

Zeitschrift: Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa

Herausgeber: Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten

Band: 116 (2009)

Heft: 2

Artikel: Thüringer Forschungspreis 2008 geht an Dr. Andreas Neudeck aus dem TITV Greiz

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-677937>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 30.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Thüringer Forschungspreis 2008 geht an Dr. Andreas Neudeck aus dem TITV Greiz

Mit dem Thüringer Forschungspreis 2008 wird Dr. rer. nat. Andreas Neudeck, Stellvertretender Bereichsleiter Forschung und Entwicklung des TITV Greiz, für seine Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der elektrochemischen und galvanischen Oberflächenmodifizierung von Textilien ausgezeichnet.



ELITEX®-Garne

Dr. Neudeck und sein Team entwickelten eine Technologie zur Herstellung elektrisch hochleitfähiger Garne mittels galvanischer Oberflächenmodifizierung. Mit der technologischen Umsetzung der galvanischen Abscheidung auf textilen Substraten vom Garn bis hin zur Flächenware wurde der Nachweis erbracht, dass die elektrochemische Textilveredlung industriell realisierbar ist.

Die hochleitfähigen, funktionalisierten und interaktiv reagierenden Garne mit dem Markennamen ELITEX® werden hauptsächlich in textilen



Dr. rer. nat. habil. Andreas G. Neudeck

Strukturen eingesetzt. Erzeugt man textile Flächen aus leitenden und nicht leitenden Garnen, entstehen mit Hilfe von textilen Verarbeitungstechniken wie Weben, Wirken, Stricken, Sticken oder Flechten flexible partiell leitfähige Mikrostrukturen. Wegen ihrer textilen Eigenschaften sind solche partiell leitfähigen Strukturen neben technischen Textilien und der Bekleidung für die Elektrotechnik, Mikroelektronik, Sensorik usw. äusserst interessant. Die textilen Strukturen sind für den Aufbau von textilen Sensoren, Aktuatoren, Solarzellen, leuchtenden Textilien, textilen transdermalen Systemen zur interaktiven Abgabe von Wirkstoffen u.v.m. geeignet. Das TITV Greiz besitzt hierzu mehrere Schutzrechte.

Die Vermarktung der ELITEX®-Garne erfolgt durch die imbut GmbH. Die Greizer Firma erzielt durch die Produktion der neu entwickelten Spezialfäden einen Umsatz von knapp 1 Mio. € und konnte bisher 4 Arbeitsplätze schaffen. Hauptabnehmer ist ein führender Automobilzulieferer, der die Spezialfäden für Elektroden in Sitzheizungen einsetzt. Diese Autositzheizungssysteme setzen neue Massstäbe für Zuverlässigkeit und bieten durch den neuartigen Elektrodenaufbau höchste Sicherheit.

swisstulle 



It's fashion.

It's design.

It's high-tech.

It's tulle – Swisstulle.

www.swisstulle.ch / Tel. 071 969 32 32