

HKK

Innovative Datenerfassung
für Energieversorger und GIS

HHK auf einen Blick

- gegründet 1984
- **das** Softwarehaus für Vermessung und GIS
- gehört seit 2008 zu Trimble
- ca. 60 Mitarbeiter
- Stammsitz in Braunschweig
Niederlassungen in Berlin und Stuttgart
Vertriebsstützpunkte in BW, NRW, HE, NDS
- mehr als 3.800 Kunden
- mehr als 26.000 Installationen

Datenerfassung

- Wie wird die Datenvielfalt erfasst ? Wie produziert ?
- Neuerfassung, Kontrolle, Ergänzungen, Veränderungen, Attribute



Produkte von HHK



GEOgraf A³
Die ALKIS[®]-Lösung von HHK



Penmap
Datenerfassung für
Vermessung und GIS



GEObüro
Professionelles
Office-Management



GEOgraf
Planung auf den Punkt genau!



GEOgraf FELD
Das grafische Feldbuch
für GEOgraf



Trimble Penmap®

Innovationen für Ihren Außendienst



Penmap® im Überblick



- Gegründet 1989 in Bradford, Großbritannien
- grafische Vermessungssoftware auf TabletPCs
- In verschiedensten Branchen im Einsatz
- Erfassungssoftware für die Archäologie in UK, USA, Canada
- GIS-Erfassung in Österreich mit über 30 Lizenzen
- Viele regionale Versorger u. Ingenieurbüros
- Seit 2013 zu HHK Datentechnik GmbH
- Entwicklung in Braunschweig

Penmap[®] - Definition

Datenerfassung / Produktion im Außendienst

- Schnell
- Vollständig
- Einfach
- Innovativ
- Flexibel

„Einfaches Vermessen“ im Außendienst



Was ist Penmap®



Grafisches Feldbuch

Skizzen, Konstruieren, Zeichnen

Controller

Totalstation, GNSS

Daten-Sammler

Punkte, Linien, Objekte

GIS-Erfassung

Attribute, Fachdaten im GIS-Schema erfassen

Datenbrücke

Import/Export und Definitionen übernehmen

Start im Penmap Launchpad

1



Synchronisieren mit Cloud

2

Cloud Dienste:

- Frei konfigurierbar (WebDAV, FTP)
- Telekom Cloud, Dropbox, Box, ...
- Trimble Connected Community
- ...



neu GEOgraf – Penmap Cloud Service



Penmap-Projekte in GEOgraf anlegen und verwalten

2



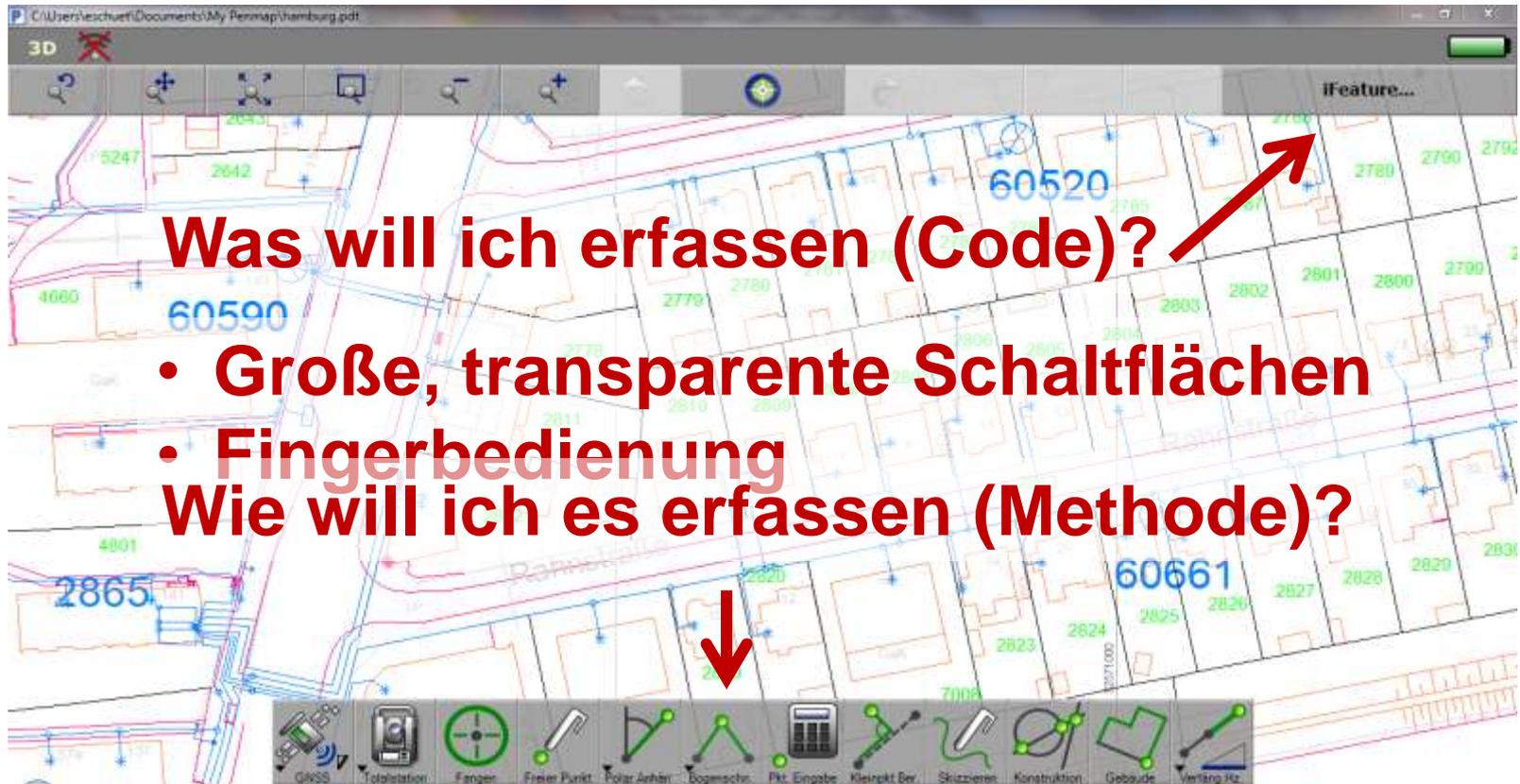
Suche: „*HHK Datentechnik*“

Auf Feldrechner öffnen und loslegen

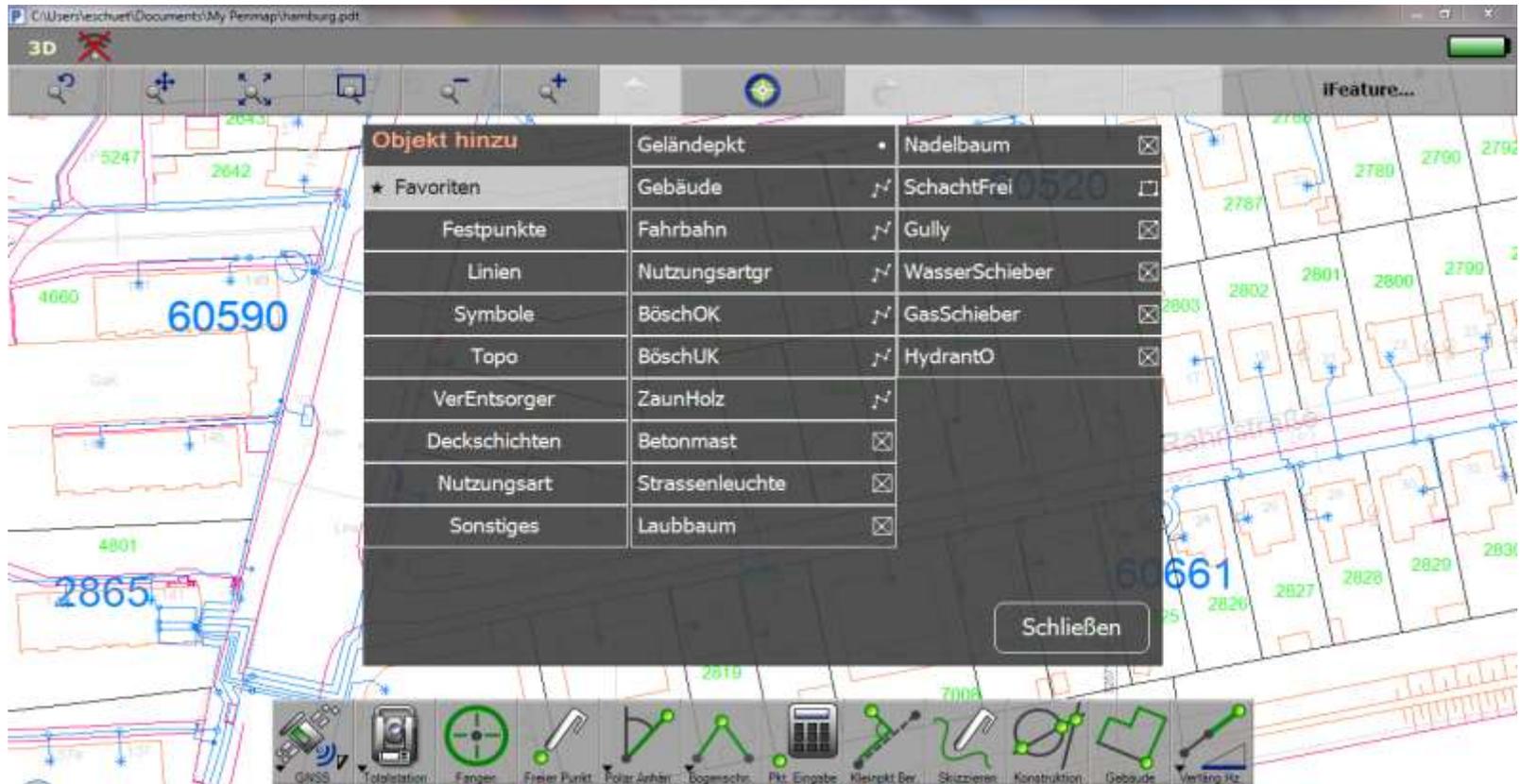
3



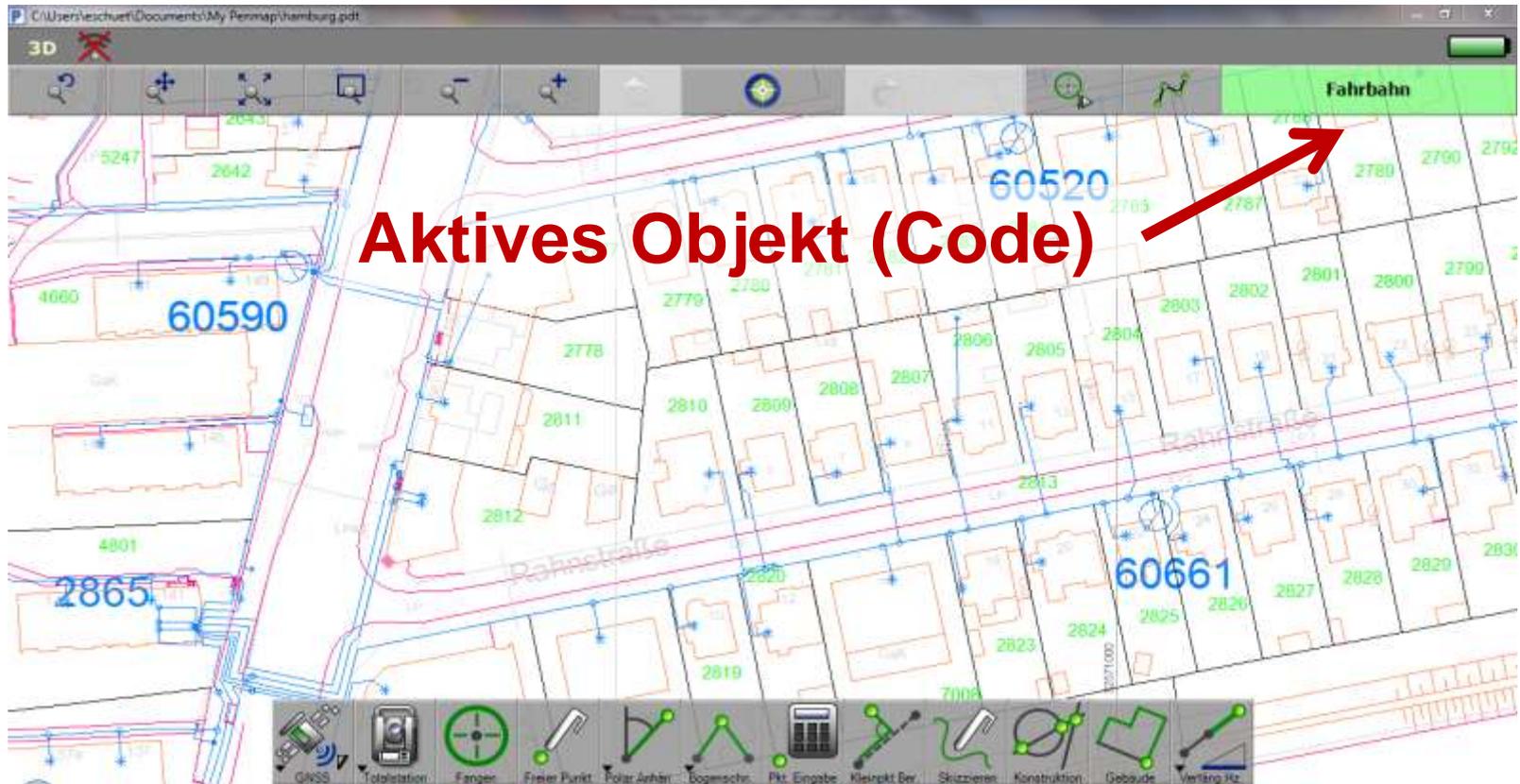
User Interface



iFeature™

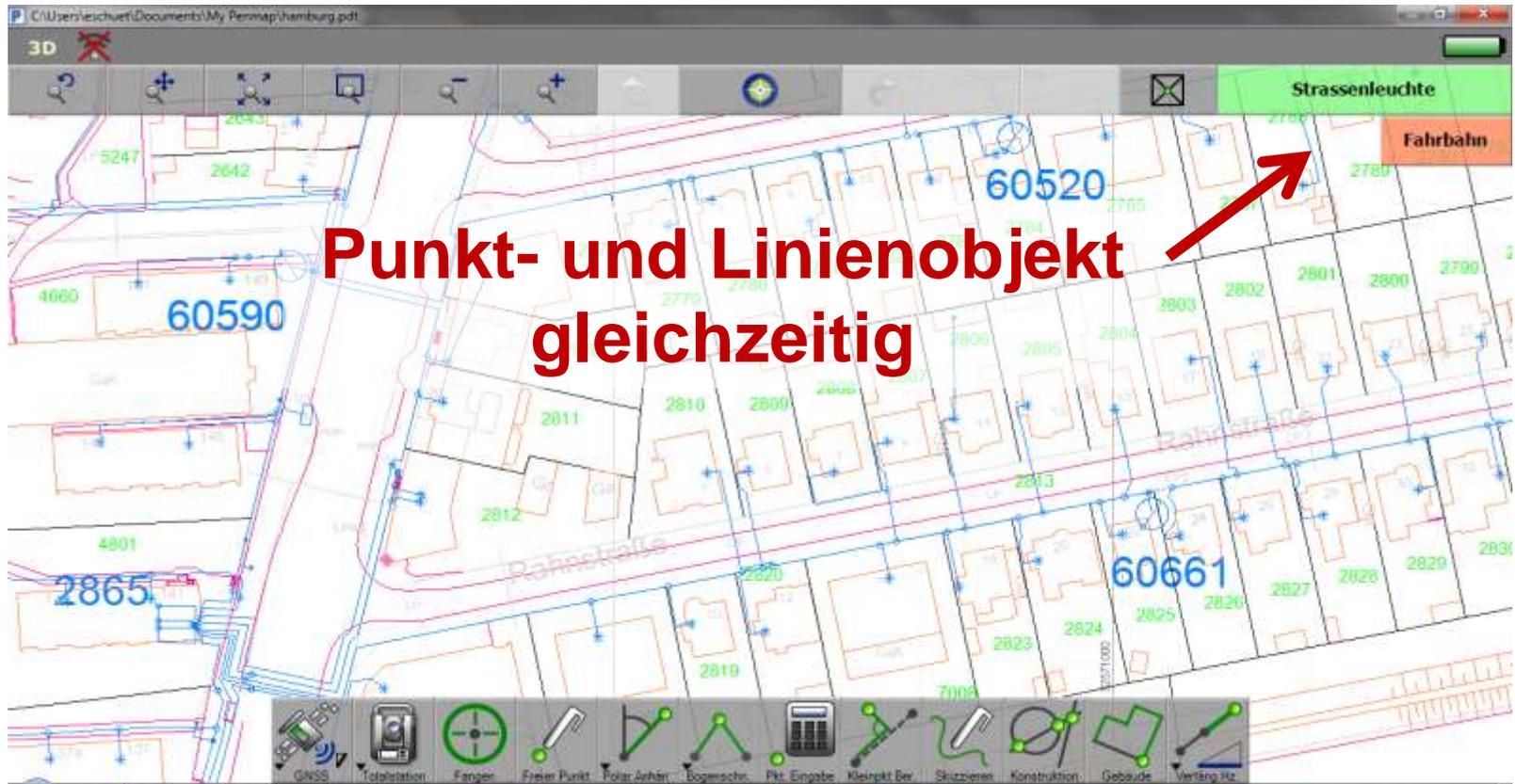


iFeature™

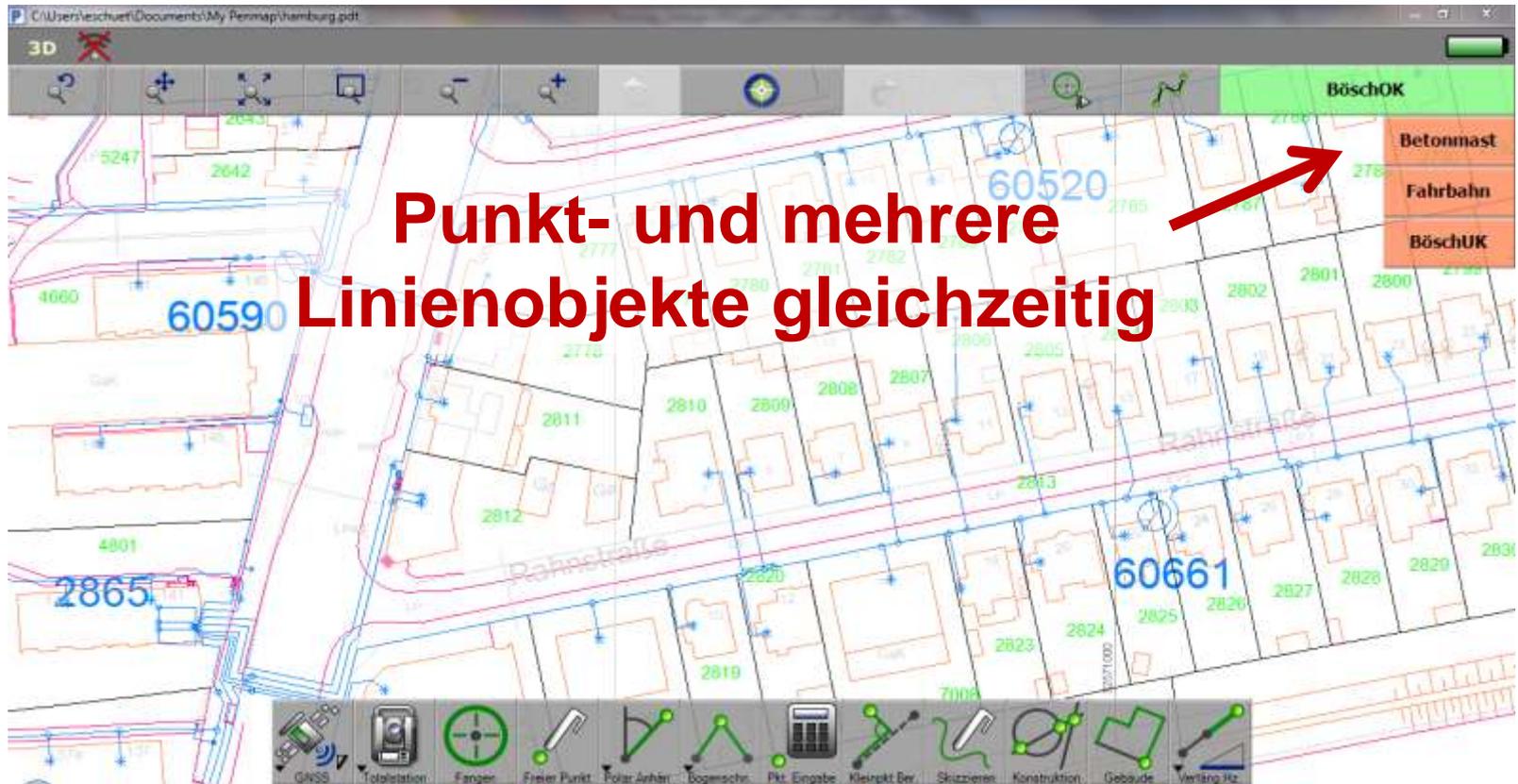


Aktives Objekt (Code)

iFeature™



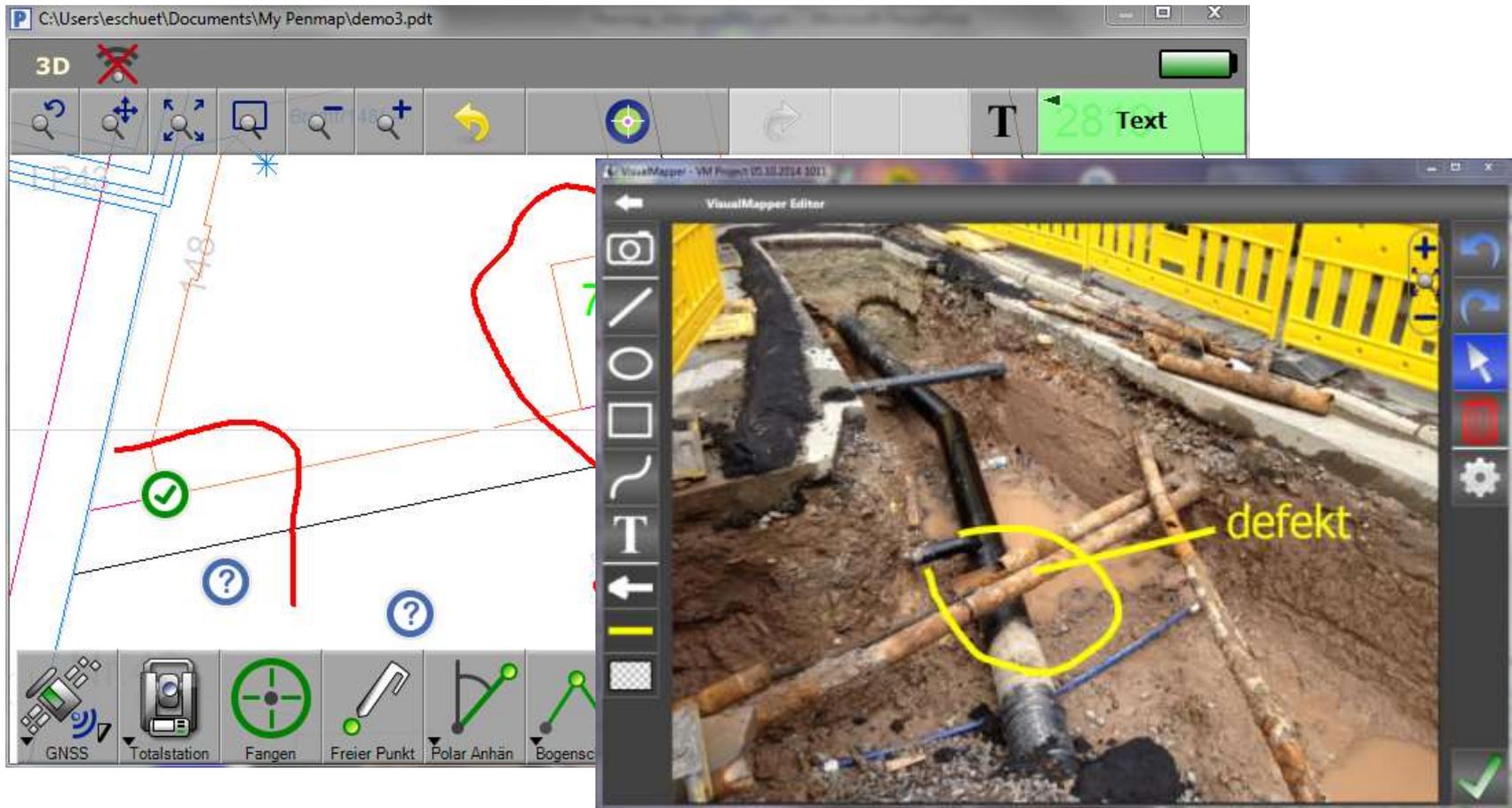
iFeature™



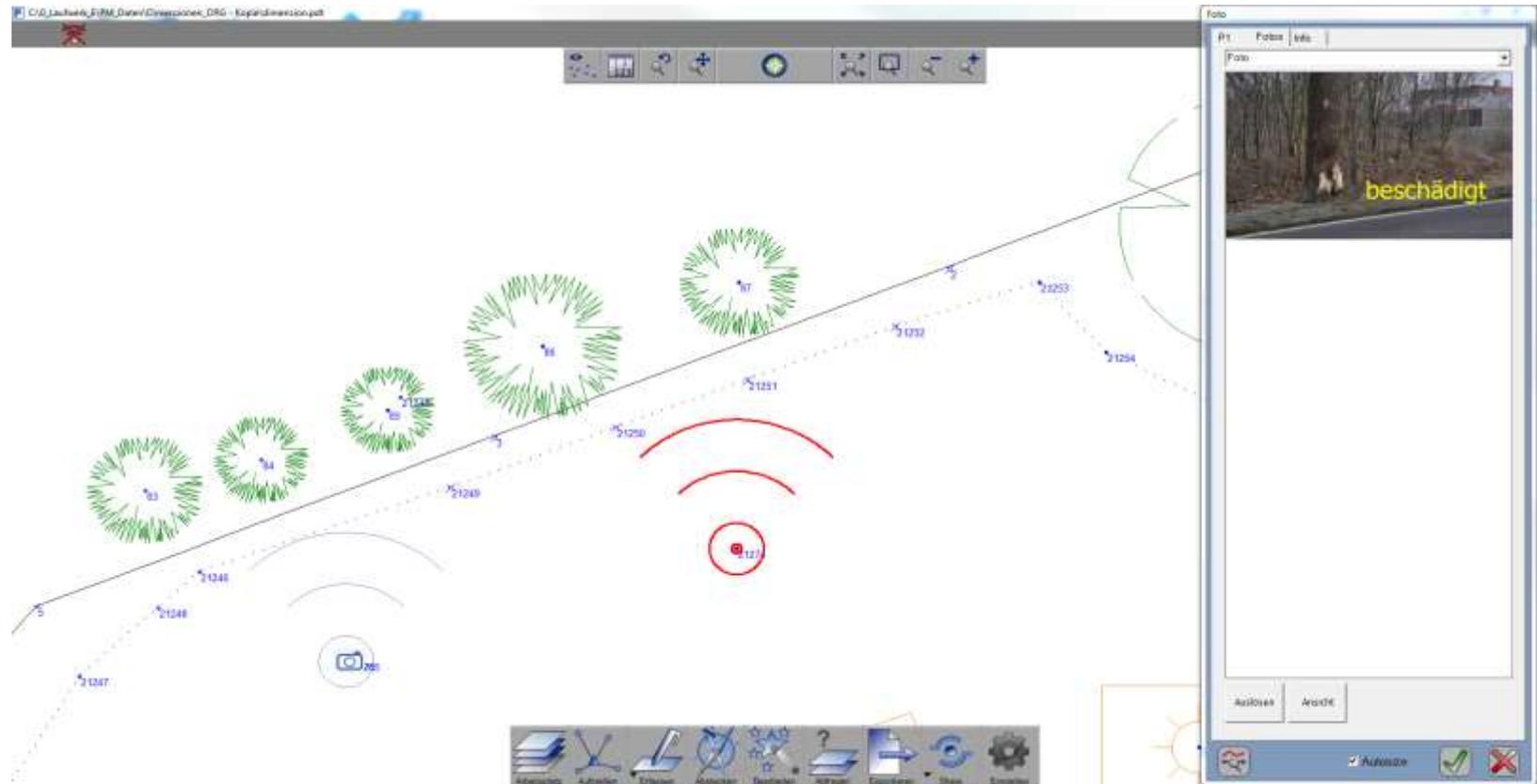
**Punkt- und mehrere
Linienobjekte gleichzeitig**

Kommentieren / VisualMapper®

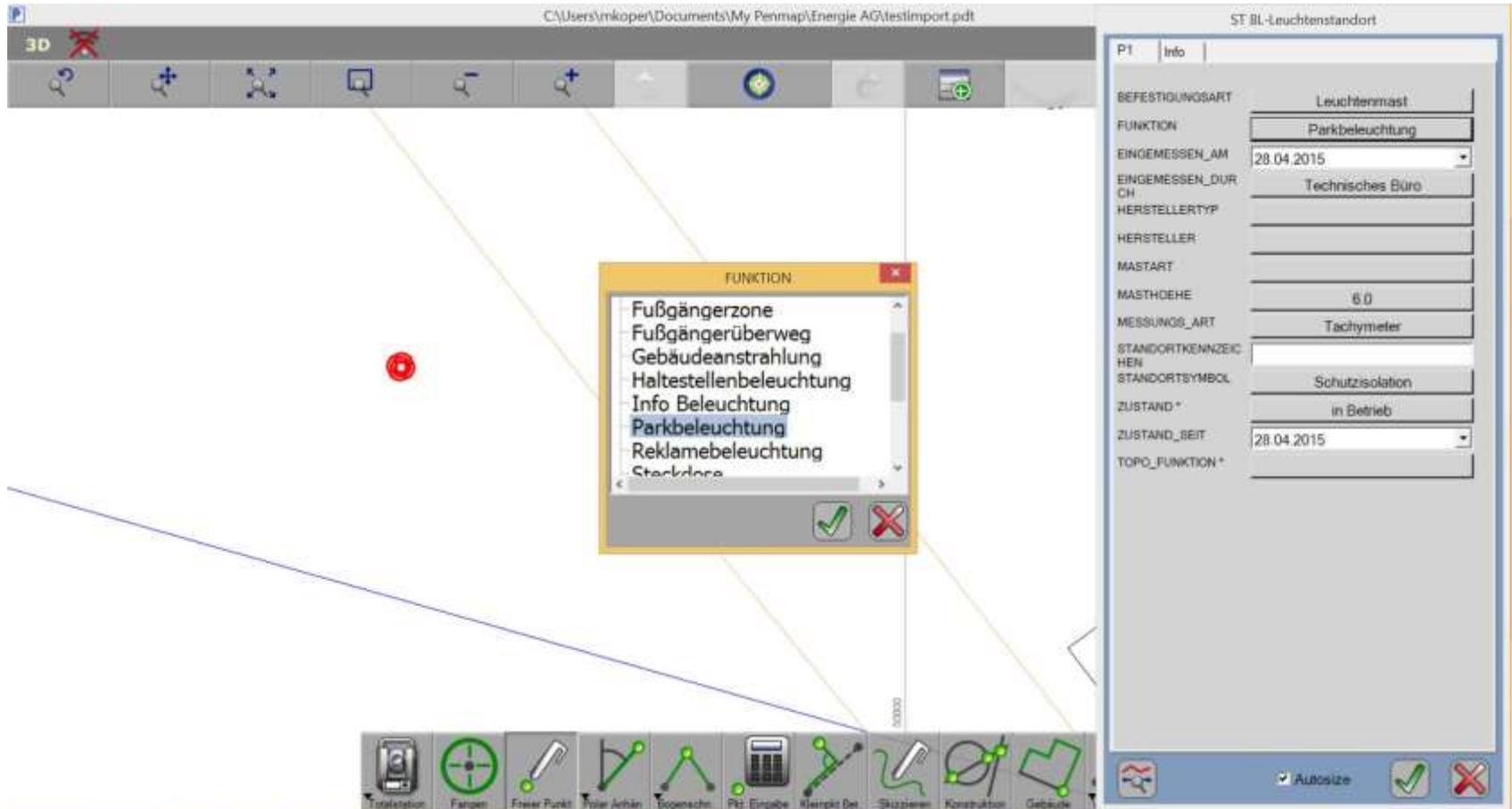
- Markieren, Kommentieren
- Fotos / Skizzen mit Kommentaren



iFeature™



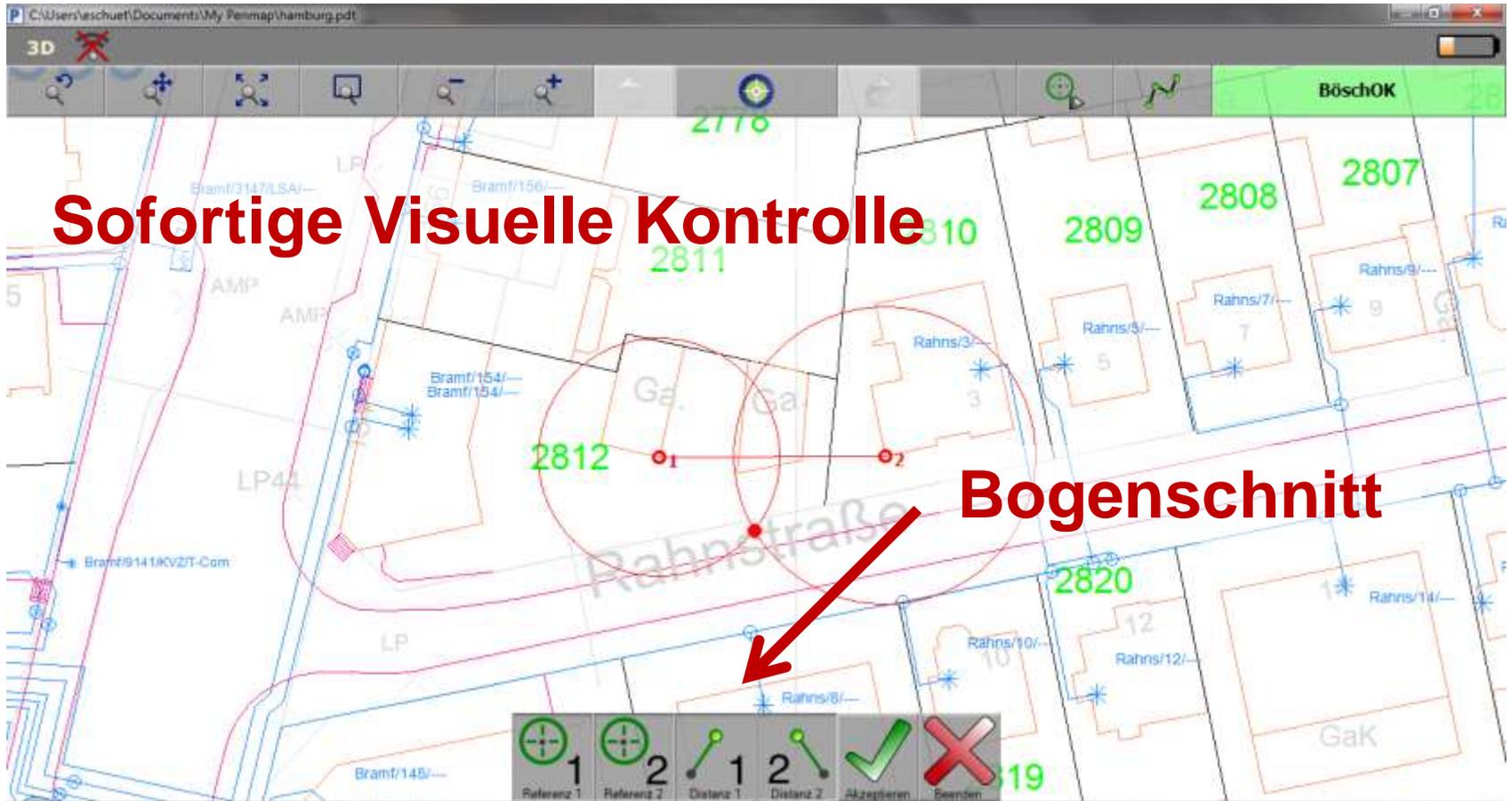
GIS-Attribute setzen



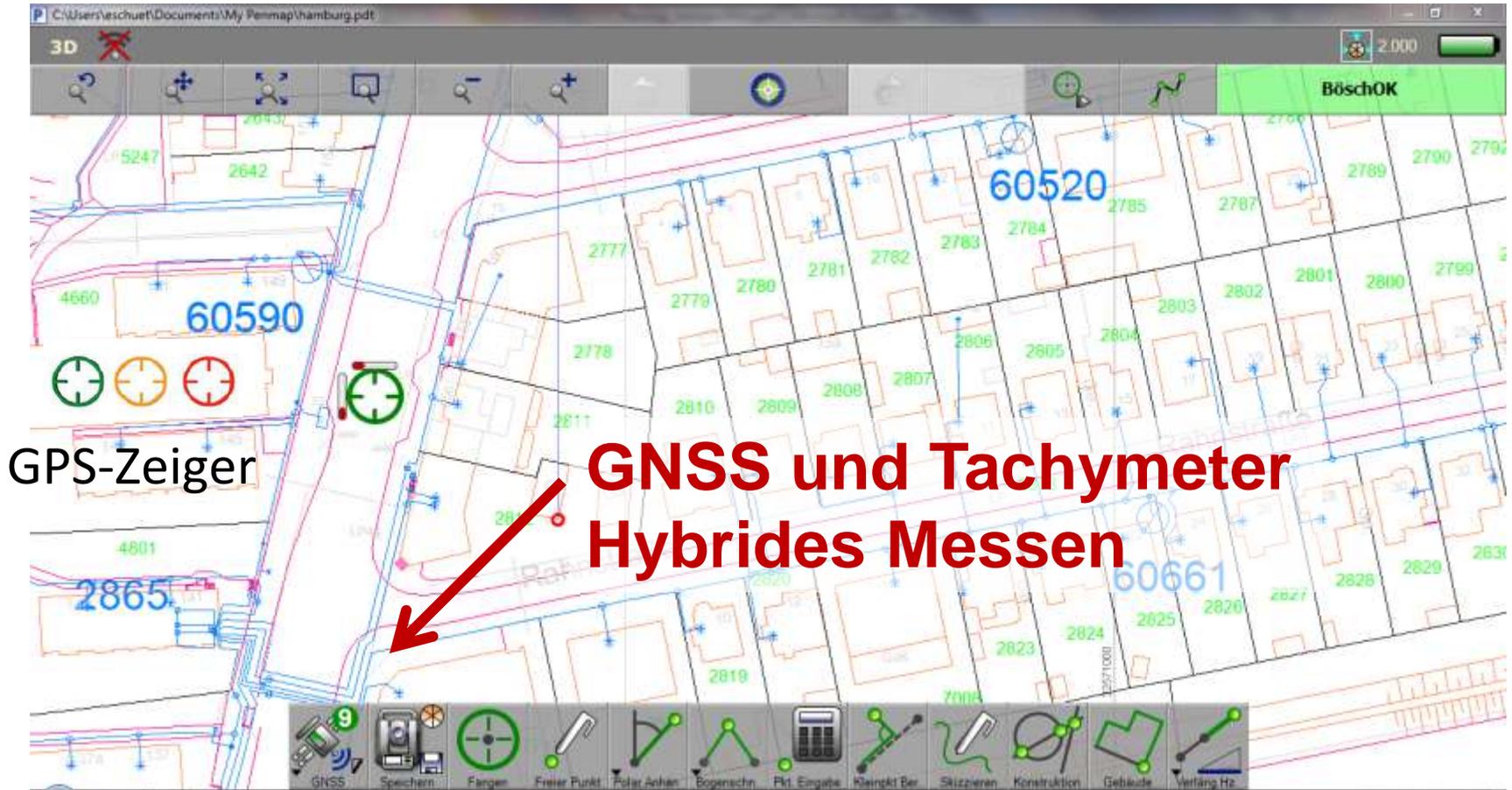
The screenshot shows a GIS application window with a map and several toolbars. A red dot on the map is selected, and a 'FUNKTION' dialog box is open, listing various functions. The 'Parkbeleuchtung' option is highlighted. To the right, a 'ST BL-Leuchtenstandort' data table is visible, showing attributes for the selected feature.

ST BL-Leuchtenstandort	
BEFESTIGUNGSART	Leuchtenmast
FUNKTION	Parkbeleuchtung
INGEMESSEN_AM	28.04.2015
INGEMESSEN_DURCH	Technisches Büro
HERSTELLERTYP	
HERSTELLER	
MASTART	
MASTHOEHE	6.0
MESSUNGS_ART	Tachymeter
STANDORTKENNZEICHEN	
STANDORTSYMBOL	Schutzisolation
ZUSTAND*	in Betrieb
ZUSTAND_BEIT	28.04.2015
TOPO_FUNKTION*	

Vermessungsmethoden



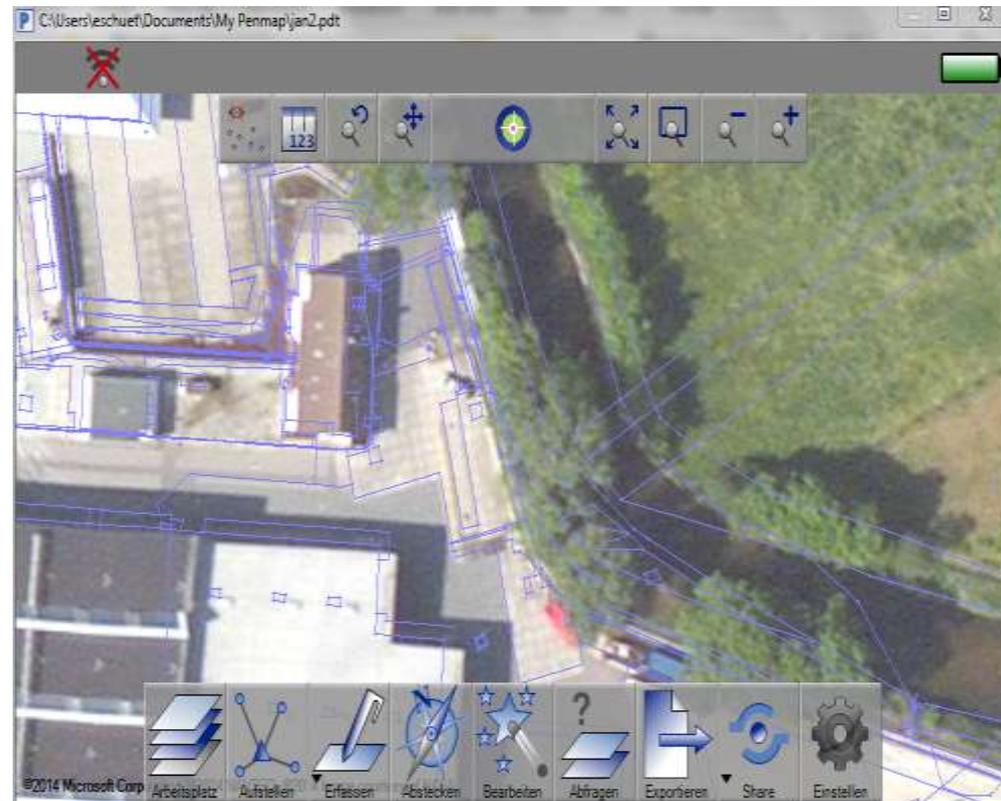
Vermessungsmethoden



Nutzen Sie vorhandene Daten

Nicht nur Punktlisten

- CAD
- Smallworld GIS
- ESRI GIS
- WMS Luftbilder



Was braucht man noch ?



Hardware

Robuste Feldrechner



Toughpad FZ-G1

1.1 kg

Tachymeterfunk integrierbar

- Daten**
- 8GB RAM**
- 256 GB SSD**
- 4G/LTE**
- USB 3.0**
- Bluetooth 4.0**
- Wlan**
- 2,3 GHz Prozessor**
- IP 65**

Toughpad FZ-M1
540 g



Flexibel

- TabletPC, PDA, (Windows XP, 7, 8, 10, Windows Mobile)
- Total Stationen, GNSS, Laser, verschiedener Hersteller

Geo7x

- GNSS

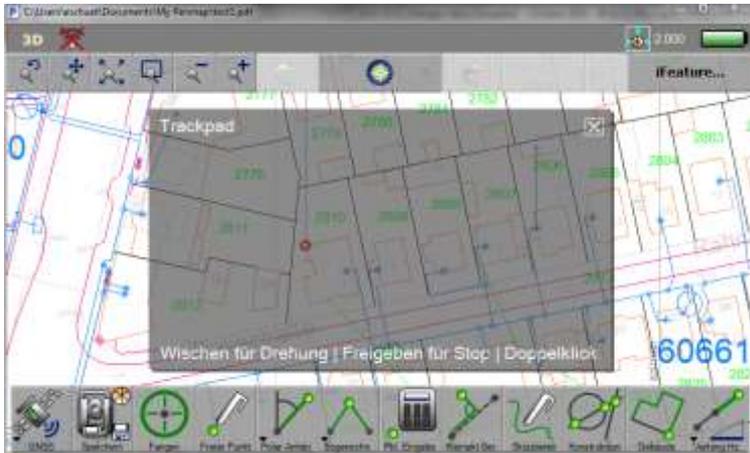
- Stanzmesser

A inkl. P



Penmap[®] Sensoren

Vom GIS bis zur Präzisionsmessung



Trimble R1/R2



Trimble M3



Trimble R-Serie



Trimble S-Serie



Interesse ?



- 30 Tage kostenfreie Demo-Version Penmap
- Individuelles Angebot, Beratung, Demo vor Ort
- Web: www.hhk.de www.penmap.com

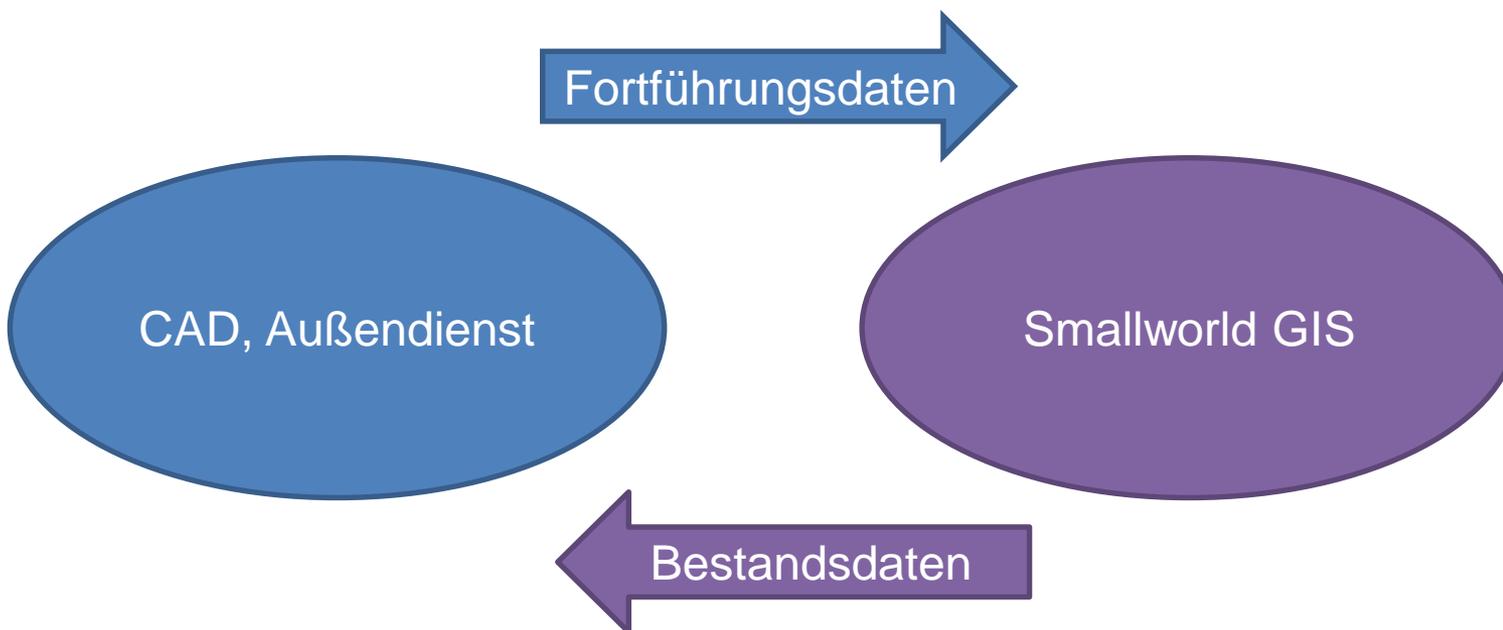


Effizienter Arbeiten ohne Medienbrüche

Datenbrücke zum GIS am Beispiel Smallworld

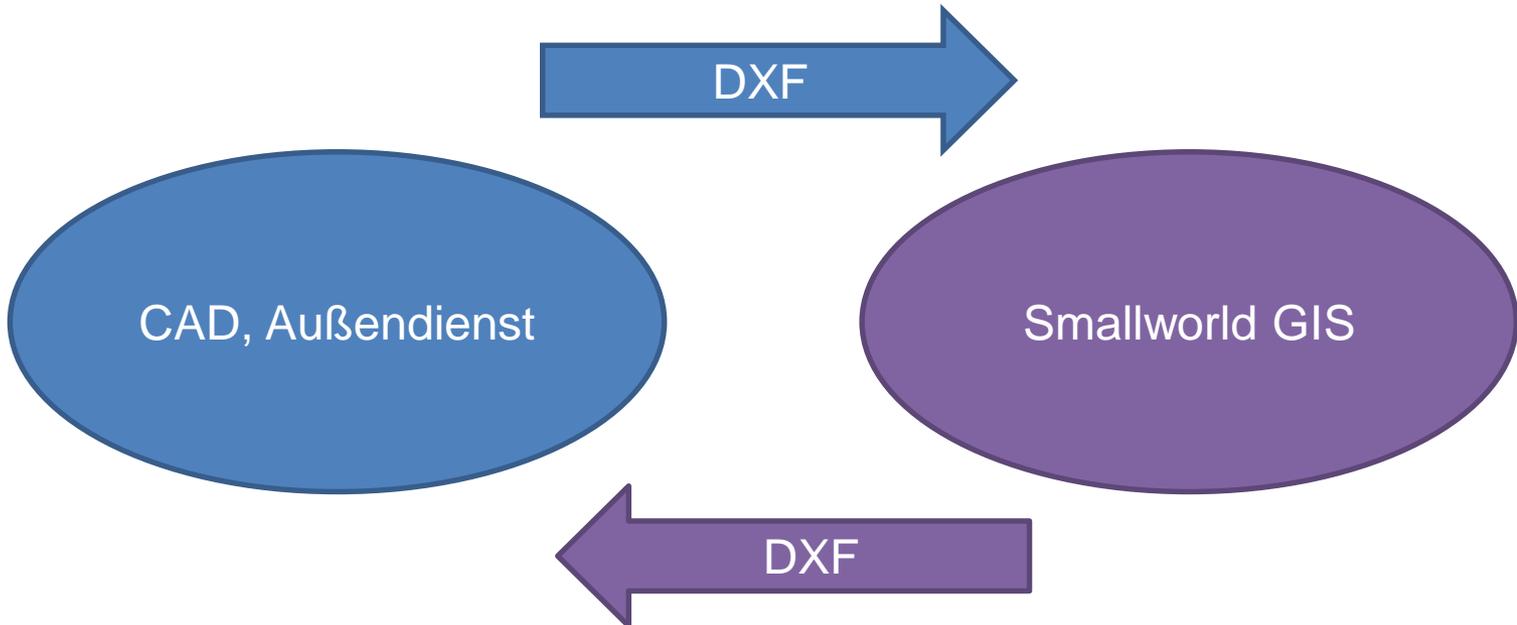
Datenfluss zu Smallworld GIS

Was ist die Anforderung



Datenfluss zu Smallworld GIS

Derzeitiger Workflow



Datenfluss zu Smallworld GIS über DXF

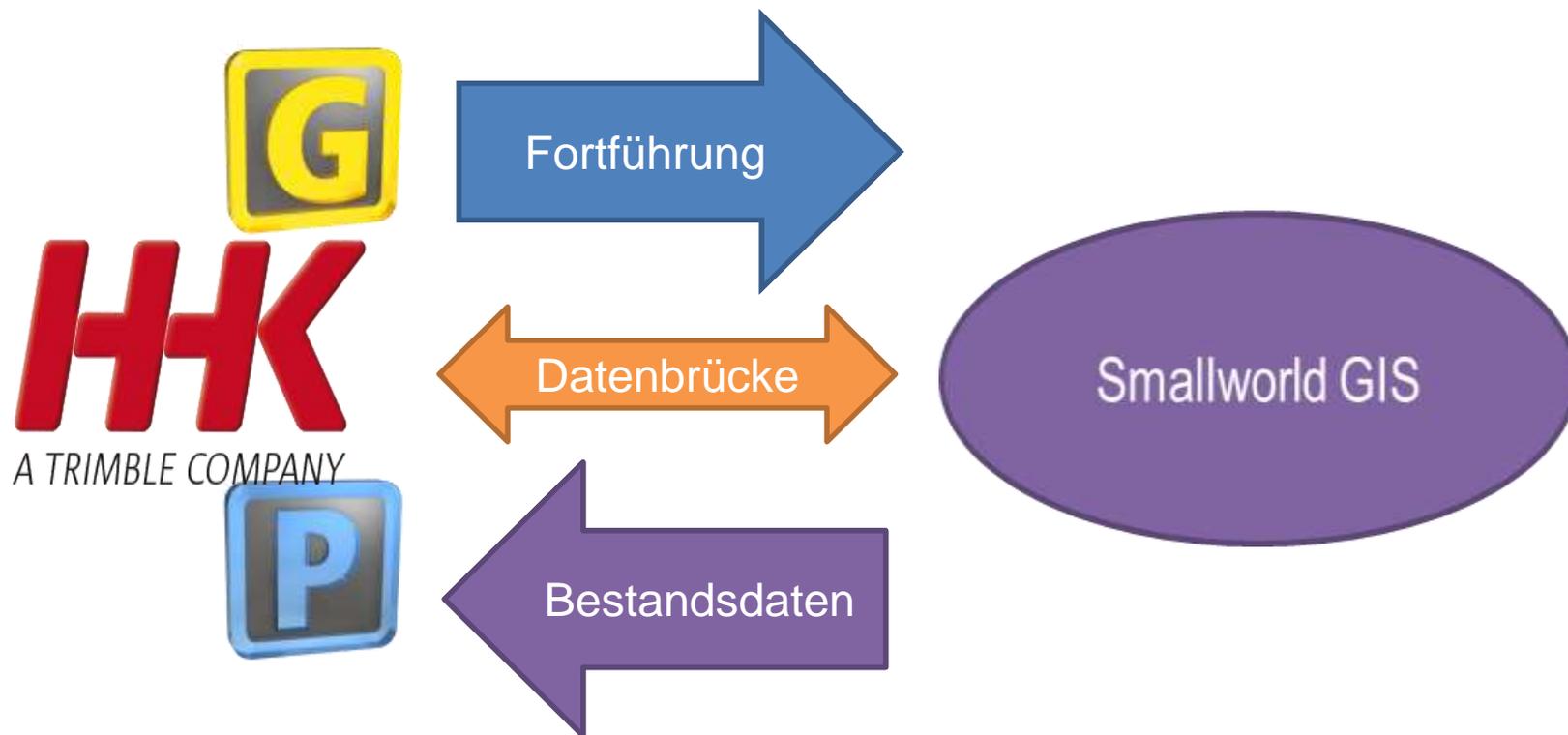


Nachteile

- Über DXF nur Grafikdaten, keine Sachinformationen
 - Medienbrüche, analoges Feldbuch, DXF, Sachinformationen
 - Außendienst, Innendienst-CAD, Smallworld GIS sind autonom
-
- Kein digitaler Datenfluss
 - Zeitintensive und fehleranfällige Nacharbeit

Datenbrücke zu Smallworld GIS

Datenfluss durch Datenbrücke



Datenbrücke zu Smallworld GIS

Vorteile

- Identische Fachschale des Smallworld GIS
- Verbesserte Datenqualität
- Standardisierter Datenfluss durch bidirektionale Schnittstelle
- Erfassung im Datenbankschema
- Innendienst, Außendienst und Smallworld GIS verfügen über ein einheitliches Daten-Austauschformat
- Es wird die Fortführung übergeben

- Standards setzen
- Fehler minimieren

- Qualität verbessern
- Zeit sparen

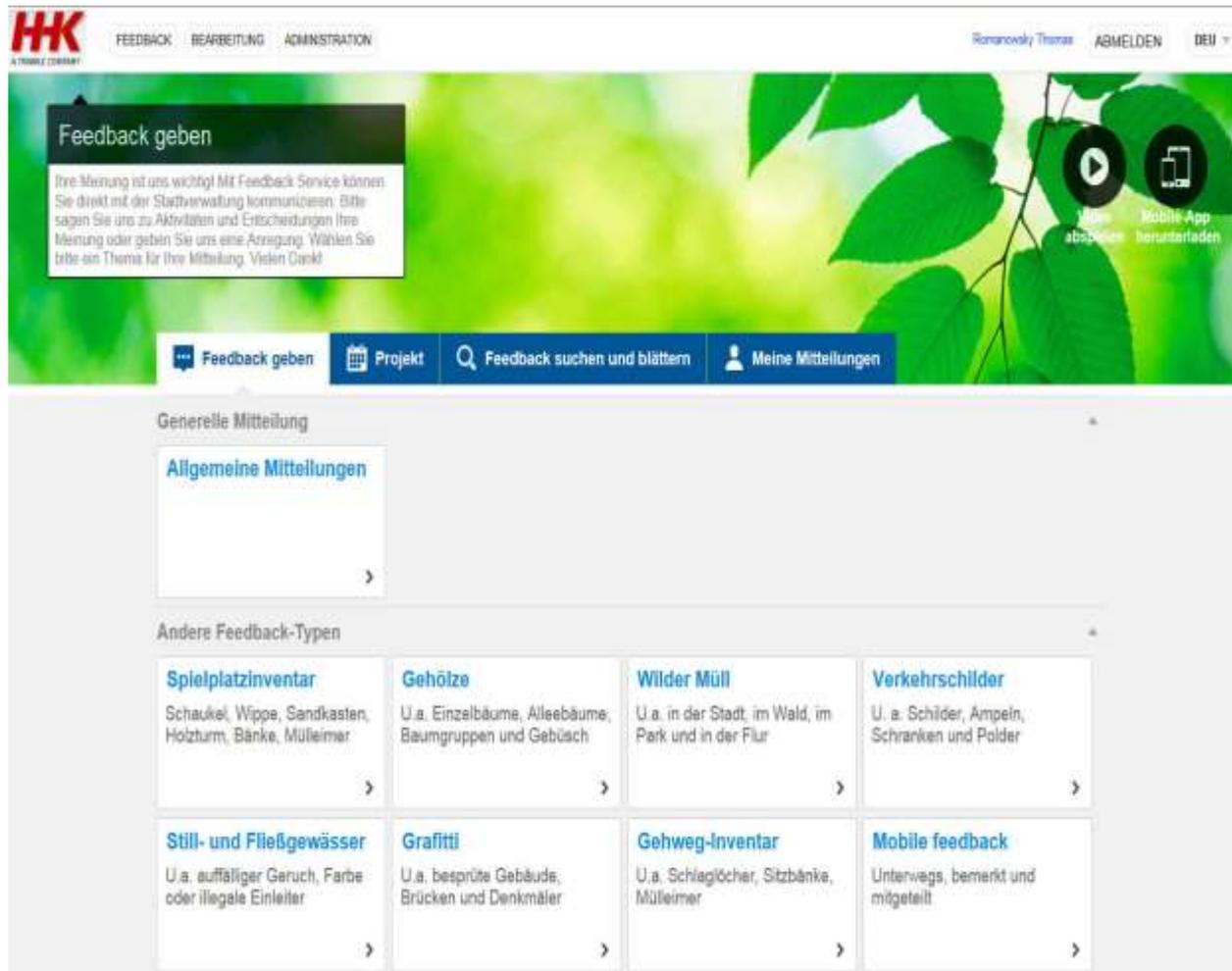
Neu Trimble Feedback

Ressourcen bündeln durch Crowdsourcing



Neu Trimble Feedback

Ressourcen bündeln durch Crowdsourcing



The screenshot shows the HK Feedback Service website interface. At the top, there is a navigation bar with the HK logo, menu items 'FEEDBACK', 'BEARBEITUNG', and 'ADMINISTRATION', and user information 'Romanovsky Thomas' with 'ABMELDEN' and 'DEU' options. Below the navigation bar is a large green banner with the text 'Feedback geben' and a sub-header 'Ihre Meinung ist uns wichtig! Mit Feedback Service können Sie direkt mit der Stadtverwaltung kommunizieren. Bitte sagen Sie uns zu Aktivitäten und Entscheidungen Ihre Meinung oder geben Sie uns eine Anregung. Wählen Sie bitte ein Thema für Ihre Mitteilung. Vielen Dank!'. To the right of the banner are two circular icons: 'Video ansehen' and 'Mobile App herunterladen'. Below the banner is a blue navigation bar with buttons for 'Feedback geben', 'Projekt', 'Feedback suchen und blättern', and 'Meine Mitteilungen'. The main content area is divided into two sections: 'Generelle Mitteilung' with a sub-section 'Allgemeine Mitteilungen', and 'Andere Feedback-Typen' which contains a grid of eight categories: 'Spielplatzinventar', 'Gehölze', 'Wilder Müll', 'Verkehrsschilder', 'Still- und Fließgewässer', 'Graffiti', 'Gehweg-Inventar', and 'Mobile feedback'. Each category has a brief description and a right-pointing arrow.

Feedback geben

Ihre Meinung ist uns wichtig! Mit Feedback Service können Sie direkt mit der Stadtverwaltung kommunizieren. Bitte sagen Sie uns zu Aktivitäten und Entscheidungen Ihre Meinung oder geben Sie uns eine Anregung. Wählen Sie bitte ein Thema für Ihre Mitteilung. Vielen Dank!

Video ansehen | Mobile App herunterladen

Feedback geben | Projekt | Feedback suchen und blättern | Meine Mitteilungen

Generelle Mitteilung

Allgemeine Mitteilungen

Andere Feedback-Typen

Spielplatzinventar Schaukel, Wippe, Sandkasten, Holzturn, Bänke, Mülleimer	Gehölze U.a. Einzelbäume, Alleebäume, Baumgruppen und Gebüsch	Wilder Müll U.a. in der Stadt, im Wald, im Park und in der Flur	Verkehrsschilder U.a. Schilder, Ampeln, Schranken und Palder
Still- und Fließgewässer U.a. auffälliger Geruch, Farbe oder illegale Einleiter	Graffiti U.a. besprühte Gebäude, Brücken und Denkmäler	Gehweg-Inventar U.a. Schlaglöcher, Sitzbänke, Mülleimer	Mobile feedback Unterwegs, bemerkt und mitgeteilt

Neu Trimble Feedback



Ressourcen bündeln durch Crowdsourcing

Feedback über Kunden, Nutzer, Bürger, Mitarbeiter

- Fotos
- Geoposition
- In Kategorien
- Ticketsystem

Per App auf ihrem Handy oder über Webseite

Trimble Feedback – Ihr Partner in der Cloud



Save the Date! – HHK DIMENSIONEN 2016

- HHK's Top Infotag mit aktuellsten News zu Geodäsie, Geodaten, Vermessung, CAD und GIS
- Unbedingt vormerken: **19. Mai 2016** in **Diedersdorf** bei Berlin

Weitere Informationen unter:

www.HHK.de