Ī	Innovationen	Technologieberatungen	Initiativen /	Pilotseminare /	Kooperationen
			Projekte	Informationsveranstaltungen	

Entwicklung des Beratungs- und Technologieschwerpunktes Robotik

Das Ziel der Entwicklung des Beratungsund Technologieschwerpunktes Robotik ist die Aufarbeitung der Thematik Robotik explizit für das Handwerk. Dabei waren zwei Handlungsfelder ausschlaggebend. Die primäre Stärkung der Innovationskraft, wie z. B. schnellere Prozesse oder die Erweiterung der Produkt- bzw. Dienstleistungspalette, wird aufgrund der technologischen Möglichkeiten erwartet. Weiterhin soll eine sekundäre Stärkung der Innovationskraft angeregt werden, da aufgrund der Minimierung von monotonen und/oder schweren Routinearbeiten für die Fachkräfte wieder mehr Zeit für ihr eigentliches Handwerk bleibt.

Nach einer ersten Evaluation von Betrieben des Kammerbezirkes Dresden, die Roboterlösungen bereits im Einsatz haben und deren Befragung zu Erfahrungen, Bedarfen und Nutzen der Technologie stellten sich drei Schwerpunkte heraus, die im Folgenden durch die Handwerkskammer Dresden mit Aktivitäten/Angeboten untersetzt werden sollen.

Ein Netzwerk als Kommunikationsplattform soll etabliert werden, damit ein handwerks-orientierter Austausch zwischen interessierten Betrieben, FuE-Einrichtungen und Dienstleistern entsteht. Weiterhin sollen Veranstaltungen entwickelt und dazu genutzt werden, um das Handwerk für die Thematik zu sensibilisieren und Anwendungsund Einsatzmöglichkeiten aufzuzeigen. Das Netzwerk soll erste anwendungsbereite Lösungen (einschließlich der Vor- und Nachteile) zugänglich machen. Hierbei sollen auch Beweggründe sowie Hindernisse bei der Einführung der Technologien erfasst werden.

Aus und mit diesen Erkenntnissen werden gezielte Beratungen zu Prozess- und Organisationsinnovationen sowie die Entwicklung von Schulungen generiert. Die Beratungen und Schulungen sollen insbesondere dazu beitragen, dass mehr nutzbares technologisches Wissen in die Handwerksbetriebe fließt. Es werden gezielt Lösungen und Anwendungen angestrebt, die auch ohne besondere IT- und Programmierkenntnisse binnen kurzer Zeit einsatzbereit sind. Im Umkehrschluss sollen in das Netzwerk aber auch die individuellen und spezifischen Bedürfnisse sowie das Anwendungs-KnowHow des Handwerks einfließen.

Als dritte Säule ist ein Roboter-Testfeld geplant, in dem die Handwerksbetriebe barrierearmen Zugang zu unterschiedlichen Robotertechnologien erhalten, um die Nutzbarkeit und den Nutzen des Einsatzes dieser Technologien zu erproben. Die Herausforderung hierbei ist die Nutzung der Systeme in unterschiedlichen Anwendungssituationen, da im Handwerk in der Regel nur selten die exakt gleichen Arbeitsabläufe wiederholt werden. Ebenso wird die Bereitstellung von nutzbaren Steuerungssystemen, welche keine umfassenden Programmierkenntnisse und Einarbeitungsphasen voraussetzen, als Schlüsselelement bewertet.

Die Entwicklung des Beratungs- und Technologieschwerpunktes Robotik zeigte die Bedarfe und notwendigen Angebote auf, die nach Analyse nicht allein durch die BIT der Handwerkskammer Dresden abgedeckt werden könnten. Dies führte zur Beantragung und Bewilligung eines Landes-Förderprojektes des Freistaates Sachsen. Seit 01.06.2019 führt die Handwerkskammer Dresden das "Kompetenzzentrum Robotik im Handwerk" durch.

Ansprechpartner:

BIT der HWK Dresden Ulrich Goedecke