

# Map4Mobile – Karten-App für die mobile Datenerfassung



Räumliche Fragestellungen  
nachhaltig lösen



# Map4Mobile – Karten-App für die mobile Datenerfassung

Bedeutung, Inhalte, Funktionen und Mehrwerte

## Mobile Datenerfassung smart und leicht

### Karten-App für den mobilen Einsatz

Viele Aufgaben im Außendienst haben einen Kartenbezug. Sie wollen Ihren Außendienst mit einer mobilen Kartenauskunft bei der Kontrolle Ihrer Anlagegüter unterstützen? Oder Brunnen, Hydranten, Straßenschilder usw. erfassen? Mit der Map4Mobile Karten-App können Objekte aufgesucht und kontrolliert oder neu erfasst werden. Die Touch-Bedienung wird den Anwendern aus dem alltäglichen Umgang mit Smartphones und Tablets vertraut sein, wie z. B. die Anpassung der Kartenanzeige mit Mehrfingergeräten. Map4Mobile wird grundsätzlich als Offline-Anwendung eingesetzt, um auch dort arbeiten zu können, wo keine ausreichende Mobilfunkverbindung besteht. Sobald eine Netzwerkverbindung besteht, können die erfassten Daten mit denen auf dem Server synchronisiert werden.

Ein weiterer Vorteil des Offline-Betriebs liegt darin, dass keine Internetverbindung zu den eigenen Servern vorausgesetzt wird, sondern die Synchronisation auch im lokalen Netzwerk stattfinden kann. Dadurch wird die Inbetriebnahme in vielen Fällen erleichtert.

Die Kartenerstellung und Zusammenstellung der Daten erfolgt mit ArcGIS for Desktop. Dabei können eigene Daten mit Online-Daten aus externen Quellen gemischt werden. Diese erstmalige Zusammenstellung der Daten erfolgt durch das einfache Kopieren von Dateien vom PC auf das Tablet. Die im laufenden Betrieb einsetzende Synchronisation erfolgt dienstbasiert und erfordert eine Netzwerkverbindung.

### Inhalte und Funktionen

- Betriebssystem Android ab Version 4.0
- Performante Kartennutzung auf Basis von Esri-Technologie für Android Tablets ab 7" Display
- Einfache Kartenerstellung und -übertragung auf das Tablet mit ArcGIS for Desktop (ArcMap)

- Freie Konfiguration von benötigten Kartenebenen, wie z. B. maßstabsabhängige Anzeige
- Einfache Kartenbedienung über Fingerbedienung (Gesten für Vergrößern, Verkleinern, Verschieben, Objektauswahl)
- Anzeigen und Abfragen von Objekten in der Karte
- Nutzung des integrierten GNSS-Moduls zur Anzeige des eigenen Standorts
- Wahlweise Erfassung von Objekten mit präziser GNSS (z. B. submetergenau mit Trimble R2)
- Wahlweise volle Integration in die pit-Produktfamilie mit pit-Mobile

### Dienstbezogene Synchronisation

- Datenaustausch erfolgt über Esri ArcGIS for Server
- Datenaustausch erfolgt per WLAN oder Mobilfunk; bei Verwendung professioneller Hardware mit geeigneten Dockingstations ist auch eine kabelgebundene Synchronisation möglich

### Mehrwerte

- Sehr einfache Anwendung durch intuitive Bedienung
- Performante Kartendarstellung
- Schneller und einfacher Datenaustausch mit der zentralen Geodatenbank
- Offline-Modus für Flexibilität und Unabhängigkeit von Mobilfunknetzen

