



Baugewerbe

ITS Geo Solutions | Mobile Vermessung und Kartierung

Das Bauwesen wird digital: Hochgenau mobil vermessen und kartieren

ITS Geo Solutions aus Jena hat sich auf mobile Anwendungen für die Vermessung mit Hilfe von Augmented Reality spezialisiert. Mit der GeoAce-Software lassen sich Bauprojekte dank Mobilgerät und GNSS-Empfänger innerhalb von Minuten digital dokumentieren.

Die Herausforderung

Bei großen Bauprojekten kann eine genaue Dokumentation des Fortschritts auf der Baustelle schwierig und kostspielig sein. Dies gilt insbesondere bei groß angelegten Baumaßnahmen für kritische Infrastrukturen, wie z. B. das Verlegen von Glasfaserkabeln durch die Deutsche Telekom. Eine ungenaue Dokumentation kann jedoch schwerwiegende Folgen haben, von Projektverzögerungen über ungenaue Rechnungen bis hin zu beschädigten Infrastrukturen aufgrund fehlender detaillierter Kartendaten.

Die Lösung

GeoAce von ITS Geo Solutions ist eine einfach zu bedienende Vermessungssoftware für Vermessungsingenieure wie für nichtspezialisierte Anwender, um Geodaten genau zu erfassen oder Strukturen vor Ort abzustecken. GeoAce verwandelt ein Smartphone oder Tablet in ein präzises, zentimetergenaues Vermessungssystem, ohne dass teure

Vermessungsgeräte nötig sind. Die Deutsche Telekom setzt GeoAce in Kombination mit einem tragbaren GNSS-Empfänger in ihrer Lösung „Digitale Baubegleitung“ ein, um Dokumentationen einfacher, schneller und genauer zu machen. Die Lösung nutzt den zentimetergenauen Precise-Positioning-Service Skylark von Telekom und Swift Navigation, um hochpräzise GNSS-Messungen innerhalb weniger Sekunden überall in Deutschland verfügbar zu machen.

Der Kundennutzen

Mit der Digitalen Baubegleitung haben Bautrupps jetzt ein Werkzeug, mit dem sie innerhalb von Minuten mit einfach zu bedienenden mobilen Tools genaue Messungen und Karten erstellen können. Das Ergebnis sind gebrauchsfertige Zeichnungen in PDF- und Standard-CAD- und GIS-Formaten, die für die automatisierte Rechnungsstellung, Fortschrittsberichte und die zuverlässige Dokumentation kritischer Infrastrukturen verarbeitet werden können.



Noch nie war es so einfach und so günstig, überall in Deutschland zentimetergenaue Positionen innerhalb weniger Sekunden zu erhalten – dank Precise Positioning der Deutschen Telekom und Swift Navigation.

Erik Schütz, Geschäftsführer ITS Geo Solutions GmbH

