



Bild: Stadtwerke Emden

Ob Strom, Wasser oder Gas – Wer baut, muss wissen, wo die Leitungen liegen

Planauskunft von Mensch und Maschine

Hohe Bäume säumen die Straße. Der Bagger, der den Zugang zur Wasserleitung freischaufeln soll, bleibt an einer dicken Wurzel hängen. Kein Problem für den Arbeiter: ein kräftiger Schlag mit der Axt ... Doch die „Wurzel“ war ein Elektrokabel. Die Arbeiter hatten einen veralteten Plan benutzt. Damit es nie wieder solche Unfälle gibt, bieten viele Energieversorger den Tiefbauunternehmen schnellen Zugriff auf ihre professionelle Leitungsdokumentation. Auch die Stadtwerke Emden GmbH (SWE) hat sich für eine moderne Lösung entschieden.

Autorin: Roswitha Menke

Um die zuverlässige Versorgung mit Gas, Strom, Wasser und Wärme sicherzustellen, haben sich die Stadtwerke Emden für einen starken Softwarepartner entschieden. Ihr Geographisches Informationssystem (GIS) wird seit 2009 von Mensch und Maschine (MuM) betreut. 2016 wurde die Lösung um das Tool MuM Planauskunft ergänzt. Die Software stellt Tiefbauunternehmen Do-

kumentationen über verlegte Leitungen online zur Verfügung. Das heißt: weniger Zeit für die Datenaufbereitung, sinkende Druckkosten und eine sichere Revision und Archivierung.

Leitungsdokumentation im Überblick

Mit MuM Planauskunft ermöglichen Energieversorger Dienstleistern und Tief-

bauunternehmen den Zugriff per Internet auf die aktuelle Leitungsdokumentation. Die Unternehmen fordern per Web Pläne im gewünschten Bereich und in vordefinierten Maßstäben an. Die Software erzeugt sie und stellt sie zunächst online zur Prüfung zur Verfügung. Die Ausgabestelle prüft dann, ob für eine Baustelle in dem jeweiligen Gebiet besondere Schutzmaßnahmen notwendig sind. In diesem Fall

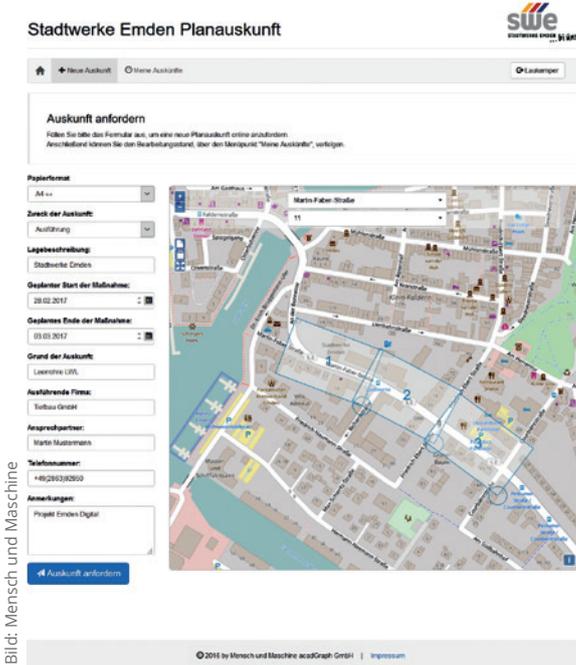


Bild: Mensch und Maschine

MuM Planauskunft im Internet oder als App für Tablet und Smartphone

MuM bei den Stadtwerken Emden

Seit Beginn der GIS-Zusammenarbeit ist MuM an vielen Projekten der SWE beteiligt: von der Anbindung von MapEdit an das 3D-Modell in Navisworks über den Ausbau von MapEdit zum „Fenster“ in ein Autodesk-Map-3D-Modell mit Energiedaten bis hin zur neuen Planauskunft.

nimmt man mit dem Antragsteller Kontakt auf. Bei „normalen“ Leitungen erzeugt die Software eine umfassende Dokumentation im PDF-Format. Die verlegten Leitungen sind nach Gewerken getrennt dargestellt. Hinzu kommen Kabelschutzanweisungen und Hinweise. Diese Dokumentation kann das Tiefbauunternehmen beliebig oft auf PC, Tablet und Smartphone herunterladen. Gleichzeitig archiviert die Software den Plan in der Datenbank der Ausgabestelle. Ein Kontingent pro Kunde und ein „Verfallsdatum“ pro Plan verhindern eine unsachgemäße Datennutzung.

MuM Planauskunft für alle

Inzwischen nutzen die SWE die Software auch intern, wenn beispielsweise Privatkunden Pläne brauchen. Die Vorzüge von MuM Planauskunft beschreibt Stefan Brinkmann, IT-Systembetreuung bei den Stadtwerken Emden, als „schnell und sicher“. Und er ergänzt: „Nur korrekte Daten ver-

lassen das Haus und wir können jeden Schritt in diesem Prozess dokumentieren.“ Seit Frühjahr 2016 haben sich bereits 15 Tiefbaufirmen bei den SWE registriert. Rund 600 Planauskünfte wurden seither erstellt. „Täglich gehen im Durchschnitt bis zu drei Anforderungen von registrierten Nutzern und Privatleuten ein“, schätzt S. Brinkmann. Seiner Meinung nach reduziert sich durch die Software das Arbeitsaufkommen um rund drei Stunden pro Tag.

Damit Unfälle vermieden und Leitungen nicht beschädigt werden, bieten die Stadtwerke Emden die Dienstleistung kostenlos an. MuM Planauskunft ist für die SWE das richtige Werkzeug: Sie gewinnen Sicherheit und sparen Zeit und Geld.

Kontakt

Rupert Laukemper
Mensch und Maschine acadgraph GmbH
E: rupert.laukemper@mum.de



2016. 503 Seiten
68,- € (Buch/E-Book)
95,20 € (Kombi)



Technikwissen punktgenau: Erläuterung der Grundlagen von 3D-Stadtmodellen!

Gut nachvollziehbar werden die Grundlagen von 3D-Stadtmodellen erläutert. Als praktisches Beispiel wird der Aufbau eines 3D-Stadtmodells in Paderborn aufgezeigt. Inklusive Beispielmolelln, Daten und Software-Helfern zum Download.

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Das Kombiangebot bestehend aus Buch und E-Book ist ausschließlich auf www.vde-verlag.de erhältlich.

(030) 34 80 01-222 oder
www.vde-verlag.de/170289