

Innovativer Anbieter von GIS-Plattformsoftware und -Dienstleistungen

Digitale Zwillinge verwenden

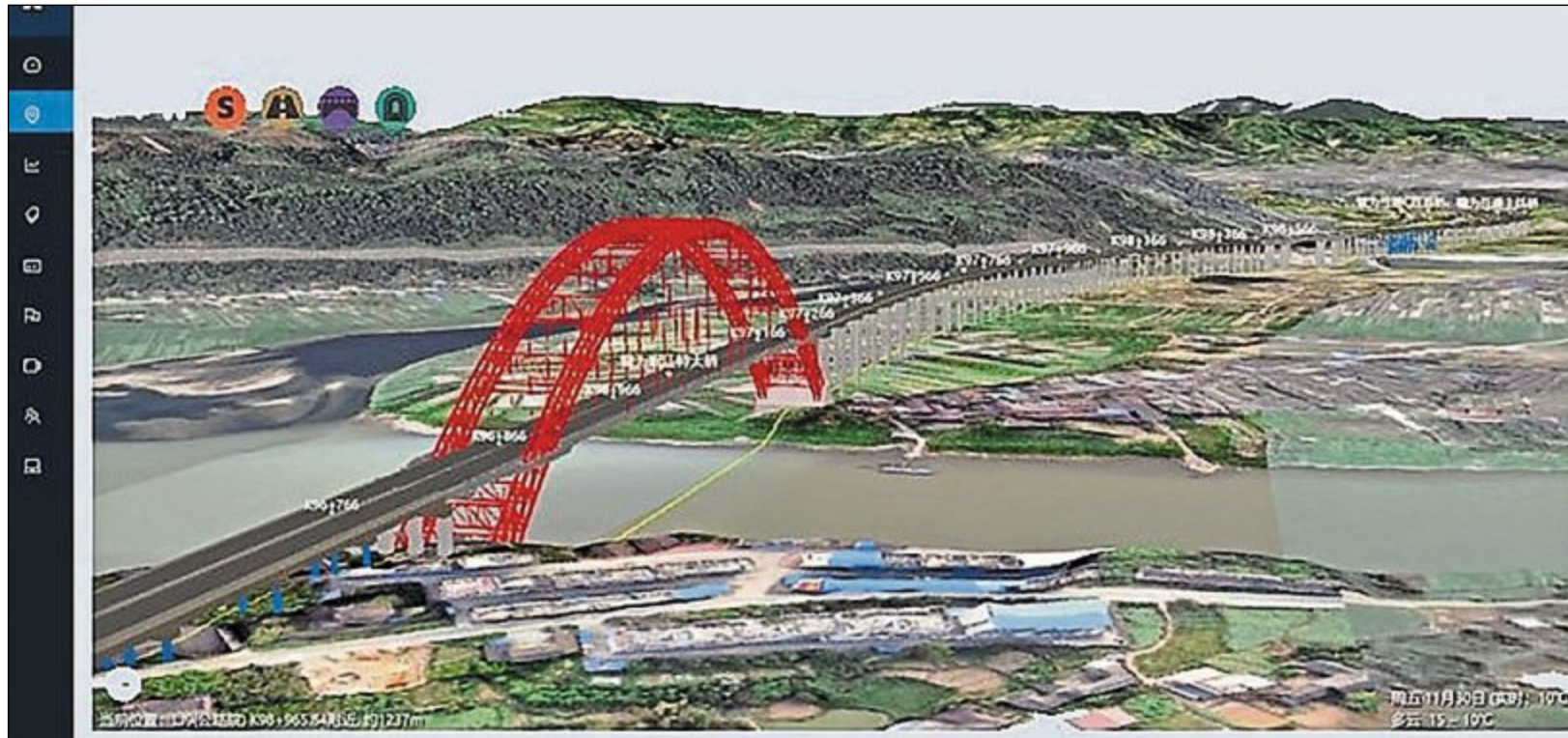
SuperMap, ein innovativer Anbieter von GIS-Plattformsoftware und -Dienstleistungen, hat vor Kurzem auf der Fachmesse INTERGEO 2022 in Essen seine hochmoderne GIS-Technologie und innovativen Lösungen der weltweiten Geodaten-Community vorgestellt.

Die INTERGEO ist die weltweit führende Plattform für den Austausch, das Lernen und die Vernetzung von Menschen aus der Geobranche. Auf der INTERGEO 2022 präsentierte SuperMap die Anwendung von digitalen Zwillingen, darunter seine Gesamtlösungen für die 3D-Datenerfassung und die Datenintegration ins Warehousing. Ein weiteres Highlight war die Entwicklung der 3D-GIS-Technologie.

Drohnen für die Notfallsicherheit verwenden

Zusammen mit Verbindungs- und Verarbeitungsfunktionen für schräge Photogrammetriedaten und BIM-Daten wurden Datenverschönerungs- und Analysemöglichkeiten auf der Grundlage des Game-Engine-Plug-ins von SuperMap präsentiert. Den Besucher*innen wurde die Anwendung von Drohnen in den Bereichen Notfallsicherheit, Landinspektion und Stadtverwaltung gezeigt, die mit der neuesten Geo-Videoerfassungstechnologie von SuperMap integriert ist.

Auf der dreitägigen Veranstaltung kamen Vertreter*innen der Geodatenbranche aus Ländern wie Spanien, Frankreich, den Niederlanden, Rumänien, Italien, Kolumbien, Brasilien, der Schweiz, Deutschland, Serbien, Norwegen, Kroatien, Lettland, Togo, Nigeria,



Highway Construction Management System



Mit diesem Tool kann man Autobahnen projektieren und bauen.

GRAFIK: SUPERMAP

Kamerun, Ghana und Israel zusammen. Es war eine große Ehre für SuperMap, die beiden Präsidenten der Fédération Internationale des Géomètres (FIG, dt. „Internationale Vereinigung der Vermessungsingenieure“) am SuperMap-Stand begrüßen zu dürfen. Wang Haitao, Vice President von SuperMap, bedankte sich bei Rudolf Staiger, dem Präsidenten der FIG, für seine tatkräftige Unterstützung bei der GIS Software Technology Conference und dem Internationalen Workshop über GIS-Technologie und -Anwendungen, die von SuperMap veranstaltet wurden.

Einflussreiche Organisation im Vermessungswesen

Die zukünftige Präsidentin, Diane Dumashie, lobte die Fortschritte, die SuperMap erzielt hat. SuperMap war außerdem herzlich eingeladen, an der FIG-Übergabeveranstaltung teilzunehmen. Die FIG ist eine der einflussreichsten weltweiten Organisationen im Vermessungswesen und in verwandten Disziplinen. SuperMap steht seit Jahren in engem Kontakt mit der FIG und hat gemeinsam viele internationale Geospatial-Veranstaltungen durchgeführt.

SuperMap wird sich auch in Zukunft bemühen, den internationalen Markt zu erschließen, mehr Kunden mit professionellen und qualitativ hochwertigen Produkten und Technologien zu versorgen, engere Verbindungen mit der weltweiten GIS-Gemeinschaft zu knüpfen und sich tiefer und umfassender in den Entwicklungstrend der gesamten GIS-Industrie zu integrieren. > BSZ

Digitales Rückgrat der kommunalen Wärmeplanung

Mit dynamischen Wärmekatastern die Energiewende meistern

Das Bundes-Klimaschutzgesetz sieht eine klimaneutrale Wärmeversorgung bis zum Jahr 2045 vor. Bis dahin soll die Wärmeversorgung der Gebäude ohne fossile Brennstoffe auskommen. Dazu ist eine Umstellung der Energieversorgung nötig. Kommunen übernehmen einen wichtigen Part bei dieser erforderlichen Transformation der Wärmeversorgung.

Die IP Syscon GmbH aus Hannover beschäftigt sich bereits seit mehreren Jahren mit der geodatenbasierten Wärmebedarfsberechnung von Gebäuden. Der Aufbau von Wärmekatastern in Verbindung mit dem automatisierten Wärmebedarfservice aus dem Hause IP Syscon sowie nützlichen Werkzeugen wurde in zwei durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) geförderten Forschungsprojekten in Zusammenarbeit mit dem Institut für ZukunftsEnergie- und Stoffstromsysteme (IZES) entwickelt und stetig verbessert. Zusätzlich übernimmt IP Syscon auch Wartung und Hosting von Wärmekatastern. Der Einsatz von Wärmekatastern unterstützt die Gemeinden bei ihrer digitalen Transformation und der zielgerichteten Umsetzung der Wärmewende durch klimagerechte Energieplanung, -bilanzierung sowie -monitoring und der



Mit diesem Tool kann man die Wärmedichte im Quartier darstellen.

SCREENSHOT: IP SYSCON

Energieberatung. Die Umsetzung von kommunalen Wärmeplänen werden zur Pflicht, ab dem kommenden Jahr vermutlich deutschlandweit.

Eine Besonderheit bieten Dynamische Wärmekataster: Diese er-

möglichen eine automatisierte Neuberechnung des gebäudescharfen Wärmebedarfs bei Veränderung der Datengrundlage. Darauf basierende Kennwerte wie beispielsweise die Wärmedichte im Quartier oder die Wärmelinien-

dichte entlang der Straßenzüge können hier ebenfalls sofort aktualisiert und die Ergebnisse aus der Neuberechnung umgehend im Wärmekataster dargestellt werden. Ein Dynamisches Wärmekataster setzt sich aus zwei Elementen

zusammen. Eine webbasierte Kartenanwendung dient zur räumlichen Visualisierung der Daten. Hier können relevante Informationen für die Wärmewende und -planung unter Berücksichtigung des Datenschutzes gebäudescharf oder auf verschiedenen Aggregierungsstufen dargestellt werden. Ein anwendungsfreundliches Webfront ermöglicht ein einfaches Arbeiten in der Datenbank und bietet eine strukturierte Übersicht aller enthaltenen Daten sowie den einfachen Import und Export von Datensätzen. Im Hintergrund ist dieses System mit dem von IP Syscon entwickelten Wärmebedarfservice verknüpft, der für die automatische Neuberechnung des Wärmebedarfs sorgt.

Weiterhin wurden effektive Werkzeuge zur Planung, Modellierung

und Auswertung entwickelt, die das Dynamische Wärmekataster ergänzen und die Gemeinden bei ihren Aufgaben unterstützen. Auch die Möglichkeit zur aktiven Bürgerbeteiligung und zum Austausch kann über solche Werkzeuge geschaffen werden.

Die kommunale Wärmeplanung wird von den Ländern zunehmend gesetzlich verpflichtend verankert. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz plant, die Umsetzung bundesweit verpflichtend einzuführen. Die Wärmeplanung erfordert neben der räumlichen Auswertung komplexer Datensätze auch deren Fortschreibung. Diese und weitere Aspekte greift das Dynamische Wärmekataster auf. Informationen zum Bestand und regenerativen Energiepotenzialen lassen sich mittels verschiedener Betrachtungsebenen darstellen, überlagern und auswerten.

Individuelle Modellierungen

Der Datenstand ist durch verschiedene Eingabemöglichkeiten fortlaufend erweiterbar. Die diversen Werkzeuge ermöglichen die Berücksichtigung von Veränderungen sowie individuelle Modellierungen und Vorbereitungen von Szenarien. Ergebnisse und Entwicklungen lassen sich über das Kataster in aggregierter Form mit den Bürger*innen teilen. So wird das Dynamische Wärmekataster zum digitalen Rückgrat der Wärmewende.

Die Digitale Themenreihe Energie und Klima von IP Syscon greift die wichtigen Themen rund um die Energiewende auf und präsentiert online Lösungen und Instrumente für die Planung und Umsetzung von Klimaschutz- und Klimaanpassungsmaßnahmen. > BSZ

Ihr Partner für Vermessung und Vermarktung
JOSEF ATTENBERGER GMBH

EINFACHE UND PRÄZISE
GIS-VERMESSUNG MIT
GPS-EMPFÄNGERN

Aufnahme und Absteckung
von Versorgungsleitungen etc.,
direkt aus Ihrem GIS-Plan

Wasserburger Straße 9, 84427 Sankt Wolfgang, www.attenberger.de
info@attenberger.de, Telefon 08085/930510 www.facebook.com/attenberger.gmbh/
www.youtube.de/attenberger www.instagram.com/attenberger_vermessung



IP SYSCON
Räumliche Fragestellungen
nachhaltig lösen >>>

Dynamisches Wärmekataster

www.ipsyscon.de