



InfraManager

Infrastruktur unter Kontrolle

Motivation

- ▶ Überprüfung durch Aufsichtsbehörde
- ▶ Aufzeichnungen von Wartungstätigkeiten am Kanalnetz

?

Wie soll man das lösen

Anforderungen

- ▶ Papierlos
- ▶ Kostengünstig
- ▶ Einsatz vorhandener Mittel
- ▶ Einbindung in bestehende Systeme
- ▶ Nutzung für verschiedene Sachbereiche
- ▶ Gemeindeübergreifend
- ▶ Berechtigungsorientiert
- ▶ Benutzerfreundlich
- ▶ Dienstleisterfreundlich
- ▶ Zugriff auf relevante Daten



Kostengünstig

- ▶ Kostengünstige Hardware
 - Android Smartphone/Tablet ab 100 EUR
- ▶ Nutzung von Gratisprogrammen
 - QGIS (vgl. GeoOffice)
 - Google Maps / Earth
 - Blue Stacks (Android für den Windows-PC)

Einbindung in bzw. von bestehenden Systemen

- ▶ GeoOffice in den Gemeinden
- ▶ Barthauer BaSYS beim Projektanten
- ▶ Digital aufliegende Daten beim Projektanten
- ▶ Kamerabefahrungsprotokolle
- ▶ Dichtheitsprüfungen
- ▶ Schaltpläne

- ▶ InfraManager Datenimport
 - Barthauer BaSYS, GeoOffice, QGIS, Google Earth, ...
 - Dateiformat: Shape, KMZ, CSV



Verschiedene Sachbereiche

- ▶ Kanalnetz inkl. Straßenwasserkanäle
- ▶ Wasserleitungsnetz
- ▶ Straßenbeleuchtung

- ▶ Weitere Sachbereiche/Ebenen sind möglich
 - Hydranten
 - Winterdienst
 - ...

Zugriff auf relevante Daten

- ▶ Wer hat wann was durchgeführt?
- ▶ Kontrolle, Wartung, Schadensfeststellung und –beseitigung
- ▶ Fotodokumentation
- ▶ Dokumente
 - Kamerabefahrungsprotokolle, Schaltpläne, techn. Beschreibungen, Pläne ...
- ▶ Mängelliste auf Grund von Schadensklassifizierungen => ToDo Liste

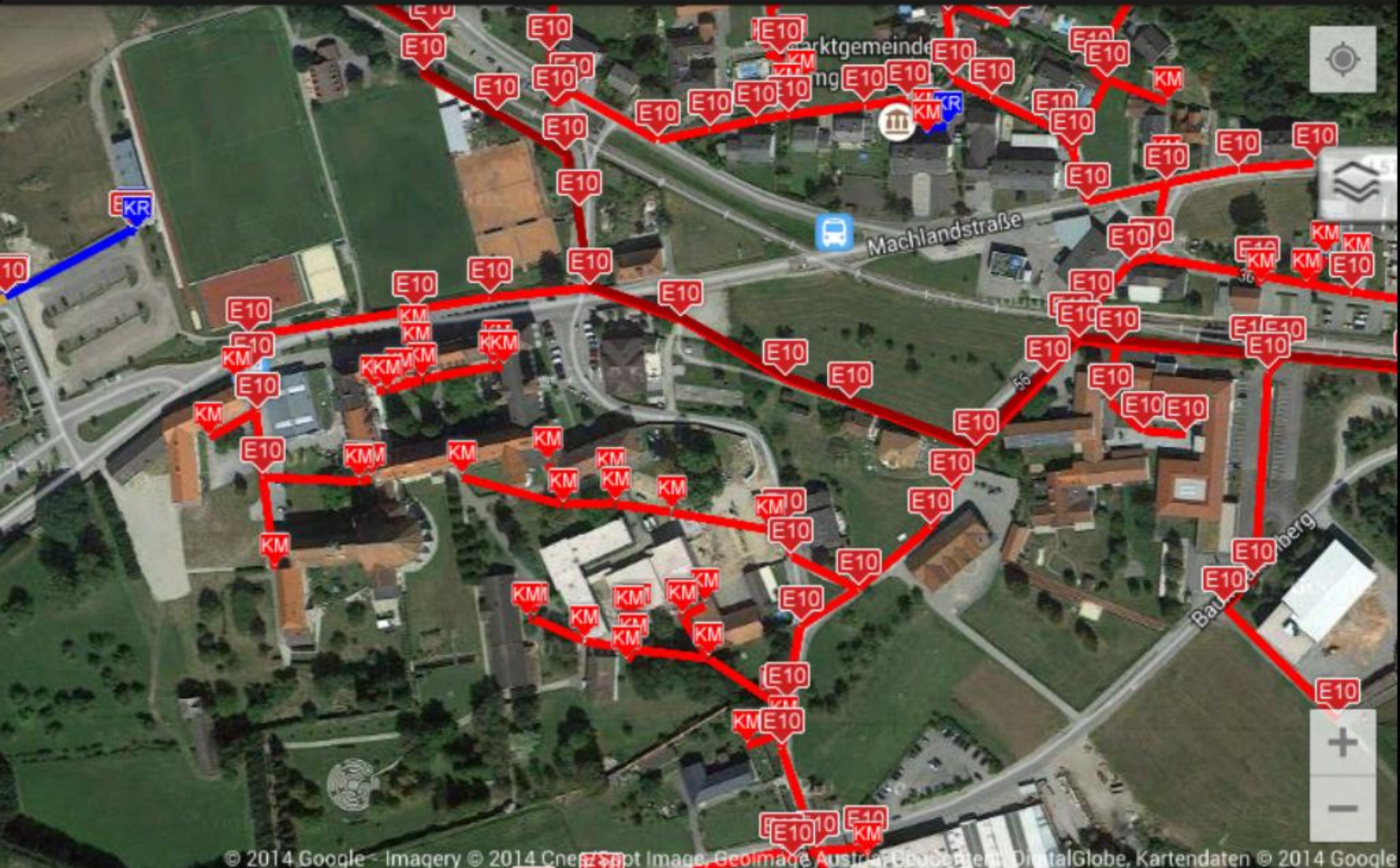
Systemüberblick

- ▶ Web-Lösung im Browser
 - ▶ Mobile Android App für Smartphone/Tablet
 - ▶ Webclient für PC, iPhone und Mac
-
- ▶ Daten die erfasst werden, sind im selben Moment für andere verfügbar



InfraManager Android App

Screenshots





Tätigkeiten

2013-12-11 16:59:23 - Lampe reinigen

2013-12-11 16:59:09 - Lampe tauschen

2013-11-21 15:23:36 - Sichtkontrolle



Objekt 41103 Strang 1.1-3

Tätigkeit Kanalreinigung

Kommentar

KOMMENTAR

Zustand: 1 - Sichtbarer Mangel

Zustandsbemerkung:

ZUSTANDSBEMERKUNG







InfraManager Web Client

Screenshots



Überblick über Ihre Infrastruktur und aktuelle Tätigkeiten.

Willkommen. Mit dem InfraManager erfolgt die nachvollziehbare Erfassung von Tätigkeiten an Ihrer Infrastruktur. Sie haben stets einen Überblick über durchgeführte Tätigkeiten.

Ebenenauswahl

Kanal



Straßenbeleuchtung



Menü

Tätigkeiten



Mängel



Dateien



Fotos



Info



Cache leeren





Tätigkeiten Kanal

Drucken

Speichern

10 ▾ Einträge anzeigen

Suchen

Datum ▾	Tätigkeit ▾	Objekt ▾	Person ▾	Zustand ▾
2013-11-28 08:59:23	Kanalschacht - Bauarbeiten	41103 Strang 1.2.1-12	Harald Lettner	0 - Fehlerfrei
2013-11-18 08:55:01	Datenkorrektur	41930 Verbandsammler B-30	Alfred Wenigwieser	0 - Fehlerfrei
2013-11-08 07:11:26	Kanalkontrolle	41103 Strang H1.2 SW-1	Bernhard Ebner	0 - Fehlerfrei
2013-11-08 05:44:51	Kanalkontrolle	41103 Strang H1 SW-13	Bernhard Ebner	0 - Fehlerfrei
2013-11-07 08:48:21	Kanalkontrolle	41103 Strang H1.1 SW-1	Bernhard Ebner	0 - Fehlerfrei
2013-11-07 07:39:08	Kanalkontrolle	41103 Strang H1 SW-5	Bernhard Ebner	0 - Fehlerfrei
2013-11-07 06:02:23	Kanalkontrolle	41103 Strang H1 SW-7	Bernhard Ebner	0 - Fehlerfrei
2013-11-07 06:02:09	Kanalkontrolle	41103 Strang H1 SW-7	Bernhard Ebner	0 - Fehlerfrei
2013-11-06 15:35:52	Kanalkontrolle	41103 Strang H1 SW-15	Bernhard Ebner	0 - Fehlerfrei
2013-11-06 15:22:49	Kanalkontrolle	41103 Strang H1 SW-15a	Bernhard Ebner	0 - Fehlerfrei



Fotos



Details

Tätigkeiten

Fotos

Dateien



Nutzen und Vorteile

- ▶ Ordner schleppen ist Vergangenheit!
 - Sämtliche Informationen sind bei Bedarf abrufbar
- ▶ Wartungsnachweise für Aufsichtsbehörden
- ▶ Dokumentation des Aufwandes

Nutzen und Vorteile

- ▶ In welchen Zeitabständen wird was kaputt?
zB. Leuchtmittel
- ▶ Vermeidung von Papierkrieg
- ▶ Ein Produkt für die verschiedensten Sachbereiche



InfraManager

Infrastruktur unter Kontrolle