

UTILITIES

# GIS-Karten immer zur Hand

## Robuste Getac F110 Tablets als Dreh- und Angelpunkt bei Vermessungsarbeiten der Stadtwerke Walldürn

### / HERAUSFORDERUNG /

Bereitschaftsdienste der Stadtwerke Walldürn garantieren eine rund um die Uhr sichere Strom-, Gas- und Wasserversorgung. Dazu braucht es für den technischen Außendienst bei Einsätzen am Netz mobile Karten der Netzinfrastruktur, die jederzeit, in jedem Fahrzeug verfügbar sind. Im Schadensfall sollen sich die Techniker damit schnell einen Überblick über die Situation verschaffen und einschätzen, ob auch Leistungen anderer Sparten im betroffenen Bereich liegen.

### / LÖSUNG /

Seit gut 25 Jahren pflegen die Stadtwerke Walldürn Daten der Netzdokumentation in den Smallworld GIS-Applikationen des IT-Dienstleistungs- und Beratungsunternehmens Mettenmeier, langjähriger Platinum Partner von Getac, einem weltweit führenden Anbieter robuster Technologie und Videolösungen. Smallworld GIS liefert tagesaktuelle Netz- und Betriebsmitteldaten an MGC, seiner mobilen, kartenbasierten Anwendung. Mit Einführung der rugged F110 Tablets von Getac stehen die GIS-Karten jederzeit auch offline zur Verfügung und sind so unabhängig von Mobilfunkabdeckung oder WLAN-Diensten. Zuverlässige Datenverfügbarkeit zusammen mit robustem Gerät ist zentral bei Vermessungen oder nötigen Grabungen – speziell unter widrigen Bedingungen.

### / VORTEILE /

Die vollrobusten Getac Tablets zusammen mit der Mettenmeier MGC GIS-Anwendung sorgen so nicht nur für unabhängigen Datenzugang, sondern auch für mehr Sicherheit und verlässliche Netzdaten – bei jeder Witterung und selbst nach Erschütterungen und Stürzen. Das 11,6-Zoll-Display der F110 Tablets bietet ausreichend Platz für geografische Anwendungen und ist mittels automatischer Helligkeitsregulierung plus Entspiegelung auch bei direktem Sonnenlicht bestens lesbar; Tachymeter-Bedienung und Trimble Access bieten zudem höchsten Komfort und Professionalität.

### / Stadtwerke Walldürn /

"Die Getac F110 Tablets unterstützen uns enorm bei unserem täglichen Tun. Ich würde sie anderen Stadtwerken unbedingt weiterempfehlen."

Boris Köbler, Vermessungstechniker der Stadtwerke Walldürn.



Getac F110  
Vollständig Robustes Tablet



## / HERAUSFORDERUNG /

Die Stadtwerke Walldürn, allen voran ihr Bereitschaftsdienst, haben für durchgehend gesicherte Strom-, Gas- und Wasserverfügbarkeit zu sorgen. Die Fachkräfte vor Ort benötigen jederzeit verfügbare, präzise Netz- und Infrastrukturdaten, die die eigenen Kenntnisse von Netzen, Knotenpunkten sowie Energie- und Wasserflüssen umfassend ergänzen. Im Schadensfall soll schnellstmöglich ein Überblick der Situation erlangt und Risiken eingeschätzt werden, wie beispielsweise die Lage von Stromkabeln in der Nähe eines Wasserrohrbruchs. Aber auch bei Vermessungen oder notwendigen Grabungen sind diese Daten unabdingbar.

Die Stadtwerke Walldürn benötigten für den Außeneinsatz insgesamt eine verstärkte Digitalisierung, um maximal sichere, noch schnellere und reibungslose Abläufe zu etablieren. Dazu gehören absolut zuverlässige und robuste Computerlösungen sowie ein professionelles Geoinformationssystem, das auch im Offlinebetrieb erlaubt, Netzauskünfte schnell, einfach und spartenübergreifend einzuholen sowie Betriebsmittel umgehend aufzufinden.

## / LÖSUNG /

Mit den Daten des Smallworld GIS, einer Plattform für Geodatenmanagement, sowie Getac F110 Tablets lassen sich die Anforderungen von Bereitschaftsdienst, Vermessung oder Grabungen nun rasch, zuverlässig und sicher meistern.

Offline und mobil sind tagesaktuelle Netz- und Betriebsdaten selbst bei robusten Einsätzen jederzeit verfügbar. Das Getac F110 ist zudem ideal geeignet für die Einmessung von Versorgungsleitungen bei in der Regel laufendem Baubetrieb.

Entscheidend sind auf Baustellen vor allem die Leistungswerte, sodass die vollständig robusten F110 Tablets hier als zentrale Steuerungseinheiten sämtlicher Arbeiten dienen. Datenerfassung wie Datenverarbeitung der F110 laufen über das Trimble Access Vermessungsprogramm. Das Tablet ist dabei via Bluetooth mit einem GNSS-Empfänger verbunden, um Messungen oder genaue Lagebestimmungen durchzuführen. Zur Erhöhung der Positionierungsgenauigkeit liefert eine internetfähige SIM-Karte ein Korrektursignal für RTK-GNSS. Besonders smart dabei: die Tachymeter Bedienung. Sie erfolgt über eine Datenbrücke mit 2,4 GHz, die Steuerungen über mehrere Hundert Meter zwischen F110 Tablet und eingesetzter Trimble-Robotik-Totalstation (einem motorisierten Tachymeter) zulässt.

## / VORTEILE /

Zusammen mit den vollrobusten F110 und innovativer Software für aktuelle Netzinfrastrukturdaten sind mit modernster Tachymeter-Technologie zusätzlich Messungen im Einmannbetrieb auch über weite Distanzen möglich. Hohe Hardware-Leistungswerte erlauben das Abspeichern großer Geodatenmengen in der Vermessungssoftware.

Die Datenfortführung im GIS erfolgt über 3-D-Punktdateien, die sich via SEPM-X-Translator aus der Vermessung einlesen lassen (und u. a. Informationen über Spartenzuordnung, verlegte Bauteile oder Art der Leitungen enthalten). Die weitere Qualifizierung erfolgt im Smallworld GIS und den Smallworld Fachschalen Strom, Gas, Wasser zur genauen Dokumentation von Leitungsverläufen.

Das Getac-Zubehör rundet die Gesamtlösung ab: darunter Standard-Akkus (mit externen Ladeschalen) plus zusätzlichen Hochleistungsakkus für 24-Stunden-Einsätze; Fahrzeug-/KFZ-Adapter; drehbare Trageriemen und Schultergurte (2-Punkt oder 4-Punkt-Harnisch) sowie eine stabile Tragetasche.

Die mobile MGC-Anwendung besticht neben ihrer Offlinefähigkeit vor allem durch Einfachheit. Funktionen wie Zoomen (via Button oder Fingergesten), Favoriten, Objekt-/Sachdatenabfragen oder Adresssuche sowie beliebiges Ein-/Ausblenden einzelner Sparten unterstützen das rasche Auffinden von Betriebsmitteln. Zudem erlaubt der F110 Multi-Touchscreen sowohl Handgesten wie Digitizer Nutzung und ist besonders hilfreich bei der Kartenanwendung.

„In Sachen Performance und Handling überzeugt das F110 Tablet von Getac eindeutig gegenüber anderem vergleichbarem Gerät“, so Boris Köbller abschließend.

