

Güdel baut überdimensionales Flächenportal für die Forschung

Ein Projekt für die Universität von Süddänemark (SDU)

Langenthal, 16. März 2023. Die Güdel Group mit Sitz in der Schweiz gibt bekannt, dass sie den Zuschlag für den Bau eines übergrossen Portal für die University of Southern Denmark (SDU) erhalten hat. Dabei handelt es sich um ein Portal, mit dem sich vier Roboter in einem Arbeitsraum von 30 mal 20 Metern und einer Höhe von 10 Metern bewegen können. Es sollen vier Knickarmroboter mit einer Nutzlast von 210 Kilogramm und einer Reichweite von 3 Metern angebracht werden, die damit praktisch jede Bewegung ausführen können.

Dieses Flächenportal wird in einem neuen Forschungszentrum direkt am Hafen von Odense in Dänemark gebaut, wo das Portal dann für die künftige Forschungseinrichtung betrieben wird. Ziel des LSP-Zentrums (Large Structure Production) ist es, den Bau-, Schifffahrts- und Energiesektor bei der Herstellung von Grossstrukturen zu automatisieren. Künftig soll es beispielsweise möglich sein, Schiffsrümpfe und Strukturen für Windkraftanlagen automatisch herzustellen.

Das LSP-Zentrum wird von der privaten Industrie in Europa begrüsst. Angesichts des globalen Wettbewerbs, der die europäische Produktion bedroht, des dringenden Fachkräftemangels und der Tatsache, dass es immer schwieriger wird, dem Druck in Bezug auf Nachhaltigkeit und das Wohlergehen der Arbeitnehmer gerecht zu werden, muss die Automatisierung zur Lösung dieser Probleme beitragen. Das LSP Center leistet dies in einem bisher nicht gekannten Ausmass. Die spezielle Beschaffenheit des Systems ermöglicht die Zusammenarbeit zwischen Mensch und Roboter, so dass die Stärken von Robotern und menschlichen Arbeitskräften gleichermassen zum Tragen kommen.

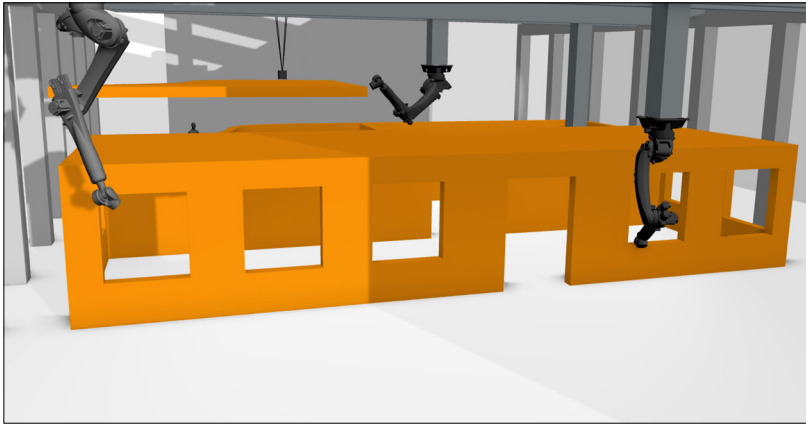
Das Portal wird mit Schweissanwendungen und 3D-Druckelementen ausgestattet sein, um die komplexen und komplizierten Anforderungen der Bau-, Schifffahrts- und Energieindustrie zu erfüllen. Die Güdel Group verfügt bereits über langjährige Erfahrung mit solchen Spezialportalen, die bereits an anderen Universitäten erfolgreich eingesetzt werden.

Das Portalsystem wird fast doppelt so gross sein wie die bisherigen, und auch die Last der Roboter wird um ein Vielfaches höher sein.

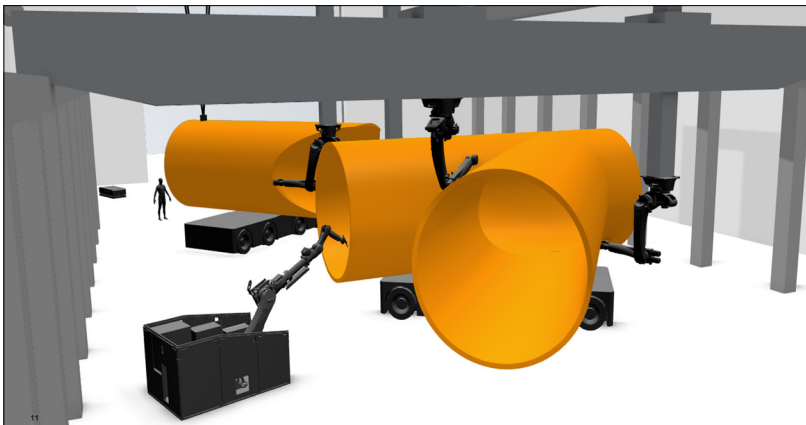
Mit der neuen Infrastruktur setzt die Universität Süddänemark ihr Erbe in der Spitzenforschung im Bereich der Robotik fort und positioniert sich damit unter den weltweit führenden Universitäten.

Die Güdel Group ist seit der frühen Planungsphase an der SDU beteiligt und wird das Projekt während des gesamten Baus und Betriebs mit ihrer Erfahrung aktiv unterstützen.

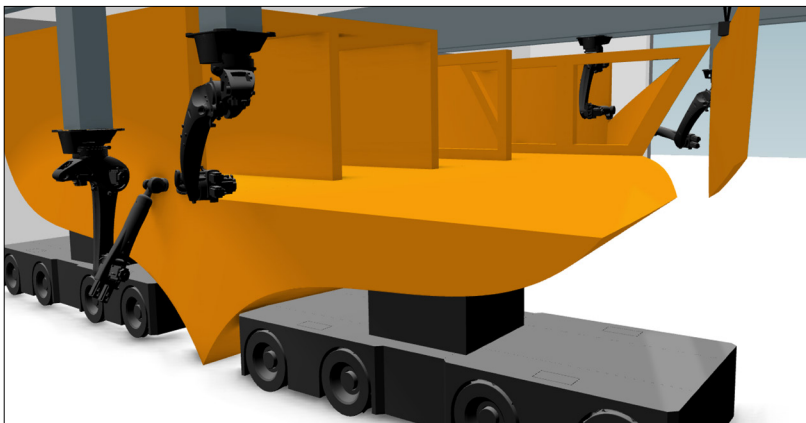
Am 14. März besuchte der Kronprinz von Dänemark, Prinz Frederik, die gemeinsame Ausstellung mit Güdel und dem LSP Center auf dem European Robotics Forum 2023.



Bauen 4.0 für die Baubranche



Intelligente Schweißlösungen für den Energiesektor



Schiffbau 4.0 für den Marinesektor

Über Güdel

Die Güdel Group ist ein Hersteller von hochpräzisen Maschinenkomponenten und ein Anbieter von schlüsselfertigen Automatisierungslösungen. Die Produktpalette reicht von Linearführungen, Zahnstangen, Ritzeln und Antrieben bis hin zu Linearführungen für Roboter und Portale. Die Technologie von Güdel zeichnet sich durch Innovation, Qualität und Modularität aus. Die Güdel Group hat ihren Hauptsitz in der Schweiz und verfügt über eine starke globale Präsenz mit über 20 Standorten.

Kontakt

Public Relations
pr@ch.gudel.com

Güdel Group AG
Industrie Nord
4900 Langenthal
Phone +41 62 916 91 91
info@ch.gudel.com
gudel.com