

Wien, 14. November 2024

Presseinformation

Wienerberger Österreich GmbH

wienerberger präsentiert erstmals Ziegelroboter WLTR in Österreich

Als Vorreiter in Sachen Digitalisierung und Innovation beschäftigt sich wienerberger bereits seit Jahren mit der Zukunft des Bauens und ist stolz darauf, als erstes Unternehmen in Europa nach nur drei Jahren Entwicklungszeit einen kommerzialisierten Mauerwerksroboter auf den Markt zu bringen. WLTR wurde in Tschechien entwickelt und errichtet Ziegelmauern von über drei Metern Höhe mit einer Leistung von durchschnittlich 5-6 m²/Stunde. Eingesetzt werden soll er vor allem für den Bau von Industriebauten und Mehrfamilienhäusern.

Das Konzept für den mobilen Bauroboter WLTR wurde bereits im Juli und Oktober 2020 von wienerberger Tschechien mit dem Start-up KM Robotics getestet. Dabei konnten qualitativ hochwertige Ergebnisse mit hoher Ausführungsqualität erzielt werden. Der offizielle Startschuss für das über zweieinhalb Jahre angelegte Projekt fiel im Februar 2021. Es wurde von wienerberger Tschechien zusammen mit KM Robotics und dem Tschechischen Institut für Informatik, Robotik und Kybernetik (CIRRC) an der Technischen Universität in Prag geleitet. Am 14. November wurde Roboter WLTR erstmals in Österreich präsentiert.

Johann Marchner, Country Managing Director von wienerberger Österreich: „Die Bauindustrie steht in Zeiten der Digitalisierung, der hohen Nachfrage nach leistbarem Bauen und Wohnen, dem vorherrschenden Fachkräftemangel und dem Ziel, die oftmals körperlich schweren Tätigkeiten am Bau zu erleichtern, vor großen Herausforderungen. Als Innovationsführer in der Branche sieht wienerberger großes Potenzial in der Automatisierung, Vorfertigung und Robotik, um Bauvorhaben schneller und günstiger zu realisieren – bei gleichzeitig geringerem Ressourceneinsatz und mit weniger Arbeitsleistung. Und das wird uns künftig mithilfe von WLTR gelingen.“

Funktionsweise und Leistung von WLTR

WLTR wurde hauptsächlich für den Bau langer Wände in Industriebauten, Schulen und anderen großen Gebäuden entwickelt und automatisiert den Prozess des Ziegellegens. Er arbeitet kontinuierlich sowohl drinnen als auch draußen unter

Seite 1/3

Wien, 14. November 2024

Presseinformation

Wienerberger Österreich GmbH

minimaler menschlicher Aufsicht, benötigt zur Bedienung lediglich Wasser und Strom und reduziert die körperliche Belastung der Maurer auf der Baustelle erheblich.

WLTR ist mit modernster Sensor- und LIDAR-Technologie ausgestattet, die eine präzise Platzierung der Ziegelsteine und Bewegungen sicherstellt und gleichzeitig Sicherheit und Effizienz auf Baustellen gewährleistet. Damit das robotergestützte Mauerwerksprojekt voll funktionsfähig ist, musste ein spezieller, patentierter Ziegel entwickelt werden: der „Robot Ready“-Porotherm-Ziegel. Dieser verfügt über zwei spezielle Rillen an den Wandseiten, die dem Roboter eine nahtlose Handhabung ermöglichen. Der Mauerwerksroboter ist in der Lage, Ziegelmauern in der Höhe von bis zu 3,25 Meter ab der Basis des Mauerwerks zu errichten – mit einer Leistung von durchschnittlich 5-6 m² pro Stunde.

Doch der Mauerwerksroboter kann nicht nur Ziegelwände errichten, er revolutioniert den Bau durch die Integration einer ausgeklügelten digitalen Plattform. Er verbessert die Planbarkeit und Effizienz, indem er sich in die Planungs- und Bauphasen integriert und präzise digitale Daten nutzt. Der Roboter generiert umfangreiche Metadaten, die eine hohe Bauqualität und eine umfassende Dokumentation sicherstellen, was sowohl während als auch nach der Bauphase wertvoll ist. Darüber hinaus optimiert er Bestellungen, Logistik und Baustellenmanagement und verwandelt traditionelle Methoden in einen stärker digitalisierten, präzisen und informationsreichen Prozess.

Einsatz auf Baustellen

wienerberger setzt noch in diesem Jahr die erste Testbaustelle in Österreich um. Danach ist WLTR auch auf heimischen Baustellen einsatzbereit. Aktuell sind sieben Roboter verfügbar, die von Bauunternehmen angemietet werden können. In den kommenden Jahren sollen weitere Modelle hinzukommen. Die laufende Entwicklung von WLTR verspricht, weitere fortschrittliche Funktionen zu integrieren, die ihn für ein breiteres Anwendungsspektrum, einschließlich Wohngebäuden, geeignet machen.

Seite 2/3

Wien, 14. November 2024

Presseinformation

Wienerberger Österreich GmbH



Bildtext: Johann Marchner, Country Managing Director wienerberger Österreich, Gülnaz Atila, COO Region Central wienerberger Solveig Menard-Galli, COO East wienerberger (v.l.n.r.)

Copyright: Mirjam Reither



Bildtext: Mobiler Bauroboter WLTR

Copyright: Mirjam Reither

Über die Wienerberger Österreich GmbH

Die Wienerberger Österreich GmbH ist größter heimischer Anbieter von Produkten und Lösungen für Ziegelmauerwerke und versteht sich für Kunden und Partner als innovativer Baustoffpartner für die gesamte Gebäudehülle. Das Unternehmen verfügt mit 6 Mauerziegelwerken, 1 Ziegel-Fertigteilwerk und 3 Dachziegelwerken über ein flächendeckendes Netzwerk in ganz Österreich. Insgesamt arbeiten in Österreich an 8 Standorten und 3 Logistikstandorten über 520 Mitarbeiter für Wienerberger. Ziel ist es, mit hochwertigen Baustoffen für Dach, Wand und Fassade besonders schnell und nahe am Kunden zu sein. (www.wienerberger.at)

Seite 3/3