Pressemitteilung

TLB
Technologie-Lizenz-Büro
der Baden-Württembergischen
Hochschulen GmbH

17.09.12

Berthold Leibinger Innovationspreis für Erfindung zum Laserschweißen

17.09.2012 Karlsruhe – Das zweite Mal in diesem Jahr wird die von TLB betreute Erfindung eines Regelungssystems für das Laserschweißen mit einer renommierten Auszeichnung gewürdigt. Der dritte Preis des Berthold Leibinger Innovations Preises ging an die drei Forscher Andreas Blug (Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik in Freiburg), Felix Abt (Institut für Strahlwerkzeuge, Universität Stuttgart) und Leonardo Nicolosi (Institut für Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik, TU Dresden). Mit der durch ein Förderprogramm der Baden-Württemberg Stiftung finanzierten Entwicklung lassen sich Tiefschweißprozesse besser kontrollieren. Die drei Erfinder kombinierten eine spezielle Kamera- und Computertechnik mit ihrem Know-how in der Prozessdynamik. Das spezielle Regelsystem erfasst und kontrolliert die Laserleistung bei Prozessschwankungen erstmals in Bruchteilen von Millisekunden. Die Erfindung verbessert die Qualität der Schweißverbindungen und senkt den Energieverbrauch um etwa fünf Prozent. Darüber hinaus lässt sich die Einschweißtiefe beim Verbinden von übereinanderliegenden Blechen genau regeln, so dass die Unterseite nicht verletzt wird. Hier bieten sich vor allem bei der Automobilherstellung große Vorteile: Bei verzinkten Stahlblechen bleibt so der Korrosionsschutz erhalten und Energieeinsparungen sind hier bis zu 30 Prozent möglich. Die Baden-Württemberg Stiftung hat TLB mit der Patentierung und Verwertung der Erfindung beauftragt. Dazu Innovationmanager Dr. Michael Ott: „Das Marktpotential der Erfindung ist groß, wie die vielen Anfragen aus der Metall verarbeitenden Industrie zeigen. Um einen weitreichenden Patentschutz für viele Länder zu erhalten haben wir eine europäische Patentanmeldung eingereicht. Auch haben wir bereits einen nicht-exklusiven Lizenznehmer gewonnen, der das innovative Laserschweißgerät herstellen wird.“ Die interdisziplinäre Arbeitsgruppe wurde erst vor kurzem mit dem 3. Platz des Stahl-Innovationspreises 2012 in der Kategorie "Stahl in der Forschung und Entwicklung/Verfahren" ausgezeichnet. TLB gratuliert den Erfindern!

Pressekontakt
Annette Siller, M.A.
Technologie-Lizenz-Büro (TLB)
Ettlinger Straße 25
76137 Karlsruhe | Germany
Telefon +49 721-79004-0
asiller@tlb.de | www.tlb.de

V.l.: Felix Abt (Institut für Strahlwerkzeuge, Universität Stuttgart), Andreas Blug (Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik in Freiburg) und Leonardo Nicolosi (Institut für Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik, TU Dresden). Bild: Berthold Leibinger Stiftung