Der erste Geosystems Inspiration Day

Am 29. Juni 2022 hat die Premiere des Geosystems Inspiration Day in Puchheim, nahe München, stattgefunden. Diese neue Form des ehemaligen Geosystems User Group Meetings startete mit einem frischen Layout und stellte aktuelle Themen der Geo-IT sowie Hexagon-Geospatial- und Geosystems-Lösungen in den Mittelpunkt.

Irmgard Runkel, Geschäftsführerin bei Geosystems, wurde zu Beginn der Veranstaltung von ihrem Team mit einem Sonnenblumenstrauß bedacht; sie hatte Geburtstag. Gut gelaunt eröffnete sie den Inspiration Day mit einer Firmenpräsentation unter dem Motto „Passion for GeoIT“. Im Fokus standen die Hexagon-Partnerschaft und die neue Positionierung als Tochterunternehmen der OHB SE.

Die digitale Transformation mit Geo-AI in Städten und bei der Bahn: Das war das Thema von Dr. Uwe Jasnoch von Hexagon Safety & Infrastructure im nachfolgenden Vortrag. Luftbilder, UAV-Daten und Punktwolken verschmelzen zu einem digitalen Abbild von Städten und Eisenbahninfrastrukturen. Diese „Digital Twins“ in Kombination mit Algorithmen aus der künstlichen Intelligenz, also Geo-AI, liefern Information zum Zustand der Bahntrassen, zur Versiegelung und zum Baumkataster.

Dr. Ellen Banzhaf vom UFZ in Leipzig begeisterte die Zuhörer mit ihrer Keynote zu Urbanisierungsprozessen in Europa und China. Anhand ausgewählter Städte in Europa und China wurde gezeigt, wie rasant sich die Bebauungsdichte entwickelt und wie Entsiegelungs- und Begrünungsmaßnahmen wirken können. Auch soziale Aspekte und die Bürgerbeteiligung, z. B. mittels begehbarer Karten kamen zur Sprache.

Andreas Schlienkamp und Alexander Kipp von der Ruhrkohle AG stellten ein neues, von Geosystems entwickeltes, Luftbild-Admintool vor, mit dem Luftbilder aus vier Jahrzehnten und kommende Befliegungen effizient und nachhaltig genutzt und verwaltet werden. Im Anschluss berichtete Ole Spickermann von der Hochschule Anhalt über fernerkundliche und GIS-Projekte der Hochschule. UAV-Daten zur Erkennung von Pflanzenschädlingen in der Landwirtschaft, bei der Kultur von Arzneipflanzen und zur Erhöhung der Biodiversität. Die Welt

Bild: Geosystems GmbH

wird bunter mit satellitenbasierten Hyperspektraldaten: Dr. Anita Bayer von der OHB System AG führte die Teilnehmer anschaulich in die Feinheiten der EnMAP-Sensorik ein und erklärte, welche Vorteile Hyperspekatraldaten speziell für landwirtschaftliche Anwendungen bieten.

Frisch gestärkt nach einem feinen Mittagsbuffet begaben sich die Teilnehmer auf den „Marktplatz der Möglichkeiten". Unruhiges Getümmel und Stimmengewirr gehörten dazu, wenn die Geosystems-Experten an fünf, im Raum verteilten Stehtischen ihr Herzensthema vor einer kleinen Gruppe an Zuhörern vorstellten. Es ging um Clients für alle Dimensionen, Geoprocessing, UAV-Daten für Einsatzkräfte, Höhendaten in der Change Detection und dem Spatial Modeler. Es ergaben sich Diskussionen und spontane Gespräche am Rande – genau so, wie es auf einem Marktplatz zugehen sollte.

Den Abschluss des Inspiration Days bildeten zwei technische Sessions, die tiefer in die Produktwelt einstiegen. Eva Walter von Geosystems präsentierte ein Spatial Model mit photogrammetrischen Operatoren, das die Datenvorverarbeitung für Zeitserien-Analysen deutlich beschleunigt und vereinfacht. Automatische Datenprozessierung und eine Web-App waren das Thema in der zweiten Session mit Moritz Seidel und Dr. Martin Sauerbier von Geosystems. Ziel der Applikation ist es, das Baumwachstum aus Pflanzaktionen zum CO2-Ausgleich zu beobachten.

„Das neue kompakte Format des Inspiration Days hat mich sofort angesprochen. Ein eintägiges Programm und die Möglichkeit, am Vorabend schon ins Gespräch zu kommen, ist für mich eine ideale Kombination aus Netzwerken und technologischem Update. Ich komme gerne wieder!", so das Fazit eines Teilnehmers zum Inspiration Day.

Zum Vormerken: Geosystems Inspiration Day 2023 am 23. und 24. Mai 2023.

Kontakt:
Heike Weigand
Geosystems GmbH