

Pressemitteilung

17.03.26

Berichtserstellung für Baugrundgutachten mit GeoWorks.KI

Bis zu 70% Zeitersparnis mit KI-gestützter Software bei Wagner Umweltgeologie GmbH

Die Wagner Umweltgeologie GmbH mit Sitz in Marienheide im Oberbergischen Kreis ist ein spezialisiertes Ingenieurbüro für Baugrund, Altlasten und Grundwasser. Das Leistungsspektrum umfasst insbesondere geotechnische Baugrunderkundungen, hydrogeologische Untersuchungen, Altlastenbewertung sowie bodenmechanische und umweltanalytische Fragestellungen.

Vor kurzem erhielt das Büro den Auftrag zur geotechnischen Baugrunduntersuchung für den Neubau von zwei Gewerbe- und Lagerhallen in einem Gewerbegebiet in Kierspe-Rönsahl.

Die Untersuchung des Baugrunds erfolgte klassisch durch Kleinrammbohrungen und Rammsondierungen mit einem Bohrgerät (MRZB von Carl Hamm Geotechnik) sowie ergänzende Baggerschürfe bis in ca. 2,50 m Tiefe für die Erkundung der hydrogeologischen Fragestellungen und Versickerungsversuche. Auf Basis der Bohrerergebnisse und Laboranalysen wurden die maßgeblichen Baugrundsichten, die Tragfähigkeit und das Setzungsverhalten beurteilt und Empfehlungen zur Gründung, Entwässerung und, soweit erforderlich, zum Erdbau abgeleitet.

Nach der Feld- und Laborarbeit folgt üblicherweise die zeitaufwändige Erstellung des Baugrundgutachtens. Hier beschreibt Wagner Umweltgeologie seit einiger Zeit neue Wege: Gemeinsam mit einem Softwareunternehmen entwickelt das Büro eine Lösung zur KI-gestützten Berichtserstellung, die sich derzeit in der Erprobungsphase befindet.

GeoWorks.KI übernimmt nach dem strukturierten Datenimport die erste Erstellung des Gutachtenentwurfs. Grundlage sind KI-gestützte Auswertungen älterer Gutachten und interner aktueller Dokumente sowie der Zugriff auf projektbezogene Datenbanken, Normen und – wo fachlich sinnvoll – externe Dienste. Die Ergebnisse werden in Form vorstrukturierter Text- und Tabellenbausteine ausgegeben und anschließend von den verantwortlichen Ingenieurinnen und Ingenieuren fachlich geprüft, ergänzt und freigegeben.

Mit GeoWorks.KI können Ingenieurbüros Baugrundgutachten in einem Bruchteil der bisher erforderlichen Zeit erstellen. Wurden zuvor je nach Projektumfang oft bis zu zwei Arbeitstage für die manuelle Berichtserstellung benötigt, lässt sich dieser Aufwand mit GeoWorks.KI auf etwa einen halben Tag reduzieren. Dies gilt nur für das aktuelle Projekt und lässt sich nicht konkret für jedes Projekt beschreiben. Die Fachleute werden dadurch deutlich von Routinetätigkeiten entlastet und können ihre Arbeitszeit verstärkt für Gelände- und Auswertungsaufgaben einsetzen. Neben der

Röhrenwerk Kupferdreh
Carl Hamm GmbH
Gasstraße 12
45329 Essen

Tel.: + 49 201 84817 0
Fax: +49 201 84817 80
teamgeo@carl-hamm.com
www.carlhamm-geotechnik.de

Geschäftsführer:
Sebastian Hamm
Philipp Hamm

Zeitersparnis profitieren die Anwender von systematischen Prüfungen der Gutachten auf Vollständigkeit und Plausibilität der aufgeführten Werte.

GeoWorks.KI befindet sich aktuell in der Pilotphase; die Markteinführung als SaaS-Lösung ist voraussichtlich ab Sommer 2026 vorgesehen. Interessierte Ingenieurbüros können die Lösung bereits jetzt über die Wagner Umweltgeologie GmbH anfragen.

Kontakt

Wagner Umweltgeologie GmbH
Wagner Oliver Dipl. Geologe Umweltgeologie
Zum Schlahn 3
51709 Marienheide

info@wagner-umwelt.de

www.wagner-umwelt.de

Tel.: +49 (0)2264 2877108

Mobil: +49 (0)171 6745045

Bildunterschriften

- Untersuchung des Baugrunds: Dynamisches Lastplattendruckgerät zur Verdichtungsprüfung
- Untersuchung des Baugrunds: Kleinbohrgerät MRZB von Carl Hamm Geotechnik in der ausgeschachteten Baugrube
- Untersuchung des Baugrunds auf Leitungen mit dem Georadar
- Oliver Wagner bei der Auswertung des Berichts für das Baugrundgutachten mit GeoWorks.KI

Für die Redaktionen

Zur Veröffentlichung, honorarfrei. Belegexemplar oder Hinweis erbeten.

Bildrechte

Wagner Umweltgeologie GmbH

Über die Carl Hamm Geotechnik

Die Carl Hamm Geotechnik ist ein Unternehmen der Röhrenwerk Kupferdreh Carl Hamm GmbH. Seit 1988 produziert und vertreibt Carl Hamm Geotechnik geologische Erkundungsgeräte und Prüfsysteme. Die hochwertigen Produkte werden weltweit von der Ingenieurgeologie, Hochschulen und Bauunternehmen geschätzt. Mittlerweile ist die Carl Hamm Geotechnik eine der marktführenden Anbieter von geologischen Erkundungsgeräten und Prüfungssystemen in Deutschland.

Dank konsequenter Forschung, Entwicklung und fachgerechter Fertigungsabläufe zählen die Produkte von Carl Hamm zu den technologisch führenden Lösungen für Sondierung und Analyse. Die

Röhrenwerk Kupferdreh
Carl Hamm GmbH
Gasstraße 12
45329 Essen

Tel.: + 49 201 84817 0
Fax: +49 201 84817 80
teamgeo@carl-hamm.com
www.carlhamm-geotechnik.de

Geschäftsführer:
Sebastian Hamm
Philipp Hamm

Werkzeuge, Bohranlagen, Sondermaschinen und Laborequipment werden ausschließlich in Deutschland im eigenen Werk in Essen nach hohen Qualitätsansprüchen gefertigt und geprüft.

Weitere Informationen unter www.carlhamm-geotechnik.de

Pressekontakt

keybits GmbH
Olaf Koch
Hendrik-Witte-Str. 3
45128 Essen
koch@keybits.de
+49 179 4938504

Röhrenwerk Kupferdreh
Carl Hamm GmbH
Gasstraße 12
45329 Essen

Tel.: + 49 201 84817 0
Fax: +49 201 84817 80
teamgeo@carl-hamm.com
www.carlhamm-geotechnik.de

Geschäftsführer:
Sebastian Hamm
Philipp Hamm