

M.App Enterprise

Karten und Analysen: dynamisch, benutzerfreundlich, mobil, 3D

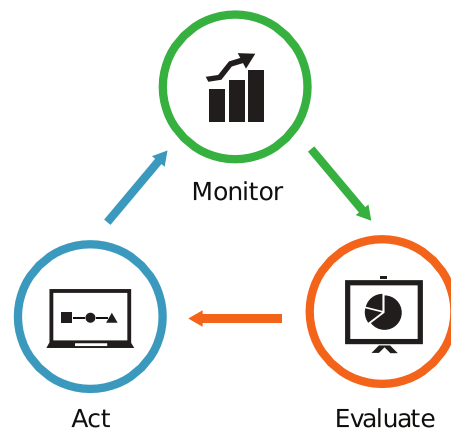
Einführung

M.App Enterprise ist eine einfach zu bedienende GIS-Plattform für die Erstellung von modernen Kartenapplikationen, sogenannte M.Apps. Mit diesen M.Apps können geographische Informationen dynamisch, interaktiv und auch in 3D dargestellt werden. Diese helfen in der Kommunikation, der Entscheidungsfindung und im Management von Geodaten. Die Zielgruppe reicht vom Manager über den GIS-Experten bis hin zum Aussendienst. Die zentralisierte Plattform ermöglicht eine einfache Administration von umfangreichen Applikationen.

Komponenten M.App Enterprise

M.App Enterprise bietet mehr Möglichkeiten als ein gewöhnliches GIS. Nebst der Pflege und der Visualisierung von Geodaten, steht bei M.Apps die Auswertung und das Monitoring im Fokus, um anschliessend entsprechend zu reagieren.

Je nach Anwendung stehen hierfür verschiedene Komponenten zur Verfügung, die hier einzeln beschrieben werden. Mit Hilfe der Administrationsumgebung können diese Komponenten zentral verwaltet und konfiguriert werden.



Rich Client

Der Rich Client ist eine Desktop M.App zur Visualisierung von Geodaten, mit Grundfunktionen wie beispielsweise Messen, Skizzieren und Attributabfragen.

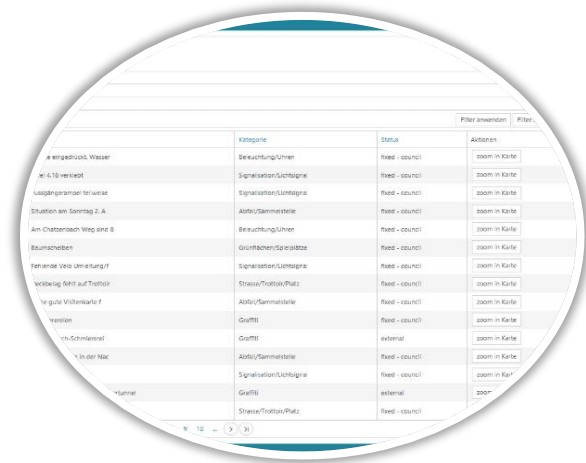
Eigens konfigurierte Workflows ermöglichen eine unkomplizierte Integration von Datenpflege und Datenerfassung. Zusätzlich kann der Rich Client mit kundenspezifischen Erweiterungen ergänzt werden, um komplexere Prozesse und Funktionen abzubilden.

Anwendungsbeispiel

Ein Ingenieurbüro möchte den gesamten Leitungskataster einzelnen Benutzer zur Verfügung stellen. Dazu erstellt das Ingenieurbüro eine Desktop M.App um dies zentral und übersichtlich zu verwalten. Innerhalb dieser M.App können die Benutzer Skizzen erstellen, Vermessen, Messen oder einfache Auswahlen von Objekten, beispielsweise über das Erfassungsdatum, abfragen.

Workflow Engine

Die Workflow Engine ermöglicht unternehmensspezifische Konfigurationen von Formularen für die Erfassung und die Pflege der Daten. Dazu steht ein modernes und benutzerfreundliches GUI zur Verfügung, um diese Formulare zu konfigurieren.



	Kategorie	Status	Aktionen
in ergebnis, Wasser	Benachtlung/Uhrer	fixed - county	zoom in Karte
in 10 verwickel	Signalisation/Lichtsigna	fixed - county	zoom in Karte
Luftgangrammel to wasser	Signalisation/Lichtsigna	fixed - county	zoom in Karte
Situation am Sonntag 2. A	Abdul/Sammestelle	fixed - county	zoom in Karte
Am Chatterbach Weg sind B	Benachtlung/Uhrer	fixed - county	zoom in Karte
Edumscheiben	Großfläch/Spielplatz	fixed - county	zoom in Karte
Fehlende velo anrechnung f	Signalisation/Lichtsigna	fixed - county	zoom in Karte
Werktag führt auf Traktor	Strasse/Traktor/Platz	fixed - county	zoom in Karte
in gute Vorkarte f	Abdul/Sammestelle	fixed - county	zoom in Karte
verboten	Großfl	fixed - county	zoom in Karte
in-Schneiseel	Großfl	external	zoom in Karte
in der Nac	Abdul/Sammestelle	fixed - county	zoom in Karte
turner	Signalisation/Lichtsigna	fixed - county	zoom in Karte
	Großfl	external	zoom in Karte
	Strasse/Traktor/Platz	fixed - county	zoom in Karte

Anwendungsbeispiel

Ein Transportunternehmen möchte Infrastrukturdaten im Rich Client erfassen und bearbeiten können. Um eine effiziente und fehlerfreie Pflege der Daten sicherzustellen, werden die unternehmensspezifischen Prozessen in Formularen vordefiniert. Dies erleichtert die Datenpflege und reduziert Fehlerquellen.

Browser Client



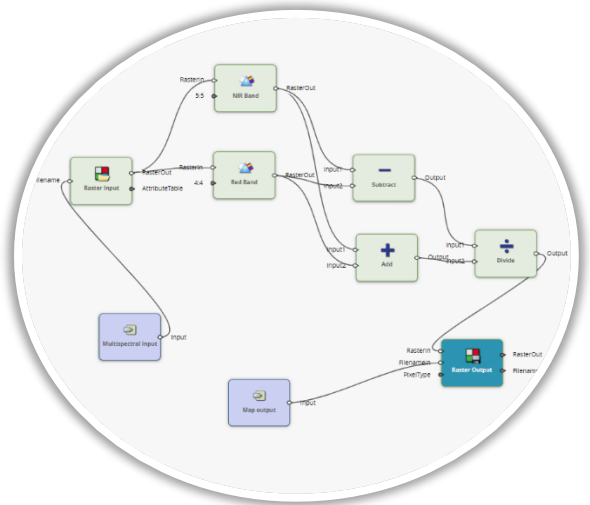
Der Browser Client bietet Kartenansichten in 2D und 3D, integriert mit verschiedenen vordefinierten Business Intelligence Grafiken. Damit sind dynamische, übersichtliche und aussagekräftige Auswertungen von Geodaten im Web möglich. Mit dem Browser Client können eigene Kartenanwendungen entwickelt sowie 3D-Daten einfach visualisiert werden.

Anwendungsbeispiel

Die Entscheidungsträger müssen die Wartungsarbeiten der Leitungen planen und dazu die Kosten bestimmen. Ohne vertieftes Verständnis der Datengrundlage können sie über vordefinierte Grafiken alle relevanten Objekte visuell und intuitiv filtern und analysieren. Dabei werden automatisch die relevanten Kosten zusammengefasst und somit kann aus den räumlichen Daten ein Mehrwert generiert werden.

Geoprocessing Engine

Mit Hilfe der Geoprocessing Engine können Prozessierungsschritte von Geodaten mit Operatoren und räumlichen Modellen vordefiniert werden. Diese räumlichen Modelle (z.B. Berechnungen von Steigungen) können als Webservice publiziert und von den Endbenutzern direkt in einer M.App verwendet werden.



Anwendungsbeispiel

Eine Behörde muss für die Ermittlung von Subventionen regelmässig die Weidefläche aus aktuellen Satellitendaten berechnen. Die komplexe Berechnung wird in der Geoprocessing Engine definiert, sodass die Verwaltung lediglich die neuen Bilder hochladen kann und die berechneten Subventionen als Resultat im Browser erhält.



3D

M.App Enterprise bietet die Möglichkeit Geodienste und Visualisierungen für 3D-Daten zu erstellen.

Die 3D-Serverkomponente unterstützt zahlreiche Datenformate, welche als Webdienste publiziert werden können. Mit Hilfe der Browserkomponente können diese 3D-Webdienste (z.B. Punktwolken, Höhenmodelle) im Browser Client von M.App Enterprise schnell und einfach eingebunden werden.

Anwendungsbeispiel

Ein Ingenieurbüro erhält von verschiedenen Quellen Punktwolken, Höhenmodelle und Satellitenbilder, welche den Gemeinden zur Verfügung gestellt werden sollen. Mit M.App Enterprise können für diese Daten 3D- sowie 2D-Webdienste erstellt werden, welche die Endnutzer im Browser betrachten können.



Kontakt

Gerne informieren Sie:

GEOSYSTEMS GmbH
Hexagon Geospatial Platinum Partner DACH
T: +49 89 894343 0
E: info@geosystems.de
www.geosystems.de

ABOUT GEOSYSTEMS

GEOSYSTEMS is a software vendor and service partner for geospatial solutions and helps public authorities, private companies and educational organizations to easily transform location-based data into actionable information. As Hexagon Geospatial platinum partner, GEOSYSTEMS offers not only leading-edge products for remote sensing, photogrammetry, GIS and data management, but also Hexagon Smart M.App solutions for easy-to-use dynamic map experiences. In addition, GEOSYSTEMS develops customized applications, implements tailor-made workflows and provides excellent trainings.

GEOSYSTEMS GmbH, Riesstraße 10, 82110 Germering, GERMANY T: +49 89 894343-0, E: info@geosystems.de, www.geosystems.de



About Hexagon

Hexagon is a global leader in sensor, software and autonomous solutions. We are putting data to work to boost efficiency, productivity, and quality across industrial, manufacturing, infrastructure, safety, and mobility applications.

Our technologies are shaping urban and production ecosystems to become increasingly connected and autonomous — ensuring a scalable, sustainable future.

Hexagon's Geospatial division creates solutions that deliver a 5D smart digital reality with insight into what was, what is, what could be, what should be, and ultimately, what will be.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) has approximately 20,000 employees in 50 countries and net sales of approximately 4.3bn USD. Learn more at hexagon.com and follow us @HexagonAB.

© 2019 Hexagon AB and/or its subsidiaries and affiliates. All rights reserved. Hexagon and the Hexagon logo are registered trademarks of Hexagon AB or its subsidiaries. All other trademarks or service marks used herein are property of their respective owners.