Memetis setzt seinen Weg zum Technologieführer im Bereich formgedächtnisgesteuerter Miniaturventile fort - Fluid-o-Tech S.r.l. investiert einen nicht benannten Betrag, um Wachstum und Entwicklung von Memetis zu unterstützen

Das Deep-Tech Start-Up memetis GmbH aus Deutschland, das die weltweit kompaktesten und leichtesten kommerziell erhältlichen Ventile mit Formgedächtnis-Legierungen herstellt, gibt eine neue Partnerschaft mit Fluid-o-Tech S.r.l., einem italienischen Innovations- und Marktführer im Bereich der Fluid-Pumpen, bekannt. "Wir sehen einzigartige Möglichkeiten, einen Technologieführer im Bereich der formgedächtnisgesteuerten Ventile für die Life Sciences und industrielle Anwendungen aufzubauen." sagt Christoph Wessendorf, einer der vier memetis-Gründer.

Die memetis GmbH entstand als Spin-Off aus dem Karlsruher Institut für Technologie (KIT), wo die Mitgründer Hinnerk Oßmer, Christof Megnin und Marcel Gültig mehrere Jahre lang mit Prof. Manfred Kohl an verschiedenen Anwendungen und Eigenschaften von Formgedächtnislegierungen forschten. "Der Werkstoff ist die Maschine", sagt Dr. Hinnerk Oßmer auf die Frage nach den Vorteilen von Formgedächtnislegierungen. Dank der hervorragenden Miniaturisierungsmöglichkeiten dieses Materials ist memetis in der Lage, die kleinsten und leistungsfähigsten Aktuatoren auf Basis dieser innovativen und proprietären Technologie zu entwickeln.

Eines der vielversprechendsten Felder für diese Technologie sind Miniaturventile zur Handhabung von Flüssigkeiten in der Life-Science-Industrie. "Ähnlich wie die Miniaturisierung die Elektronikindustrie revolutioniert hat, werden kleinere und leichtere Antriebselemente sowie Systeme im Life-Science-Sektor zunehmend nachgefragt", erzählt Dr. Christof Megnin, Leiter der Ventilproduktion bei memetis. Um dieser steigenden Nachfrage gerecht zu werden, hat sich memetis dazu entschlossen, sich mit einem strategischen Partner zusammenzuschließen, um so Synergien zu nutzen und neue Lösungen für die nächste Generation von kompakten Mikrofluidiksystemen zu ermöglichen.

"Mit Fluid-o-Tech, dreimal in Folge mit dem italienischen Innovationspreis für Unternehmen ausgezeichnet, haben wir den perfekten Partner für unsere ambitionierten Ziele gefunden", kommentiert Dr. Marcel Gültig die Entscheidung. "Die Entwicklung von Produkten für den Life-Science-Bereich sowie die medizinische Industrie ist eine Herausforderung, die als kleines Start-Up nicht einfach zu bewältigen ist." Durch die Kombination der innovativen neuen Technologie von memetis mit dem Produktions- und Geschäfts-Know-how von Fluid-o-Tech wird das Fluid-Handling basierend auf miniaturisierten Formgedächtnisventilen auf die nächste Stufe gehoben. Kunden von memetis entwickeln z.B. PCR-Testgeräte, Peptid-Array-Synthese und DNA-Analyzer.

"Das Ziel der Fluid-o-Tech-Gruppe ist es, den Kunden nicht nur einzelne Komponenten zu liefern, sondern voll integrierte Lösungen für das Fluid-Handling anzubieten", sagt Diego Andreis, Geschäftsführer des Familienunternehmens. Mit Dolphin Fluidics S.r.l. hat sich Fluid-o-Tech bereits mit einem Spezialisten für größere Formgedächtnisventile zusammengetan. Die extrem kompakten Ventile von memetis ergänzen das Portfolio in idealer Weise. Die jüngste beträchtliche Investition in memetis durch Fluid-o-Tech stellt die einmalige Gelegenheit dar, einen Technologieführer im Bereich der formgedächtnisgesteuerten intelligenten fluidischen Fluid Handling Systeme zu schaffen. Francesco Butera, Geschäftsführer von Dolphin Fluidics S.r.l. betont, dass "wir mit 30 Jahren Erfahrung und einem umfangreichen und starken Patentportfolio die weltweit führende Gruppe für digitale Ventile auf Basis der Shape-Memory-Technologie von Mikro bis Makro sind." Die bestehenden Anteilseigner von memetis, nämlich das Karlsruher Institut für Technologie (KIT), der High-Tech Gründerfonds (HTGF) und eine Gruppe von technologieaffinen Angel-Investoren teilen diese Vision voll und ganz und unterstützen weiterhin das Wachstum und die Entwicklung von memetis.

Über memetis

memetis entwickelt Miniatur-Aktuatoren aus Formgedächtnislegierungen (FGL) und Fluid-Handling-Komponenten und hat

eine starke Expertise in deren Design und Herstellung aufgebaut. Diese Aktuatoren zeichnen sich durch ihre speziellen zweidimensionalen Geometrien aus, die eine Reihe von Vorteilen gegenüber FGL-Draht-basierten Aktuatoren bieten und memetis eine schnelle Anpassung an Markt- und Kundenanforderungen ermöglichen. Aufgrund des breiten Anwendungsspektrums werden die FGL-Miniaturaktuatoren von memetis in einer Vielzahl innovativer Industrien eingesetzt. Der strategische Fokus von memetis liegt insbesondere auf der Kommerzialisierung von Miniaturventilen für aktive fluidische Kontrollsysteme, zum Beispiel im diagnostischen, analytischen und medizinischen Bereich.

Pressemitteilung

26.05.2021
Quelle: memetis GmbH

Weitere Informationen

memetis GmbH
Gablonzer Straße 27
76185 Karlsruhe
Tel.: +49 (0)721 47000240
E-Mail: info(at)memetis.com

- memetis GmbH