

MOBILE DATENERFASSUNG


Mobile Baum- und Spielgerätee Erfassung und -kontrolle mit pit-Mobil Karte

Um im Außendienst eine digital gestützte Erfassung und Kontrolle von Straßenbäumen oder Spielgeräten vornehmen zu können, bedarf es oftmals der Unterstützung von digitalem Kartenmaterial und satellitengestützter Navigation. Die Sachdaten werden konform zu dem zentralen Betriebssteuerungssystem pit-Kommunal mit pit-Mobil auf robusten Feldcomputern erfasst. Daran direkt angebunden ist das mobile GIS, was für eine digitale Kartenanzeige und Navigation bis hin zur dezimetergenauen Erfassung, auch in dicht besiedelten Siedlungsbereichen, sorgt.

Folgende Komponenten stehen für Sie zu diesem Zweck zur Verfügung:

- **GIS-Software:** Für eine mobile Karte setzen Sie unser Produkt **pit-Mobil Karte** auf Basis von GI Mobil und Esri ArcPad-Technologie ein. Hier können Sie von der einfachen Navigation bis zur genauen Einmessung (Submeter, Dezimeter, Zentimeter) von Bäumen und Spielgeräten alle GIS- und GNSS-Funktionen zum Einsatz bringen. Per Objektfarbe wird der aktuelle Status der Begehung (z. B. überfällig = rot) dargestellt.
- **IP SYSCON Fachanwendung:** Für die Objektkontrolle wird die mobile Softwarekomponente **pit-Mobil** bereitgestellt. Nachdem Sie die Begehungsdaten, Schadens- und Maßnahmenlisten, Kontrolldaten der letzten Begehung, aus dem Hauptsystem **pit-Kommunal** auf das Handheld-Gerät übertragen haben, werden mit wenigen Auswahlmenüs per Stift- oder Fingerbedienung die Ersterfassung bzw. Kontrolle durchgeführt.

So stehen dann am Tageseende diese Daten schon dem Hauptsystem zur Auswertung und weiteren Veranlassung (Schadensbeseitigung, Auftragsbearbeitung) zur Verfügung.

Letzte Kontrolle: 26.04.12		Kontr.
Vitalität: <input checked="" type="radio"/> Belaubung <input type="radio"/> Triebblanzuw.		
mittelstark geschädigt, 26-60%		
Status der Verkehrssicherheit:		
Verkehrssicher nach Maßnahmen		
Nächster Kontrolltermin:		
52	Wochen -->	14.06.13
04 / 0189-2 / 10 16 1 Betula pendula Tristis (be pc		
Bewertung	Schäden	Maßnahmen FLL
		

- **Robuste Hardware:** Für den Außendienst bietet die IP SYSCON GmbH hierzu günstige und robuste Systeme an.

- Besonders bei der einfachen Objektkontrolle ist der Einsatz des **Trimble Juno 3B/3D** empfehlenswert. Durch das integrierte GPS und die integrierte Kamera ist es ein **Allroundsystem**, welches auch für Navigationszwecke und Orientierungshilfe



gute Dienste leistet.



- Für Datenersterfassung oder Ergänzungen bietet **pit-Mobil Karte** das geometrische Aufmaß mit präziser Lagegenauigkeit und die Beschreibung der wichtigsten Stammdaten über **pit-Mobil**. Wir legen dazu den Einsatz von **Trimble GeoExplorer** bzw. **Trimble Pathfinder Pro** nahe. Durch die patentierte Floodlight-Technologie sind diese Arbeiten auch in besiedelten Ortslagen und bewaldeten Bereichen sehr gut möglich.

- Beratung, Schulung und Support der kompletten Lösung aus einer Hand. Im Support stehen eigene Referenzsysteme bereit, um schnell bei Problemen eine Lösung nachzustellen.

Technische Eckdaten des Trimble Juno 3B/3D

Betriebssystem	Windows Mobile 6.5 deutsch
Prozessortyp	Samsung
Taktfrequenz	800 MHz
Arbeitsspeicher	0,256 GB
Speicher/Festplatte	2 GB
Speicherkartenplatz	1x microSD/SDHC
Display	3,5"
Displaytechnik	Sonnenlichttaugl.
Auflösung	QVGA
Robustheit	IP54
Fallschutz [Fallhöhe in m]	120 cm
Temperaturber. Betrieb	-20 - +60 °C
Akkudauer	10-14 Stunden
Akkuleistung	3060 mAh
vor Ort wechselbar	Ja
Integrierte Kamera	Ja, 5 Megapixel
Gewicht mit Akku	0,31 kg
WWAN-Modem	Nur mit Juno 3D
Garantie	1 Jahr (optional 2)

Technische Eckdaten des Trimble Pathfinder Pro

Satellitentechnik	220 Kanäle, GPS und GLONASS
Messgenauigkeit	Submeter (Typ 6T) Dezimeter (Typ 6H)
Typ	Externer Empfänger, Anbindung per Bluetooth
Korrekturdatenbezug	RTCM 2.x / 3.x / CMR / ntrip / über HSDPA-Modem
Garantie	1 Jahr (optional 2)

Technische Eckdaten von pit-Mobil „Baum“ / „Spielplatz“

Datenabgleich mit zentralem System	Ja, pit-Kommunal Standardfunktion u.a. per Active Sync / MDC
Pflegeobjekt	Vorgabeliste, Reduktion durch Auswahl bei der Datenabgabe
Schadensart	Vorgabeliste (bezogen auf Krone, Stamm, Wurzel)
Maßnahmen	Vorgabeliste
Priorität	Vorgabeliste
Erledigungsvermerk	Mit Datum

Technische Eckdaten von pit-Mobil Karte

Datenabgleich mit zentralem GIS-System	Ja, über ArcGIS ArcPad Data Manager
Kartendarstellung	Vektor + Rasterdaten
GPS-Anzeige	Position, Skyplot
Positionserfassung	Ja, manuell/GNSS
Sachdatenerfassung	Ja, Eingabemaske
Übergang zu pit-Mobil	Ja, bidirektional: Modul „Baum“ Modul „Spielplatz“
Geoverarbeitung	Zusammenführen und Teilen von Flächen/Linien Ausschneiden und Verschneiden Lücken füllen Objekte kopieren Puffern Linie zu Polygon Parallel kopieren