

Sathis Kumar Selvarayan von den DITF mit Tectextil Innovation Award ausgezeichnet

Kompakte Ladesysteme mit hoher Leistungsdichte für E- Mobile der Zukunft

FRANKFURT Die Tectextil in Frankfurt am Main ist mit 1.818 Ausstellern aus 59 Ländern die internationale Leitmesse für technische Textilien und Vliesstoffe. Sathis Kumar Selvarayan, Forscher an den Deutschen Instituten für Textil- und Faserforschung (DITF), wurde in diesem Jahr der „Tectextil Innovation Award“ in der Kategorie „Anwendungen“ für eine textilgefertigte Induktionsladespule verliehen. Der Preis zeichnet in fünf Kategorien herausragende Ansätze im Bereich Technische Textilien aus.

Das kontaktlose Laden mit Induktionsspulen ist ein wichtiger Bestandteil von zukünftigen Plug-In-Hybrid- und Elektrofahrzeugen. Da unter dem Fahrzeug wenig Platz ist, es jedoch gar nicht einfach, diese Induktionsspulen in Fahrzeuge zu integrieren. Mit derzeit verfügbaren Lösungen ist es auch nur eingeschränkt möglich, kompakte Ladesysteme mit hohen Leistungsdichten herzustellen.

Im Rahmen des Projekts ARENA2036-LeiFu wurde ein neues Konzept zur Herstellung von induktiven Ladespulen mit textiler Sticktechnik entwickelt und realisiert.

Es ist bekannt, dass die Sticktechnik die Herstellung von hochkomplexen und anspruchsvollen Textildesigns auf einem Grundgewebe mit mehreren Farben und Fäden ermöglicht. Den Forschern um Sathis Kumar Selvarayan ist es gelungen, den Stickprozess so zu optimieren, dass er für die Herstellung von textilen induktiven Ladespulen geeignet ist. Dies eröffnet eine Vielzahl neuer Möglichkeiten für den Einsatz des

PRESSEINFORMATION



DEUTSCHE INSTITUTE FÜR
TEXTIL+FASERFORSCHUNG

14. Mai 2019

konventionellen Stickverfahrens für anspruchsvolle technische Anwendungen, bei denen sowohl starre als auch flexible Materialien parallel verarbeitet werden sollen.

Sathis Kumar Selvarayan ist studierter Textiltechniker und promoviert an der Universität Stuttgart. Er arbeitet seit neun Jahren im Bereich Faserverbundtechnik an den DITF.

Weitere Informationen zum Thema: Prof. Dr.-Ing. Markus Milwich

Leiter Faserverbund- und Flechttechnik

T +49(0)711 9340-164

E markus.milwich@ditf.de

Sathis Kumar Selvarayan

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Faserverbund- und Flechttechnik

T +49(0)711 9340-551

E sathiskumar.selvarayan@ditf.de