

Built Robotics Exosystem™

Für den bauma

Innovationspreis 2022

nominiert

26. August 2022

München, Deutschland

Built Robotics, der Erfinder des robotischen Exosystem™ und Marktführer im Bereich der Bau-Autonomie, fühlt sich geehrt, eine Nominierung für den bauma Innovationspreis 2022 in der Kategorie Maschinenbau erhalten zu haben. Diese Auszeichnung ist ein bedeutender Meilenstein und eine Anerkennung der Bedeutung der Autonomie, um eine neue Ära in der Bautechnologie einzuleiten.

„Das Exosystem gibt Bauunternehmen modernste autonome Technologie direkt in die Hand“, sagt Noah Ready-Campbell, Gründer und CEO von Built Robotics. „Nach jahrelanger Entwicklungsarbeit hat Built das weltweit einzige kommerziell verfügbare autonome Upgrade für schwere Baumaschinen geschaffen. Es verändert die Art und Weise, wie wir in den nächsten fünfzig Jahren bauen werden, radikal, und wir freuen uns, gemeinsam mit den anderen Nominierten als Innovationsführer voranzugehen.“

Das Exosystem ist ein einfach zu installierendes Nachrüstsystem, das jeden Bagger in einen vollständig autonomen Grabungs Roboter verwandelt.

- **Konzipiert für das Baugewerbe:** Mit robuster Hardware und einem 8-stufigen Sicherheitssystem unterstützt das Exosystem Bauunternehmer beim autonomen Ausheben von Gräben in unterschiedlichen Böden, Höhenlagen und Bedingungen.

- **Erschwinglich und benutzerfreundlich:** Dank flexibler Mietbedingungen können Bauunternehmer schnell und einfach Roboter auf ihren Baustellen einsetzen, so daß sie mehr arbeiten und gleichzeitig weniger ausgeben können.
- **Die fortschrittlichste Technologie, die je in einen Bagger eingebaut wurde:** Das Exosystem kombiniert Sensoren, Software und Sicherheit, um das weltweit erste und einzige vollständig autonome Upgrade für Bagger zu liefern.
- **Schnellerer Bau kritischer Infrastrukturen:** Das Exosystem wirkt als Multiplikator auf Baustellen. Durch intelligenteres Bauen können Bauunternehmen dem Rückstand bei Infrastrukturprojekten zuvorkommen, was dringend erforderlich ist, um Lösungen für den Klimawandel, saubere Energie und den Zugang zu Ressourcen zu schaffen.
- **Umweltfreundlicher bauen:** Der Roboterbetrieb von schweren Baumaschinen reduziert deren Kraftstoffverbrauch und erhöht ihre Langlebigkeit. Autonomes Graben führt zu weniger Fehlern und Nacharbeit und damit zu weniger Abfall und Zeitverzug auf Baustellen.
- **Schaffung von Arbeitsplätzen des 21. Jahrhunderts:** Bediener von Roboteranlagen (REOs) sind eine neue Kategorie von Arbeitnehmern, die den Einsatz von Robotern vor Ort unterstützen. Neue Berufe eröffnen die Möglichkeit, die Zahl der Arbeitskräfte im Baugewerbe zu erhöhen.

Das Exosystem bietet eine zuverlässige und leistungsstarke Lösung für den autonomen Grabenbau. Es kann in weniger als einem Tag auf einem Bagger installiert und kalibriert werden. Bauunternehmen können das Exosystem als eigenständige Einheit mieten, um es in ihrem Maschinenpark zu installieren, oder sie können vorgerüstete Bagger direkt von Built leasen. Je nach Auslastung können Bauunternehmen Kosteneinsparungen von 20 % oder mehr im Vergleich zu herkömmlichen Baumethoden erzielen. Installation, Schulung und 24/7-Support sind im Preis inbegriffen, und für Langzeitmieten sind Rabatte erhältlich.

Built Robotics will mit der Einführung von weitreichender Autonomie auf Baustellen auf der ganzen Welt kritische Probleme in der gebauten Umwelt durch Technologie angehen. Angesichts des wachsenden Bedarfs an Versorgungsleitungen und anderen erdverlegten Infrastrukturen in den Bereichen Energie, Wohnungsbau, Umwelt und saubere Energie hat sich die Grabenlegung zu einem wichtigen Anwendungsfeld der Autonomie für Bauunternehmen entwickelt.

Built's Vision für autonomes Bauen geht über den Tiefbau hinaus, und das Unternehmen entwickelt neue Produkte für andere Anwendungen wie vollautonomes Beladen von LKWs, Aufschüttung, Verdichtung und Materialverteilung. Mit dem Exosystem will Built Robotics das Versprechen einlösen, die Automatisierung in den Standard des Bauwesens zu bringen.

Mehr zu Built Robotics

Built Robotics hat es sich zur Aufgabe gemacht, Roboter zu bauen, die die Welt verändern. Als Erfinder der weltweit ersten autonomen Lösung für Bagger, dem Exosystem™, verwandelt Built Bagger in vollständig autonome Grabungsroboter. Exosystems werden heute in der 1-Billionen-Dollar-Erdbewegungsindustrie eingesetzt und bauen kritische Infrastrukturen in den Bereichen Energie, Telekommunikation und mehr.

Media



Das Exosystem kann auf der Rückseite von Baggern installiert werden, um sie in vollständig autonome Roboter zu verwandeln. Es verfügt über alle Sensoren und Technologien, die für die Integration in die jeweilige Baumaschine erforderlich sind.

[Download](#)



Ein auf der Rückseite eines Baggers installiertes Exosystem hebt selbstständig Gräben aus. Die Technologie von Built kann auf den meisten schweren Nutzfahrzeugen einer Vielzahl von Herstellern installiert werden.

[Download](#)



Das Exosystem ist mit einer robusten Technologie ausgestattet. Es kann Tausende von Kilometern an Gräben in unterschiedlichen Boden- und Höhenverhältnissen ausheben.

[Download](#)



Ein leistungsfähiges und benutzerfreundliches Softwaresystem ermöglicht es einer neuen Kategorie von Mitarbeitern, dem Robotic Equipment Operator (REO), die Roboter aus der Ferne zu bedienen, während sich die Facharbeiter auf andere Aufgaben konzentrieren können. Auf diese Weise wird eine produktivere Belegschaft geschaffen, die sich auf wichtige Aufgaben konzentrieren kann, während gleichzeitig neue Aufgabenbereiche erschlossen werden, die es bisher im Bauwesen nicht gab.

[Download](#)

Medienkontakt

Erol Ahmed

Built Robotics

(+415) 343-7870

communications@builtrobotics.com