

Asscon sponsert Formula-Student-Team der Hochschule Augsburg mit Dampfphasen-Batchanlage

17. März 2016 – Die Asscon Systemtechnik Elektronik GmbH, ein weltweit führender Hersteller von Dampfphasenlötanlagen mit Sitz in Königsbrunn bei Augsburg, sponsert der Hochschule Augsburg zu Lehr- und Forschungszwecken eine Asscon-Dampfphasen-Batchanlage. Die Dampfphasen-Lötanlage wird unter anderem beim Formula-Student-Team zur Entwicklung und Fertigung von elektronischen Baugruppen für Rennfahrzeuge mit Elektroantrieb eingesetzt. Die Studenten bestücken damit Platinen, die sie für die Leistungselektronik, das Batteriemangement und die Fahrdynamik entwickelt haben. Durch den Einsatz des Dampfphasenlötens konnte das Formula-Student-Team bei den einzelnen Komponenten einen großen Sprung in Qualität und Leistung erzielen und dadurch das technische Niveau des Elektro-Rennbolids verbessern. Gerade im Bereich der Elektrotechnik beinhaltet das Fahrzeug viele Eigenentwicklungen. Eine Errungenschaft ist beispielsweise das Low-Voltage-Versorgungssystem, das dem Fahrzeug für Sensoren und Regelsysteme konstante 5 bzw. 12 Volt zur Verfügung stellt. Und mit einem vollvernetzten Kommunikationssystem und Telemetrie-Technik verfügt der Rennwagen über selbst entwickelte Systeme zur Fehlererkennung und Fehleranalyse, die es dem Team erlauben, ihn jederzeit zu überwachen und zu kontrollieren.

„Der Kontakt mit dem Rennteam StarkStrom Augsburg e.V. kam bereits im Mai 2014 zustande und wurde seitdem ohne Unterbrechung weitergeführt“, erklärt Asscon-Geschäftsführer Claus Zabel. „So kamen die „Entwickler“ des Formula-Student-Team zu Schulungen über Leiterplattendesign für Dampfphasen-gerechtes Lötens zu uns ins Haus und wir vermittelten ihnen den Zusammenhang zwischen Lötstellenqualität und Leistungsanforderung an das Gesamtprodukt.“



Starkstrom Augsburg e.V. ist ein gemeinnütziger Verein zur Förderung studentischer Forschung rund um das Thema Elektromobilität. Seit der Gründung des Vereins im Jahr 2011 engagieren sich hier durchschnittlich 100 Studenten unterschiedlicher Fakultäten der Hochschule Augsburg wie Fahrzeugtechnik, Antriebstechnik und Elektrotechnik. Aber auch Studenten der Informatik, Wirtschaft und Gestaltung sind mit von der Partie. Ziel des Vereins ist die jährliche erfolgreiche Teilnahme am Konstruktionswettbewerb Formula Student. Das Team tritt in der Kategorie Fahrzeuge mit Elektroantrieb an. Hierin muss ein Elektrorennfahrzeug selbstständig konstruiert werden – von der Planung bis zur Fertigung.



Im Jahr 2015 war das Formula-Student-Team bereits auf Erfolgskurs: Eine Top-10-Platzierung am Hockenheimring und ein Style-Award für die cleverste ganzheitliche Design- und Package-Lösung belegen das Knowhow des Teams. Weitere Informationen unter: www.starkstrom-augsburg.de

Über die Asscon Systemtechnik-Elektronik GmbH

Die Asscon Systemtechnik-Elektronik GmbH – kurz Asscon – mit Sitz in Königsbrunn bei Augsburg wurde 1995 mit dem Ziel gegründet, fortschrittliche Dampfphasen-Lötanlagen zu entwickeln und zu produzieren. Das Angebot von Asscon Dampfphasen-Lötanlagen reicht von Laboranlagen und Batchsystemen bis zu Serienproduktions-Inlinesystemen inklusive Vakuum-Lötssystemen. Neben den Standardanlagen der Baureihen VP450, VP800, VP800 Vacuum, VP1000, VP2000, VP6000 Vacuum und VP7000 Vacuum werden auch kundenspezifische Anlagen für spezielle Applikationen entwickelt und produziert. Von den besonders innovativen, flexiblen und hochzuverlässigen Dampfphasen-Lötanlagen sind gegenwärtig mehr als 1.500 Systeme weltweit im Einsatz. Das Qualitätsmanagement des Unternehmens ist nach DIN EN ISO 9001:2008 (ZN: 01 100 060704) zertifiziert, alle Serienlötanlagen sind nach UL- und CSA-Standard qualifiziert und zertifiziert.