

HILTI UND BAUROBOTIK-UNTERNEHMEN CANVAS VEREINBAREN STRATEGISCHE PARTNERSCHAFT

Schaan (FL), 13. März 2023 – Hilti geht mit dem Baurobotik-Unternehmen Canvas (USA) eine strategische Partnerschaft ein. Canvas hat eine Trockenbau-Roboterlösung entwickelt, die neue Wege des Bauens ermöglichen soll.

2020 brachte Hilti mit dem Jaibot den weltweit ersten semi-autonomen Deckenbohrroboter auf den Markt. Die Partnerschaft mit Canvas markiert nun den Beginn einer neuen Innovationsphase in der Robotertechnik. Sie bringt zwei führende Unternehmen auf dem Gebiet der intelligenten Baustellenroboter mit einer gemeinsamen Vision zusammen: bislang ungenutztes Potenzial auszuschöpfen und eine neue Ära der Produktivität und der Sicherheit für Fachkräfte einzuläuten.

Canvas mit Hauptsitz in San Francisco wurde 2017 von erfahrenen Experten von Boston Dynamics, dem Massachusetts Institute of Technology (MIT) und der Universität Stanford gegründet. Das Unternehmen macht sich die Fortschritte in der kollaborativen Robotik und im maschinellen Lernen zunutze, um eine neue Klasse von Geräten zu entwickeln, die vom Potenzial der Künstlichen Intelligenz (KI) und des maschinellen Lernens profitieren. Bislang fokussierte sich Canvas auf die Endbearbeitung von Trockenbauwänden. Studien zufolge geht dieser Schritt mit der höchsten Prävalenz arbeitsbedingter Muskel-Skelett-Erkrankungen einher, wovon rund ein Viertel aller Arbeiter betroffen sind.

Der Roboter von Canvas automatisiert das Verputzen von Trockenbauwänden und erreicht sowohl Qualität-Stufe 5 als auch Stufe 4 in einem Bruchteil der Zeit und mit höherer Sicherheit und Zuverlässigkeit, als es mit herkömmlichen Methoden erreicht werden kann. Im Gegensatz zur manuellen Anwendung trägt der Roboter eine einzelne konsistente Schicht Fugenmasse über Nassband auf. Er kann bis auf 4,7 Meter ausfahren und dadurch den überwiegenden Anteil der Arbeiten in größerer Höhe erledigen. Zudem reduziert er die Verletzungsgefahren durch sich wiederholende Bewegungsabläufe und fängt 99,9 Prozent des durch Schleifen erzeugten Staubs auf.

Im Rahmen der Partnerschaft wird Canvas die von ihnen entwickelte Anwendung auf der zertifizierten und getesteten Jaibot Plattform ausbauen. Mit Hilti hat Canvas einen zuverlässigen Industrialisierungspartner an der Seite, um die enorme Nachfrage nach seinen Robotern zur Endbearbeitung zu decken.

„Wir wollen die Bauindustrie besser machen. Deshalb konzentrieren wir unsere Ressourcen auf innovative Hardware, Software und Services, die die Produktivität der Bauunternehmen

erhöhen, die Gesundheit und Sicherheit der Arbeitskräfte verbessern und für mehr Nachhaltigkeit sorgen“, erklärt Thomas Hillbrand, Mitglied der Hilti Konzernleitung. „Hilti und Canvas teilen gemeinsame Werte. Wir freuen uns darauf, Canvas dabei zu unterstützen, durch die weitreichenden Fähigkeiten von Robotik und KI-Arbeitsmethoden neu zu denken.“

„Es freut uns außerordentlich, dass die Nachfrage nach unserem Trockenbau-Roboter unsere Produktionskapazität in diesem Jahr innerhalb kürzester Zeit überstiegen hat“, sagt Kevin Albert, CEO von Canvas. „Bauunternehmen haben nach wie vor mit steigenden Kosten und Arbeitskräftemangel zu kämpfen. Die Nachfrage bestätigt den dringenden Bedarf an neuen Geräten in der Branche, mit denen diese Herausforderungen bewältigt und Facharbeiter unterstützt werden. Wir freuen uns umso mehr, diese Partnerschaft bekanntgeben zu können. Dadurch haben wir die Möglichkeit, auch künftig die Grenzen des Machbaren zu verschieben und Canvas in die Lage zu versetzen, die jetzige und künftige Nachfrage nach unseren Maschinen weltweit zu decken.“

Durch die Partnerschaft zwischen Canvas und Hilti kann das Baurobotik-Unternehmen in einer Branche, die reif für Veränderungen ist, global wachsen. Damit trägt Canvas zur Lösung des chronischen Arbeitskräftemangels der Trockenbauindustrie bei und hilft, die Sauberkeit und Sicherheit auf Baustellen zu erhöhen und gleichzeitig die Belastung für die Bauarbeiter zu verringern.

Hilti Gruppe

Die Hilti Gruppe beliefert die Bau- und Energieindustrie weltweit mit technologisch führenden Produkten, Systemlösungen, Software und Serviceleistungen. Mit rund 32.000 Teammitgliedern in über 120 Ländern steht das Unternehmen für direkte Kundenbeziehungen, Qualität und Innovation. Hilti erwirtschaftete 2022 einen Umsatz von über CHF 6,3 Mrd. Der Hauptsitz der Hilti Gruppe befindet sich seit der Gründung im Jahr 1941 in Schaan, Liechtenstein. Das Unternehmen ist im Privatbesitz des Martin Hilti Family Trust, der die langfristige Weiterführung des Unternehmens sicherstellt. Die strategische Ausrichtung der Hilti Gruppe basiert auf einer mitarbeiter- und leistungsorientierten Unternehmenskultur sowie dem Ziel, die Kunden zu begeistern und eine bessere Zukunft zu bauen. www.hilti.group

Über Canvas

Canvas ist ein Unternehmen für Bauroboter, dessen Mission es ist, Menschen zu befähigen, unkonventionelle Bauweisen zu wagen. Das Canvas-System bietet einen flexiblen Ansatz für die Trockenbau-Veredelung, wobei die Fähigkeiten und das Know-how kompetenter Arbeitskräfte mit Technologie kombiniert werden, um eine bessere, schnellere, sicherere und einheitlichere Trockenbauarbeit zu ermöglichen. Canvas wurde von Forbes und Fortune in ihrer Top-KI- bzw. Start-up-Liste gewürdigt und erhielt kürzlich den Pro Tools Innovation Award für Technologie/Robotik. www.canvas.build