

GPS-Connector

Unterstützung der schnellen Navigation vor Ort

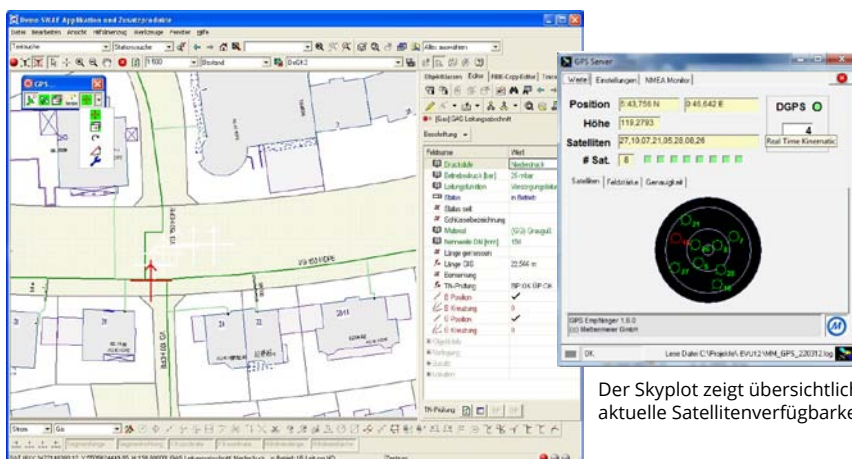
Auch im mobilen Einsatz kommt das Smallworld GIS als Auskunft- oder auch Updatelösung zum Einsatz. Das flexible Applikationskonzept ermöglicht es, das System ideal für diesen Außendienstesinsatz zu konfigurieren. Einfache Oberflächen mit schnell erreichbaren und auf das Wesentliche reduzierten Funktionen sind der Schlüssel für den mobilen Einsatz.

Zur Unterstützung der schnellen Navigation vor Ort wurde der GPS-Connector entwickelt. Diese Kopplung zwischen GIS und einem GPS-Empfänger vereinfacht die Arbeit mit dem GIS im Außendienst erheblich. Mit nur einem Knopfdruck wird anhand der aktuellen GPS-Position die Karte an der entsprechenden Stelle positioniert. Dabei wird die Position durch ein Fadenkreuz dynamisch angezeigt. Die Eingabe der aktuellen Adresse oder anderen Daten zur Standortbestimmung entfällt.

Der GPS-Empfänger selbst kann unabhängig gewählt und mit der mobilen Hardware über Kabel oder Standards wie Bluetooth verbunden sein. Auch integrierte GPS-Empfänger können problemlos verwendet werden. In Echtzeit werden die vom GPS-Empfänger eingehenden Positionsdaten auf einen COM-Port geleitet. In der Konfigurationsoberfläche des GPS-Connectors kann dieser COM-Port gewählt und konfiguriert werden. Sobald dies

geschehen ist und die Verbindung zum GPS per Knopfdruck aktiviert wurde, wird die aktuelle Position ins GIS übertragen. Auch die Verwendung hochgenauer DGPS-Empfänger wird unterstützt und kann durch die Festlegung des gewünschten Korrektursignallevels konfiguriert werden.

Neben dem Springen zur aktuellen Position per Knopfdruck kann auch das dynamische Verfolgen aktiviert werden, so dass die eigenen Bewegungen automatisch durch Nachführen der Karte immer im Mittelpunkt des Kartenausschnittes bleiben. Des Weiteren unterstützt ein automatisches Drehen der Karte die bessere Übersichtlichkeit speziell während der Fortbewegung. Aktiviert der Anwender den Konfigurationsdialog des GPS-Connectors kann er zudem im so genannten Skyplot die Position der aktuell verfügbaren Satelliten am Himmel betrachten und die Datenübertragung der unterschiedlichen NMEA Strings kontrollieren.



Der Skyplot zeigt übersichtlich die aktuelle Satellitenverfügbarkeit.

ÜBERBLICK

Stichwörter

Mobiles GIS, GPS, Navigation

Nutzen

- Ideale Ergänzung für mobilen GIS-Einsatz
- Einfache und schnelle Navigation
- Anzeige der aktuellen Position im GIS
- Optionale Kartennachführung
- Kartendrehung in GPS-Laufrichtung
- NMEA-Monitor
- Skyplot

Systemanforderung

Smallworld GIS ab Version 4.0



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.



DIN EN ISO 9001

mettenmeier.

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