

NAVA-Schnittstelle

Einmessdaten von Hausanschlüssen in Echtzeit ins GIS übertragen

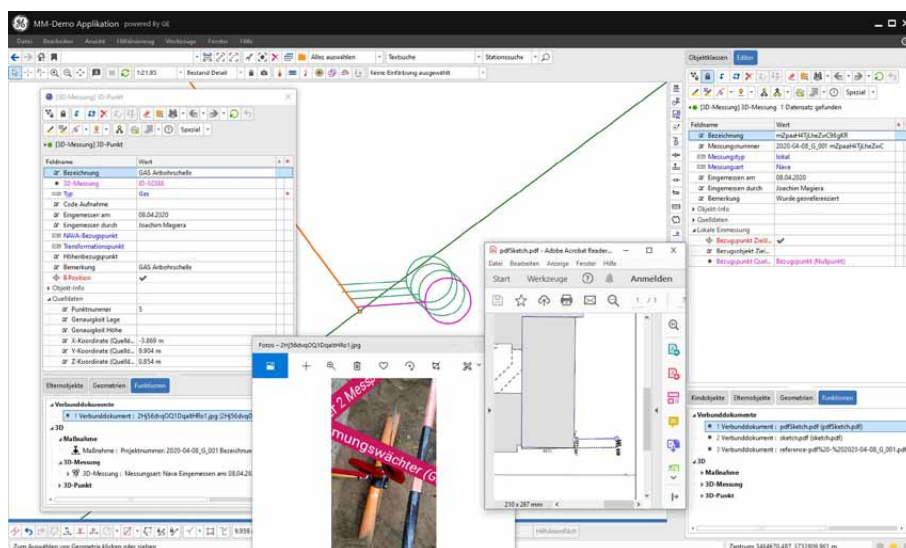
Die Smartphone-App NAVA revolutioniert die Einmessung von Hausanschlüssen. Während der Graben noch offen ist, gelangt die komplette Skizze mit allen Bauteilen per Schnittstelle direkt in das Smallworld GIS.

Als Cloud-Lösung ist NAVA automatisch zwischen mobiler Anwendung an der Baustelle und dem Web-Zugriff aus dem Büro synchronisiert. Im GIS steht dabei eine spezielle Vorgangsliste mit NAVA-Aufträgen zur Verfügung. Aus dieser Liste heraus kann der Anwender beispielsweise auf die Fotodokumentation des NAVA-Managers zugreifen und den zugehörigen Auftrag im Hauptgrafikfenster darstellen. Die Schnittstelle legt zu jedem NAVA-Auftrag automatisch eine Maßnahme und für jede Aufnahmeskizze eine 3D-Messung an, zu denen der PDF-Report mit Stammdaten und Formulardaten sowie die PDF-Skizzen direkt als Verbunddokumente im GIS verknüpft sind.

Auch alle Bauteile der Einmessungen werden mit Messwerten und Foto dauerhaft gespeichert. Die NAVA-

Schnittstelle spricht dabei direkt das Smallworld-Datenmodell mit seinen Objektklassen Maßnahme, 3D-Messung und 3D-Punkt an, die ab der Version 5.2 zum Standard in den Fachschalen Strom, Gas und Wasser sowie im Modul Rohrmanagement gehören. Gleichsam ist die Erfassung dabei auch bereits unter der Smallworld-Version 4.3.0.8. nachhaltig.

Im Handumdrehen können die Punkte absolut im Bestandsplan georeferenziert und die Geometrie des Anschlusses zwischen Netz und Haus interpoliert werden. Damit hat der Anwender eine optimale Digitalisierungsgrundlage für die Erfassung der Fachschalenobjekte. Über ein Statussystem ist der gesamte Dokumentationsprozess transparent und unterstützt Auswertungen gemäß der Regelwerke GW 130 und S 130.



Das Resultat des Schnittstellenlaufs ist eine vollständige und regelwerkskonforme Dokumentation der Einmessung und mobilen Erfassung von Hausanschlüssen im GIS. Dazu gehören der NAVA-PDF-Report, unter anderem mit Stammdaten und Formularen, die Aufnahmeskizze, Fotos, Messwerte und 3D-Punkte. Die Netzdokumentation zielt damit bereits auf den Fachschalenstandard ab der Version 5.2, beispielsweise mit der darin verfügbaren Funktion des Trassenlängsschnitts zu Planungszwecken.

ÜBERBLICK

Stichwörter

Smallworld GIS, Netzdokumentation, Fortführung, Hausanschluss, Einmessung per Smartphone

Nutzen

- Erhebliche Beschleunigung des Datenflusses von der Einmessung bis zur Dokumentation im GIS
- Hohe Transparenz des Prozesses der Hausanschlüsseinmessung und des Georeferenzierens im Smallworld GIS
- Hohe Datenqualität für Auswertungen, zum Beispiel gemäß DVGW GW 130 und FNN S 130

Systemanforderung

Smallworld GIS ab Version 4.3.0.8



Channel Partner
Digital Energy

GIS-Lösungen von Mettenmeier

Wir entwickeln als Partner von GE Energy seit über 25 Jahren Anwendungen für das Smallworld GIS. Als Mitglied im VDE, DVGW, DWA und in der SWUG fokussieren wir den Erfahrungsaustausch mit anerkannten Experten.

mettenmeier.

mettenmeier GmbH
Klingenderstraße 10 - 14
33100 Paderborn, Germany
Tel.: +49 5251 150-300
www.mettenmeier.de