Vermessungstechnische Datenerhebung für Grünflächen- und Straßenkataster der Landeshauptstadt Wiesbaden

Roman Radberger, IP SYSCON GmbH Vermessung 4.0 am 08.05.2017 in Dortmund





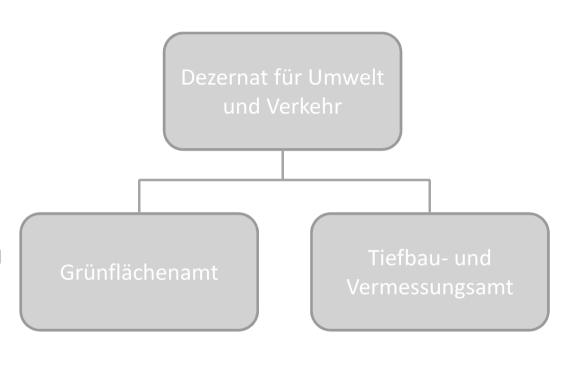




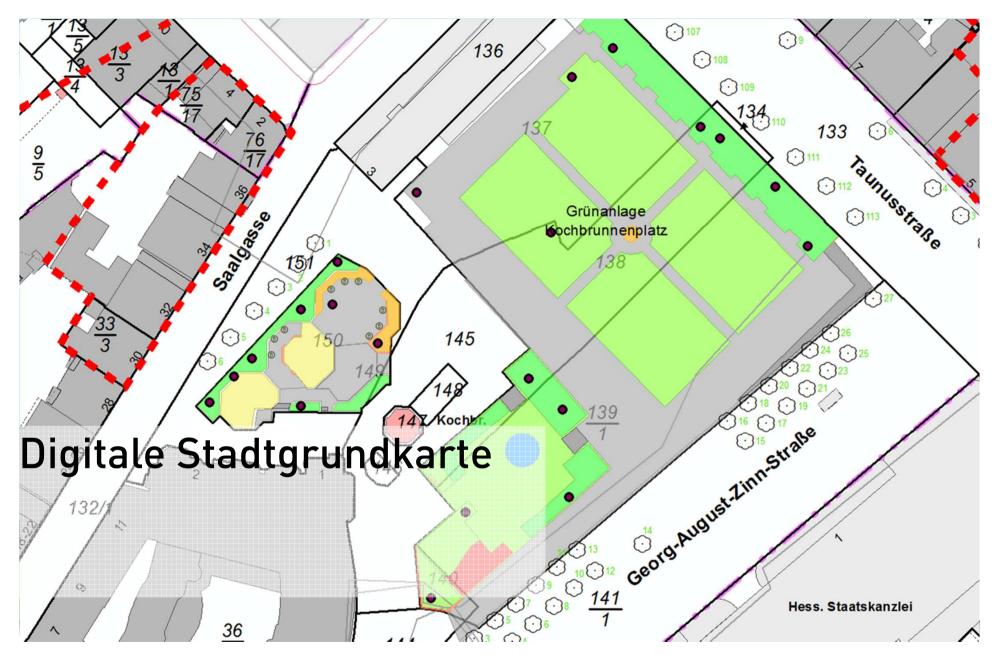
Ausgangslage und Zielsetzung

Ausschreibung GRIS/STRIS im Jahr 2015

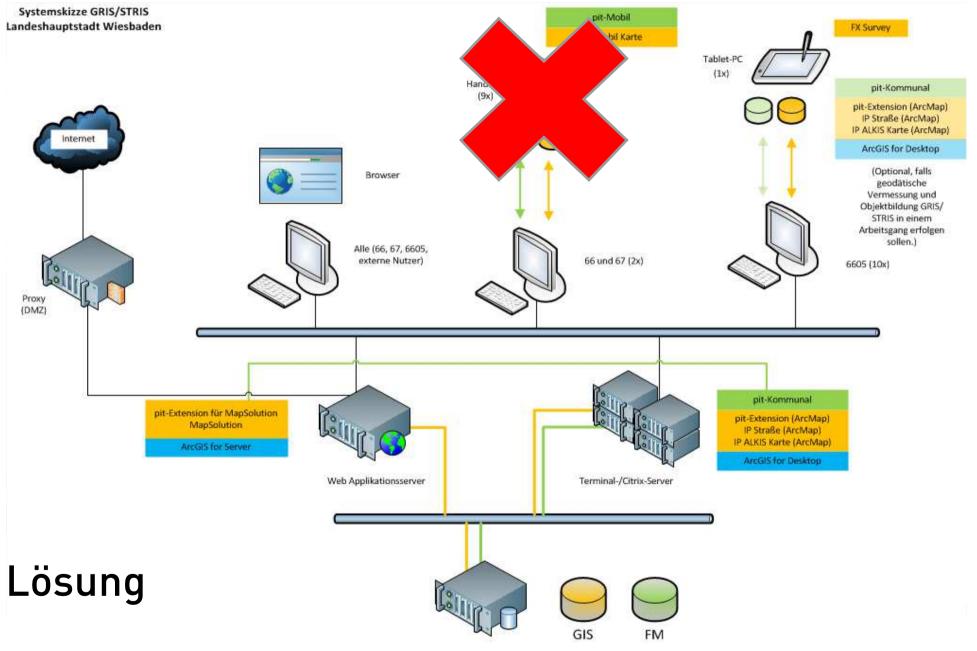
- Vermessungsabteilung als zentraler Dienstleister der anderen Fachämter.
- Stadtgrundkarte als
 Basiskarte mit
 tachymetrischer Fortführung
 durch eigene Teams.
- Gefordert: Erfassung von Geometrie und Fachbedeutung in einem gemeinsamen System für schnelleren Datenfluss und geringere Aufwände



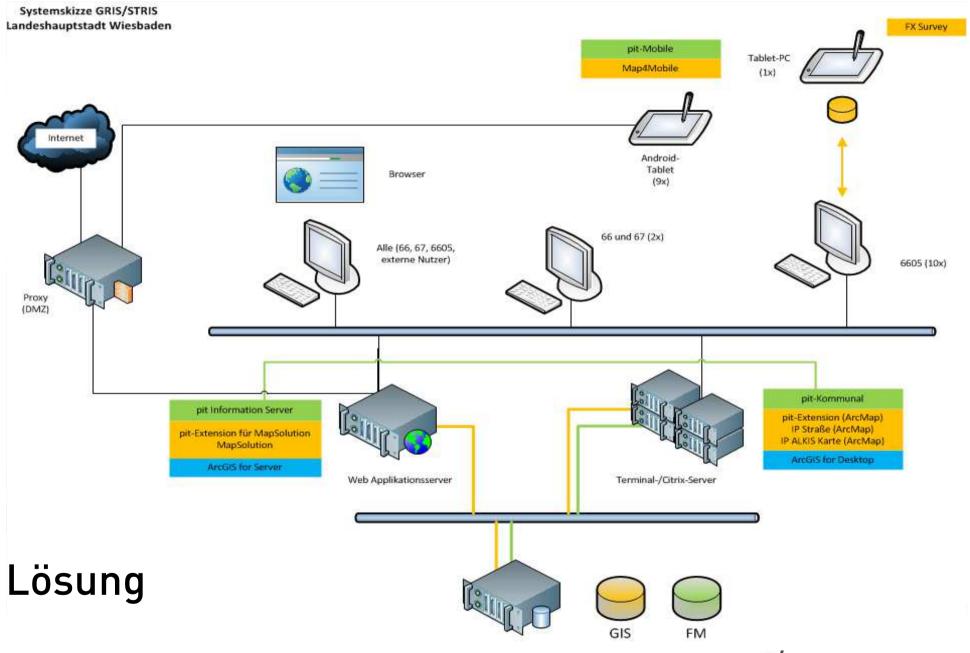














Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

...und ich übergebe an Hr. Grösbrink!



Kontakt

IP SYSCON GmbH

Dr. Roman Radberger

Tiestestraße 16 - 18 30171 Hannover

Telefon: +49 511 850303-0 Fax: +49 511 850303-30

E-Mail: roman.radberger@ipsyscon.de

www.ipsyscon.de







LANDESHAUPTSTADT



Aufgaben der Stadtvermessung

- Aktualisierung der Stadtgrundkarte
- topographische Aufmaße
- Erstellung von Projektgrundplänen

GIS-Landschaft















Vermessung 4.0 Workflow



pit-Kommunal





Map-Package
ArcGIS Standardformat



FileGeodatabase

ArcGIS Standardformat





Übernahme eines Spielplatzes ins Grünflächeninformationssystem (GRIS)



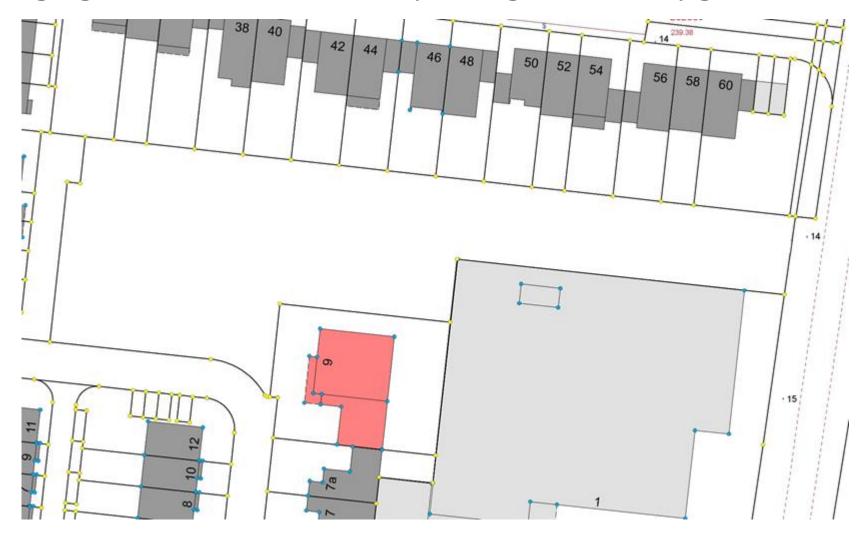
Luftbild "Am Hinkelhaus"



Zweck: Übernahme ins Grünflächeninformationssystem (GRIS)

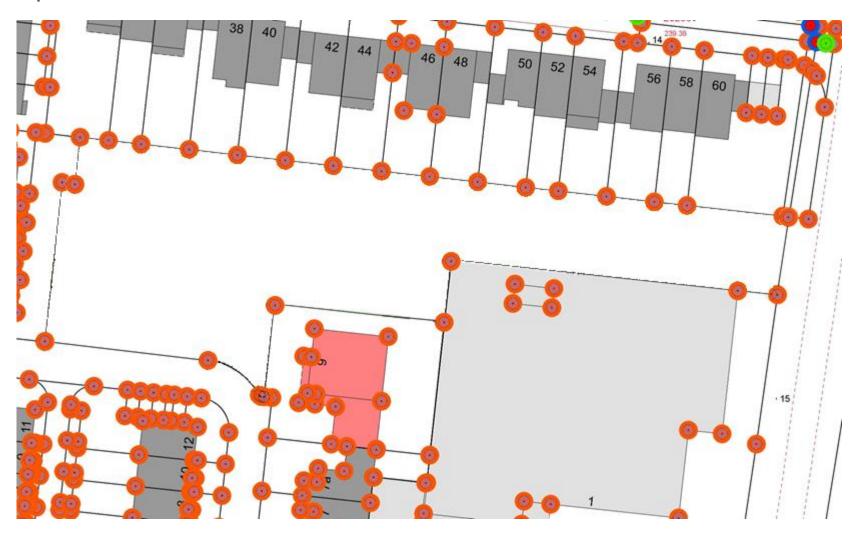


Ausgangsdaten aus dem GIS als Map-Package in FX Survey geöffnet





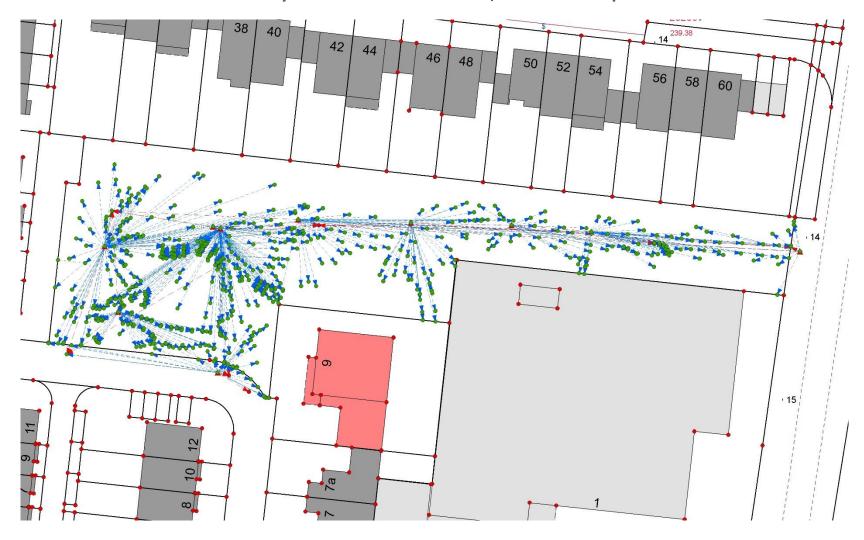
Beispiel Aufnahme "Am Hinkelhaus"



Visualisierung der Punktqualität der aus dem GIS übernommenen Messpunkte

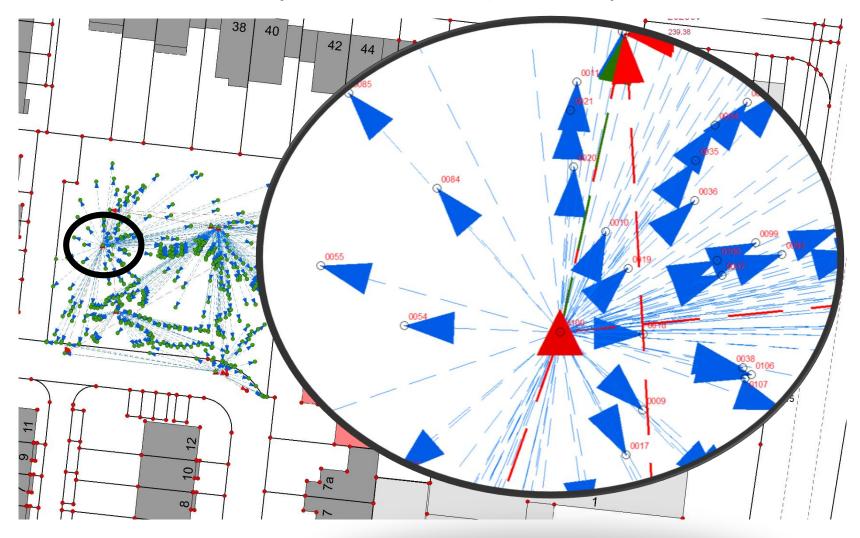


Aufmaß mittels FX Survey und Leica TS 16, 10 Standpunkte



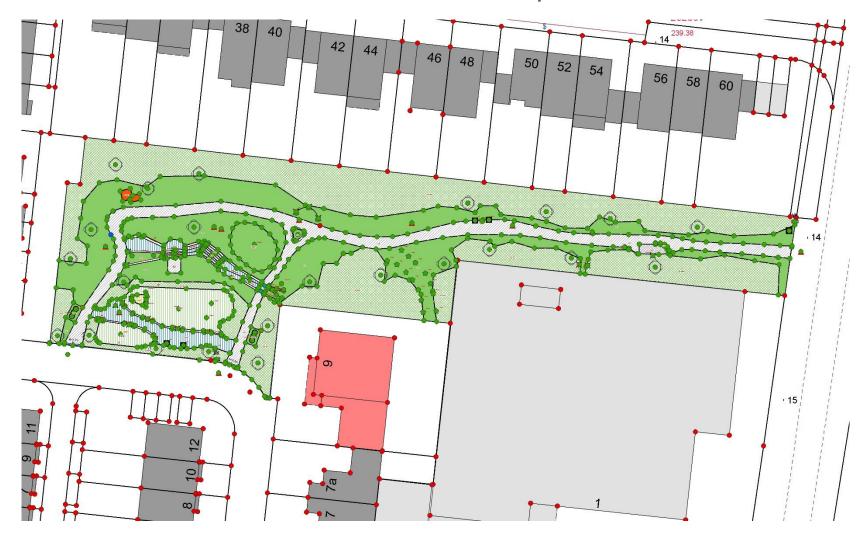


Aufmaß mittels FX Survey und Leica TS 16, 10 Standpunkte



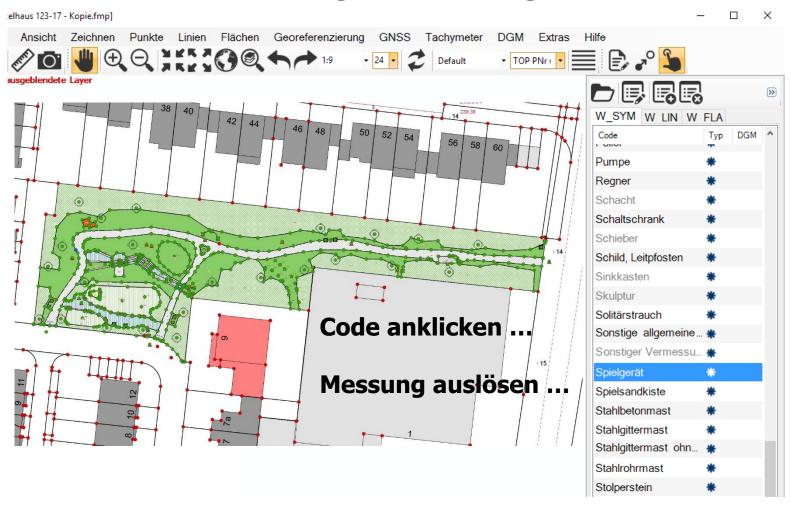


Datenbestand nach dem Aufmaß mit FX Survey



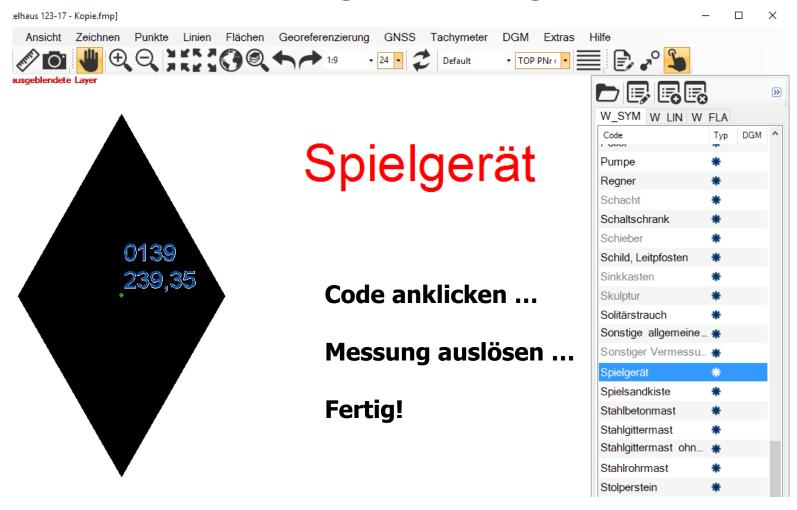


Automatische Sachdatenvergabe über intelligente Codelisten



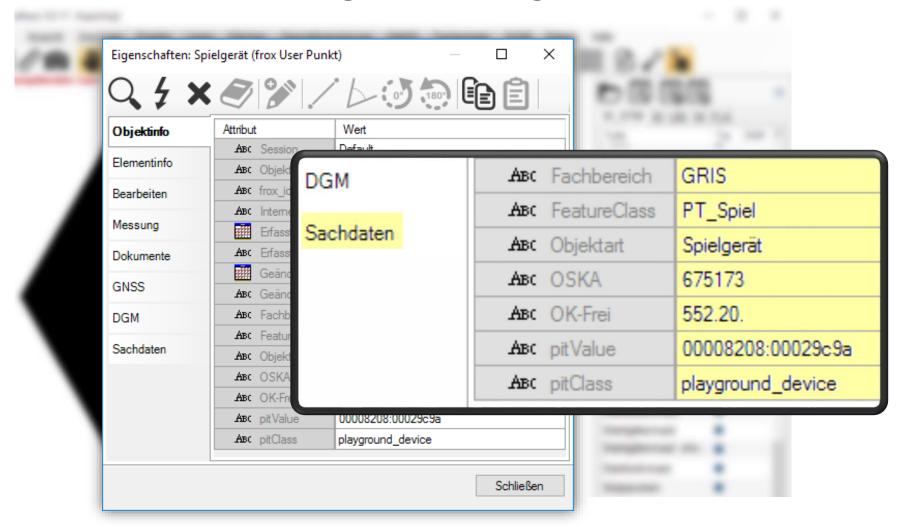


Automatische Sachdatenvergabe über intelligente Codelisten





Automatische Sachdatenvergabe über intelligente Codelisten



Vorteile



- Gesamter GIS Bestand digital vor Ort
- Vermessungspunkte mit Qualitätsangaben des Katasters inklusive
- Digitale AP-Skizzen usw. sind dabei (papierloses Arbeiten)
- Exakte Anbindung an den Bestand, keine Nachbearbeitung
- Keine aufwändige Sachdateneingabe (intelligente umfängliche Codelisten)
- Stark reduzierter Aufwand bei der Übernahme ins GIS ("Übersetzung" über die eindeutig definierten Sachdaten)
- Keine speziellen Schnittstellen, alles Standard ArcGIS