

Die Partnerschaft und Zusammenarbeit mit Telsonic ist entscheidend für die Technologie- und Prozessentwicklung

KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

METALLSCHWEISSEN

SCHNEIDEN

REINIGEN

SIEBEN



Bronschhofen (CH), 06/2023

Produkt- und Technologieunternehmen müssen kontinuierlich in die Forschung und Entwicklung neuer Produkte, Systeme und Methoden investieren, wenn das Unternehmen und seine Produkte an der Spitze der heutigen hochentwickelten Fertigungsprozesse bleiben sollen.

Das traditionelle Konzept, die gesamte Forschung und Entwicklung von Produkten und Prozessen intern und isoliert durchzuführen, verändert sich. In den letzten Jahren haben wir grosse Innovationen und disruptive Veränderungen in Bereichen wie Fertigungsmethoden und Materialentwicklung erlebt, ganz zu schweigen von den Einflüssen, die sich aus dem Übergang vom Verbrennungsmotor zur Elektromobilität ergeben. Um mit den Entwicklungen Schritt zu halten, ist es daher für Unternehmen immer wichtiger geworden, sich mit entsprechenden Industrieverbänden, Forschungsprogrammen und Bildungseinrichtungen abzustimmen. Auf diese Weise können die Partnerunternehmen nicht nur einen wertvollen Beitrag zu Forschungs- und Entwicklungsprogrammen leisten, sondern auch von den Möglichkeiten profitieren, die sich aus dieser Art der nicht wettbewerbsorientierten Zusammenarbeit ergeben.

Als weltweit führendes Unternehmen in der Entwicklung und Herstellung von Ultraschalltechnologie zum Schweißen, Schneiden, Sieben und Reinigen von Kunststoffen und Metallen hat Telsonic schon immer die Vorteile einer engen Zusammenarbeit mit einer Reihe von branchenspezifischen Verbänden und Forschungszentren erkannt. Auch heute ist das Unternehmen ein aktiver Partner, der zu einer Reihe von internationalen Technologieentwicklungsprojekten beiträgt.

Forschungskooperationen, an denen Telsonic beteiligt ist:

USCAR

(United States Council for Automotive Research LLC) ist ein kollaboratives Automobiltechnologie-Unternehmen mit Sitz in Southfield, Michigan, USA. USCAR wurde 1992 gegründet und fördert die rechtliche Zusammenarbeit seiner Mitglieder, um Teams zu bilden und Projekte durchzuführen, die sich mit vorwettbewerblichen Herausforderungen und Chancen in wichtigen Bereichen der Automobiltechnologie befassen. Zu diesen Bereichen gehören zukunftsweisende Antriebstechnologien, Elektrik und Elektronik, Energiespeicherung, Wasserstoff-Brennstoffzellen, Fertigung sowie Materialien und Sicherheit. Als langjähriges Mitglied des Komitees war Telsonic Teil der Gruppe, die an den Spezifikationen USCAR-38 und USCAR-45 gearbeitet und diese definiert hat. Dabei hat Telsonic eng mit Don Price, dem Eigentümer dieser Dokumente, zusammengearbeitet. Telsonic ist auch im USCAR-Beirat vertreten und trägt zur Definition von Standards für Litzenverbindungen und das Schweißen von Kontaktteilen bei. Als wichtiges Mitglied des Teams, das die USCAR-Spezifikationen festgelegt hat, wird die Expertise und Reputation von Telsonic im Bereich des Schweißens von Kontaktteilen von einer Vielzahl von Herstellern in der Industrie geschätzt.

USCAR
UNITED STATES COUNCIL FOR AUTOMOTIVE RESEARCH

ARENA2036, die „Aktive Forschungsumgebung für die nächste Generation von Automobilen“, ist eines von neun Forschungszentren im Rahmen der Förderinitiative „Forschungscampus – öffentlich-private Partnerschaft für Innovationen“ in Deutschland. ARENA2036 wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert und als eingetragener Verein mit Mitgliedern aus Wissenschaft und Industrie geführt. Die Partner des Verbandes, zu denen auch Telsonic gehört, sind in verschiedenen Disziplinen tätig, unter anderem in der Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrttechnik, der Textil- und Materialforschung und der Industriewissenschaft.

Das Ziel von ARENA2036 ist es, einen aktiven Beitrag zur Definition und Gestaltung von Arbeit, Mobilität und Produktion der Zukunft im Kontext der Digitalisierung zu leisten. Der Standort Stuttgart ist stark auf die Automobilproduktion ausgerichtet, wobei das Jahr 2036, das 150-jährige Jubiläum des Automobils, ein wichtiger Meilenstein ist.

ARENA2036

Bayern Innovativ – die 1995 gemeinsam von Vertretern der bayerischen Politik, Wirtschaft und Wissenschaft gegründete Gesellschaft für Innovation und Wissenstransfer – ist seit über 25 Jahren ein wichtiger Bestandteil der bayerischen Innovationspolitik. Bayern Innovativ konzentriert sich insbesondere auf kleine und mittelständische Unternehmen, da ihnen oft die Ressourcen für ein kostspieliges Innovationsmanagement fehlen. Mit massgeschneiderten Innovationsdienstleistungen ermöglicht Bayern Innovativ ihnen, ihre Ideen schneller erfolgreich umzusetzen.

Der Automotive Cluster initiiert und koordiniert Arbeitsgruppen mit der Automobilindustrie, die sich schwerpunktmässig mit Bordnetzsystemen beschäftigen. Im Laufe der Jahre hat sich eine offene Gemeinschaft von OEMs, Montagefirmen, Kabelherstellern, Kontaktherstellern und Geräteherstellern wie Telsonic herausgebildet, die sich mit diversen Themen beschäftigt: neue Materialien, Automatisierung, hohe Datenraten, Variantenreduzierung, ASIL im Bordnetzsystem (Schwerpunkt: Ausfallraten).

Diese Beispiele sind nur einige der vielen aktiven Partnerschaften, in denen die Technologie- und Applikationsexpertise von Telsonic eine Schlüsselrolle bei der Definition und Entwicklung der Fertigungsprozesse und -technologien der Zukunft spielt.

bayern  innovativ
Innovation leben.

Von Dirk Schnur, CMO bei TELSONIC, und Tom Pettit, Genesis Sales & Marketing Limited