

## Vermessen einfach!

Die moderne Vermessungslösung NAVA® unseres Partners Mettenmeier erweitert ab jetzt das ESN-Portfolio. Mit der App messen Sie Hausanschlüsse kinderleicht und wesentlich schneller ein – „Augmented Reality“ macht's möglich.

Über die Smartphone-Kamera vermisst der Monteur die Objekte lagerichtig und georeferenziert. NAVA® erstellt in Echtzeit eine Skizze – abspeichern und fertig! Die neu erhobenen Daten stehen im Innendienst sofort für die weitere Nutzung bereit.

### Herkömmlich vermessen ist passé

Schicken Sie immer noch jeweils zwei Mitarbeiter zur Baustelle, um verlegte Hausanschlüsse herkömmlich einzumessen? Dann haben Sie eine Menge Teilaufgaben zu koordinieren: Planung, Disposition, Sachdatenerfassung, Skizzenerstellung, Reinzeichnung, Verwaltung, Fortführung, Rückfragen und Abrechnung.

Mit NAVA® reduzieren sich diese Tätigkeiten drastisch. Skizzenerstellung, Reinzeichnung,

Verwaltung und Fortführung sind mit NAVA® nur noch ein Schritt. Unleserliche, handschriftliche Bauskizzen und deren nachträgliche Digitalisierung sind mit NAVA® ein Ding der Vergangenheit.

Und teure Vermessungshardware für speziell ausgebildetes Personal ist nun auch passé.

### So funktioniert NAVA

Die Software besteht aus zwei Komponenten: die mobile NAVA®-App für den Monteur und der NAVA®-Manager auf dem Server für den Innendienst.

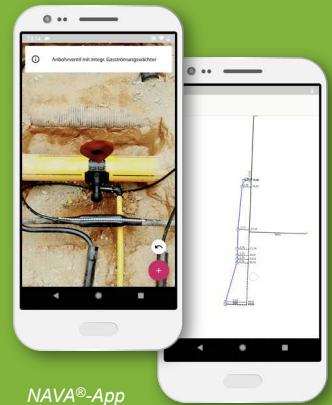
Im ersten Schritt werden die Aufträge angelegt, entweder vom Innendienst oder aber durch den Mitarbeiter vor Ort, also ganz egal, auf welcher der beiden Komponenten. Die einzumessenden Bauteile werden erfasst und dem Auftrag hinzugefügt.

Die Vermessung mit dem Smartphone startet mit der Festlegung der Bezugspunkte, das kann beispielsweise die Hauswand sein.

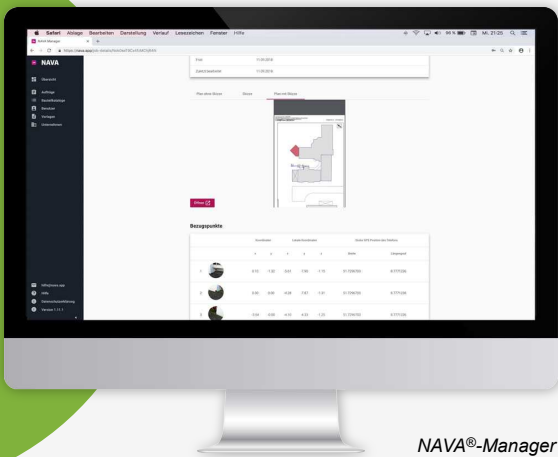
Anschließend werden die Bauteile georeferenziert erfasst. Dazu fotografiert der Mitarbeiter mit dem Smartphone jedes Bauteil und legt per Fingertipp die Einmessungspunkte fest. Möglich wird das durch „Augmented Reality“ – das Abbild der Wirklichkeit auf dem Bildschirm wird einfach mit weiteren Informationen angereichert.

Beim Abspeichern erstellt NAVA® automatisch die Skizze, die dann direkt im Innendienst zur Verfügung steht.

So einfach kann Vermessen funktionieren.



NAVA® ist eine sinnvolle Erweiterung der ESN-Geodaten- und technischen Betriebsführungssysteme — ein Baustein, der unsere Prozesslösungen wie Netzneuanschluss, Instandhaltung und Planung und Bau logisch ergänzt. Mit NAVA® generierte Informationen können per Schnittstelle an Smallworld GIS und in Zukunft auch an TBM (Technischer Betriebsmanager) übergeben und dokumentiert werden. Die Übertragung ohne Medienbrüche vermeidet nicht nur Fehler — der gesamte Prozess benötigt weniger Mitarbeiter bzw. Dienstleister und nur ein Fünftel der Zeit.



NAVA®-Manager

### Die NAVA®-Vorteile auf einen Blick

- › komplett digitale Einmessung von Hausanschlüssen
- › intuitive und einfache Bedienung durch „Augmented Reality“
- › einziges Vermessungswerkzeug: ein aktuelles Smartphone
- › Transparenz über den gesamten Prozess
- › ohne Spezialwissen sehr einfach zu bedienen
- › fünfmal schneller im Vergleich zur herkömmlichen Vermessung

powered by

**mettenmeier.**

**Haben Sie Fragen?**

**Marcel Kirchner, Ihr Ansprechpartner für NAVA®, hilft Ihnen gerne weiter.**

**[kirchner@esn.de](mailto:kirchner@esn.de), +49 234 97133-23**

ESN bietet Software, Dienstleistungen und Beratung für Geo- und Liegenschaften-Informationssysteme und für technisches Betriebsmanagement.

Unsere Produkte — konfektioniert oder maßgeschneidert — sind durchdacht, zukunftssicher und leicht bedienbar.

Mit 35 Jahren Branchenkenntnis sind wir ein führendes Softwarehaus in der Energie- und Wasserwirtschaft.

**ESN EnergieSystemeNord GmbH**  
**Lise-Meitner-Str. 25–29**  
**24223 Schwentinental**

**+49 4307 821-100, [info@esn.de](mailto:info@esn.de)**  
**[www.esn.de](http://www.esn.de)**

