

FICHTNER

IT CONSULTING

FIT ist das IT-Kompetenzzentrum der seit 1922 inhabergeführten Fichtner-Gruppe mit rund 1.500 Mitarbeitern in über 60 Ländern. Wir konzipieren und realisieren Informationslogistik für technische Netze, Anlagen und Infrastruktur. Unsere Branchenkenntnis und das Prozess-Know-how verbinden wir mit aktuellster Technologiekompetenz und liefern so innovative und wirtschaftliche Lösungen für Ihren Erfolg. Die Gewinnung, Strukturierung, Verknüpfung sowie Aufbereitung und Präsentation von Informationen – auch im räumlichen Bezug – sind dabei der Schlüssel für effiziente und effektive Lösungen.

Fichtner IT Consulting GmbH
Sarweystraße 3
D-70191 Stuttgart

Telefon: +49 (0)711 8995-10
Telefax: +49 (0)711 8995-1450
E-Mail: info@fit.fichtner.de
www.fit.fichtner.de



BGI GRID ANALYTICS

Die Anzeige der Netze und zugehörigen SAP-Arbeitsaufträge im Netz verschaffen einen schnellen Überblick über die Situation und die weiteren betroffenen Kunden.

BGI Grid Analytics

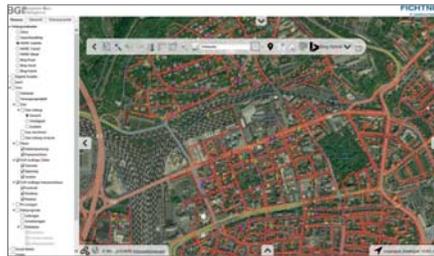
BGI Business Geo Intelligence

Die Grid Analytics-Lösung unterstützt das Assetmanagement im Transport- oder Verteilnetz. Sie bietet eine komplette Analyse durch die Geo-Visualisierung aller relevanten Informationen, die im Assetmanagement und in der Netzplanung benötigt werden. Die Verbindung technischer Daten aus Quellen wie dem GIS und SAP EAM mit externen Diensten und mit betriebswirtschaftlichen Informationen ermöglicht eine wertorientierte Sicht auf die Anlagen.

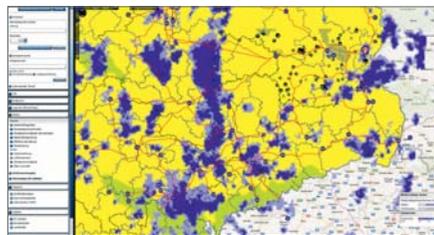
Alle Informationen auf einer Karte

Mit Grid Analytics werden die aktuell wichtigen Fragestellungen im Assetmanagement beantwortet, wie z. B.:

- Wo liegen die kritischen Schwachpunkte im Netz?
- Welche wichtigen Kunden liegen dahinter?
- Wo im Leitungsnetz sind meine SAP-Arbeitsaufträge?
- Wo liegen weitere Wartungsarbeiten in der Umgebung zur Bündelung von Arbeitsaufträgen?
- Wo drohen Instabilitäten aufgrund fluktuierender Einspeisungen im Netz?



Grid Analytics ist ein modulares Web-GIS-Framework aus der neuen Fichtner-Lösungsreihe »BGI Analytics«. Es bietet ein flexibel anpassbares Set von kombinierbaren Funktionen, Daten, Diensten und Systemen für die jeweiligen Anforderungen. Die Netze werden nach Material und Alter auf der Karte dargestellt, inkl. Turnuswechselliste. Ergänzend können weitere Datenlayer visualisiert werden, wie Stationen, PV- und Wind-Einspeiser, Kunden- und Ablesedaten, Zähler- und Wechselaufträge, Postleitzahlgebiete, Liegenschaftskarten, Baustelleninfos, Schutzgebiete sowie Wetter- und Blitz-Daten mit genauer Koordinate und Stärke. So können Ereignisse zu jedem Zeitpunkt und an jedem Ort mit den Anlagen in Beziehung gesetzt werden.



Die aktuellen und prognostizierten Wetterdaten ermöglichen eine Vorausschau auf die PV-Einspeiseentwicklung im Netz. Hier die Kombination Netze, PV-Standorte und Bewölkungs-Layer.



Big-Data-Analysen: Geospatial Services 100 % in SAP HANA

Die flexible Architektur der Lösung ermöglicht die Integration in jedes marktübliche Assetmanagementsystem, ERP- und Datenbank-System. Speziell für SAP-Kunden wurde BGI Grid Analytics für die neue Big-Data-Lösung »SAP HANA« entwickelt: als on-premise Variante beim Kunden oder als preislich sehr attraktive und flexible Hosted Solution. Diese In-Memory-Datenbanktechnik ermöglicht die Analyse hunderttausender geokodierter Anlagendaten in extrem hoher Geschwindigkeit. Grid Analytics greift auf Stammdaten aus unterschiedlichen Systemen auf einer Web-GIS-Oberfläche zu. So fließen die SAP-Daten zu den Anlagen und Bewegungsdaten wie Störfälle, Anträge und Meldungen mit ein. Zusätzlich erlauben die Fichtner FAST-Module eine Analyse und Bewertung der Anlagen nach Ausfallrisiko und Wichtigkeit auf Grundlage technischer Daten und Schadenshistorie. In der Zusammenschau im Grid Analytics kann nun der Nutzer seine kritischen Anlagen nach Ausfallrisiko und

Wichtigkeit gemäß ihrer Lage analysieren. Somit werden die Anlagen mit maximalem und dringendem Instandhaltungsbedarf identifiziert, die zudem für die Instandhaltungsaufträge kosteneffizienter räumlich gebündelt werden können.

Die Lösung setzt auf eine flexible Architektur und integriert Kartendienste wie »HERE«, »Bing Maps« oder »OpenStreetMap«. Durch die aktuellen und hochauflösenden Luft- und Schrägansichten kann eine erste Abschätzung der Situation bereits vom Büro aus erfolgen. Die Längen von Netzsegmenten können auf der Karte gemessen werden. Mittels integrierter Adresssuche, Umkreissuche nach Fahrzeit und Routenplaner können Anfahrten gleich aus demselben System geplant werden. Die identifizierten besonders kritischen Anlagen können aus der Kartenanalyse direkt in eine Liste geschrieben und zur Weiterverarbeitung an das SAP EAM oder GIS übergeben werden.

Business Geo Intelligence (BGI) – Intelligente Weblösungen, Apps und Augmented Reality für geografische Fragestellungen.

Unsere innovativen Lösungen bauen auf dem mehrfach ausgezeichneten BGI WebGIS-Framework auf, sind äußerst leistungsstark und auch bei hoher Funktionstiefe leicht zu bedienen. BGI ist flexibel integrierbar in SAP, CRM, SharePoint, Datenbanken wie ORACLE, Microsoft SQL Server und SAP HANA, BI sowie in Vertriebs- und Management Cockpits. Sie können unsere bewährten Lösungen vielseitig einsetzen: für das Reporting, für Planungszwecke in Vertrieb und Workforce Management, für das Störfall- und Assetmanagement, für Geomarketing sowie für Logistik – und das alles branchenübergreifend.