

Pressemitteilung

Hintergrundinformationen zu trinamiX GmbH

19. Februar 2020 – Ludwigshafen – trinamiX GmbH ist ein führender Anbieter von 3D- und Infrarotlösungen. Das Produktportfolio des Unternehmens basiert auf patentierten Technologien, die ursprünglich vom weltweit führenden Chemiekonzern BASF SE entwickelt wurden. Als hundertprozentige Tochtergesellschaft von BASF ist trinamiX ebenfalls in Ludwigshafen ansässig. Das Unternehmen wurde im Jahr 2015 als operativ eigenständige Organisation gegründet und profitiert vom umfassenden Zugang zu den Ressourcen sowie der Expertise und Erfahrung der gesamten BASF-Gruppe. Unter der Leitung des Geschäftsführers und Gründers Dr. Ingmar Bruder betreibt trinamiX mehrere Niederlassungen auf der ganzen Welt und arbeitet mit Kunden in unterschiedlichen Marktsegmenten zusammen.

trinamiX greift bei der Entwicklung seiner einzigartigen Sensorsysteme auf die interdisziplinäre Forschungsgrundlagen der BASF zurück. Im Jahr 2011 machten Wissenschaftler der BASF während der Charakterisierung optoelektronischer Materialien eine unerwartete Entdeckung. Zunächst als Bug abgetan, entpuppte sich die Entdeckung als eine Revolution, da sie eine unmittelbare Tiefenmessung über ein monokulares System ermöglicht. Mit der Weiterentwicklung von trinamiX verlagerten sich die Schwerpunkte von der chemischen und physikalischen Grundlagenforschung zunehmend auf die Entwicklung von Algorithmen für die 3D-Bildgebung, cloudbasierte Spektroskopie und Abstandsmessungen durch optische Fasern in vielen unterschiedlichen Industrien.

trinamiX hat ein umfassendes Portfolio an unterschiedlichen Sensortechnologien entwickelt, die auf einen einzigen Zweck ausgerichtet sind: Menschen und Maschinen dabei zu unterstützen, unser Umfeld besser zu verstehen, um anhand der zur Verfügung gestellten Informationen bessere sowie sicherere Entscheidungen zu treffen. Das Team von trinamiX hat mehr als 100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus unterschiedlichsten Fachbereichen, von Algorithmik über Chemie bis hin zu Optik. Somit ist trinamiX optimal aufgestellt, um seine breite Patentbasis in wertschöpfende Produkte umzusetzen. Zu den Kunden und Partnern von trinamiX zählen verschiedene KMUs, Qualcomm, Siemens und nicht zuletzt auch die Muttergesellschaft BASF.

3D-Bildgebung

Im Bereich der 3D-Bildgebung hat trinamiX die patentierte Beam Profile Analysis Technologie entwickelt, die eine Standardkamera und einen Lichtprojektor in ein robustes und leistungsstarkes Bildgebungssystem verwandelt. Auf diese Weise hat trinamiX eine einzigartige Methode zur Erfassung der Umgebung über eine einzige Kamera geschaffen. Beam Profile Analysis macht sowohl die Objekt- als auch die Nutzererkennung sehr viel zuverlässiger, indem

es drei Datenströme aus einem einzigen System bezieht: eine 2D-Aufnahme, eine 3D-Tiefenkarte und eine Materialklassifikation. Letzteres macht das System einzigartig. Die Analyse erfolgt mithilfe von eigens entwickelten Algorithmen, die auf einer Vielzahl unterschiedlicher Systeme betrieben werden können, darunter die CPU bzw. GPU eines PCs oder dem DSP einer integrierten Recheneinheit.

Über trinamiX:

trinamiX (www.trinamiXsensing.com) ist eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der BASF SE, dem weltweit größten Chemieunternehmen. Seit der Unternehmensgründung im Jahr 2015 hat das interdisziplinäre Team aus über 100 Experten ein umfassendes Portfolio an Technologien und Produkten in den Bereichen Infraroterkennung, 3D-Bildgebung und Abstandsmessung entwickelt.

Ein englischsprachiges Video über die 3D-Bildgebung mit Materialklassifizierung von trinamiX ist verfügbar unter: <https://www.youtube.com/watch?v=cUA6j-fh7SE&feature=youtu.be>

Technologiekontakt

Dr. Stefan Metz
T +49 621 60-71475
M +49 1743496800
E stefan.metz@trinamix.de

Pressekontakt

Vera Kockler
T +49 621 60-58609
M +49 15121570674
E vera.kockler@trinamix.de