachsen, Bayern, Baden-Württemberg
- ✓ Deutsche Bahn AG

Referenzen zu den speziellen Leistungsbereichen stellen wir gern auf Anfrage zur Verfügung.

Geschäftsbereiche

Infrastrukturmanagement
Erhaltungsmanagement
Zustandserfassung und -bewertung

Unterhaltungs-/Instandsetzungs-
management (UI), Streckenkontrolle

Inventurerfassung Infrastruktur

Erfassung und Fortführung von
Straßendaten

GNSS Applikationen im Verkehrswesen

Mobiles Mapping Bilddokumentation
3D-Modell

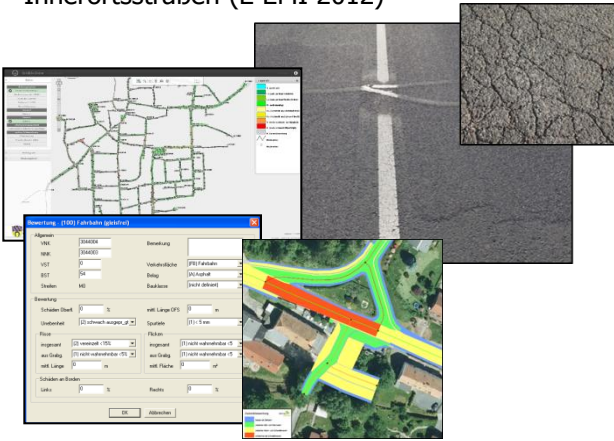
Anwendersoftware/Erfassungsgeräte

Speziallösungen und Beratung



Erhaltungsmanagement Zustandserfassung und -bewertung

- Erfassung Substanz- und
Gebrauchsmerkmale
- Flächenzuordnung
- Bildung Bewertungsabschnitte
- Grundlagen Arbeitspapiere 9 der FGSV
- Empfehlungen für das
Erhaltungsmanagement von
Innerortsstraßen (E EMI 2012)

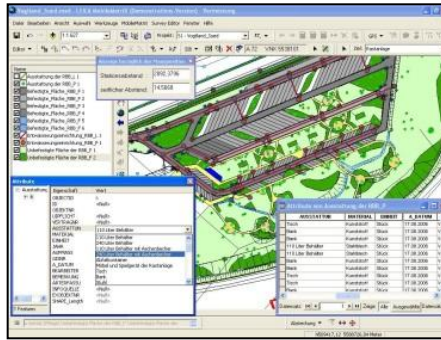


- regelmäßige Zustandserfassung und –
bewertung, Wiederholungserfassungen
- Erhaltungsabschnitte/-maßnahmen
- Maßnahmenplanung
- Kosten, Dringlichkeitsplanung
- Optimierung des Einsatzes
der Finanzmittel
- Prognoseerstellung

	Schadenskategorie (Fahrspur)	Schadenskategorie (Fahrspur)				
		1 (stärkst)	2 (stark)	3 (mittel)	4 (schwach)	5 (kein Schaden)
0	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
2	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
3	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
4	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
5	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
6	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
7	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
8	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
9	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
10	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
11	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
12	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
13	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
14	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
15	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
16	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
17	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
18	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
19	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
20	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
21	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
22	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
23	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
24	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
25	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
26	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
27	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
28	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
29	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
30	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
31	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
32	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
33	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
34	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
35	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
36	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
37	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
38	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
39	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
40	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
41	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
42	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
43	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
44	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
45	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
46	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
47	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
48	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
49	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
50	Kein Schaden	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00

Streckenkontrolle Verkehrssicherungspflicht

- Bestimmung der Standorte von Objekten
über Satellitennavigation (GNSS - Global
Navigation Satellite System)
- Hardwarebereitstellung
- Anwendersoftware
-entwicklung
- mobile Erfassung
Straßenbasisdaten,
Abbildung im GIS
- Objekterfassung/Verwaltung (Bäume...)
- Straßenkontrolle/Verkehrssicherungspflicht



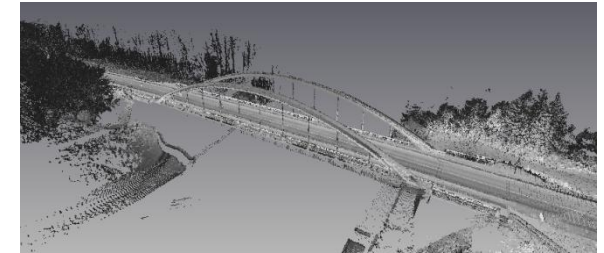
Unterhaltungs- und Instandsetzungsmanagement

- Unterstützung bei der Optimierung der
betrieblichen Unterhaltung (UI)
- Informationsbereitstellung
z.B. über unser GNSPortal
- Beratung, um mit den
verfügbaren finanziellen
Mitteln eine optimale
Unterhaltung der
Straßen zu erreichen
- Neben der Gewährleistung der
Verkehrssicherungspflicht steht dabei auch
der Verkehrsfluss und der Werterhalt der
Straßen im Fokus.



Mobiles Mapping Bilddokumentation 3D-Modell

- Prozess zur mobilen und
wirtschaftlichen Erfassung
raumbezogener Daten
- Einsatz von GNSS-Empfängern,
Inertialsystemen, Laserscannern,
hochauflösenden Kameras,
Odometer und weiteren Sensoren
- 3D-Modellierung
- Bauvorplanung
- Bestandsdatenabgleich



Anwendungssoftware

- GNS TerraPicture
Viewer für Straßeneinzelbilder
/ Laser-Scan-Profil
- GNS Portal
integrative Kommunikations-
plattform für Ingenieurbüros,
Baufirmen, Ver- und
Entsorgungsunternehmen,
Bauämter und
Straßenverwaltungen
- GNS Baum
Straßenbäume inventarisieren,
hinsichtlich der
Verkehrssicherheit
beurteilen,
Baumpflegemaßnahmen festlegen
und kontrollieren...
-

