

## Nominiert für den Innovationspreis Berlin Brandenburg 2022

**Name des Unternehmens:** ConBotics GmbH

**Titel der Innovation:** MalerRoboter

**Kurzbeschreibung:** ConBotics bietet mit dem MalerRoboter die automatisierte Lösung für Oberflächenbeschichtungen. Der mobile Leichtbauroboter kann Aufträge doppelt so schnell und mit verringertem Personalaufwand durchführen. Er erkennt und orientiert sich selbstständig in seiner Umgebung. Der selbstentwickelte patentierte Roboterarm führt die Oberflächenbeschichtung an Wänden und Decken mithilfe der Airless-Farbspritztechnik durch und übernimmt dabei Großflächen und schwer erreichbare Stellen. Während der Roboter arbeitet, kann die Fachkraft andere Tätigkeiten durchführen (u. a. die Vorbereitung der Räume, Abkleben, Anstrich von Türrahmen).

**Status der Innovation:** Befindet sich bereits im (Probe-)Einsatz

**Innovationshöhe:** Durch den MalerRoboter wird sich langfristig die Funktionalität und der Automatisierungsgrad auf der Baustelle immer weiter erhöhen. Durch den modularen Aufbau wird es in Zukunft ebenfalls möglich sein, verschiedene Werkzeuge am Roboterarm zu integrieren, um das Spektrum der Oberflächenbearbeitung auf Baustellen abdecken zu können und den Absatzmarkt zu erweitern. ConBotics grenzt sich von anderen Wettbewerbern durch die Entwicklung einer eigenen patentierten Roboterkinematik ab, die speziell für Oberflächenbeschichtung ausgelegt ist.

**Mehrwert der Innovation:** Der Fachkräftemangel stellt für viele Malerbetriebe ein großes Risiko dar. Den Malerbetrieben wird durch den MalerRoboter ein Werkzeug an die Hand gegeben, mit dem sie den Folgen des Fachkräftemangels nachhaltig entgegenwirken können, da durch den Einsatz des MalerRoboters bis zu 80 Prozent mehr Aufträge mit geringeren Kosten realisiert werden können. Dazu wird eine gleichbleibende und hochwertige Beschichtung der Wände durch die repetitive Arbeitsweise des MalerRoboters garantiert. Zusätzlich wird der Farbverbrauch durch präzise Bewegung um 10 Prozent reduziert. Außerdem verbessern sich die Arbeitsbedingungen der Malerinnen und Maler, da monotone, körperlich belastende und gefährliche Arbeitsprozesse ausgelagert werden. Somit können Unfälle und deren Spätfolgen vermieden werden.

**Nutzen für die Region:** Die Region Berlin Brandenburg bietet sich als Einstiegsmarkt für den MalerRoboter an. In der Einstiegsphase wird der MalerRoboter den Kundinnen und Kunden in Form einer Dienstleistung für einen festen Preis pro beschichtetem Quadratmeter zur Verfügung gestellt. In der anschließenden Wachstumsphase werden die Robotersysteme den Betrieben zum Kauf angeboten. Des Weiteren ist in der Expansionsphase die Vergabe von Lizenzverträgen an Kundinnen und Kunden weltweit vorgesehen.

**Kontaktdaten:**

ConBotics GmbH

Herr Cristian Amaya Gomez

Bismarckstraße 10-12

10625 Berlin

0176 87240954

[cristian.amaya@conbotics.com](mailto:cristian.amaya@conbotics.com)

[www.conbotics.com](http://www.conbotics.com)