

🏠 | [Vogtland](#) | [Reichenbach](#) | [Textilien in der Medizin: Vom Pflaster bis zum Schnelltest](#)

Textilien in der Medizin: Vom Pflaster bis zum Schnelltest

Erschienen am 14.11.2019



Diplom-Ingenieurin Stephanie Rietz (r.) erläutert Studentin Patricia Müller (7. Semester) die Wirkungsweise des am Institut für Textil- und Ledertechnik entwickelten textilbasierten Schnelltestes auf Schimmelpilzgift. Foto: Franko Martin



Für Sie berichtet
[Gerd Betka](#)

Das 23. Symposium Technische Textilien ist am Mittwoch in Reichenbach über die Bühne gegangen. Das gastgebende Institut präsentierte dabei das Ergebnis eines Projektes mit Praxispartnern.

Reichenbach. Das Thema Textilien im Dienst der Gesundheit stand am Mittwoch beim 23. Symposium

Auf der Grundlage unseres berechtigten Interesses im Sinne des Art. 6 Abs. 1 lit. f. EU-DS-GVO setzen wir Cookies ein. Unser berechtigtes Interesse besteht darin, die Nutzung unseres Onlineangebots zu analysieren, unsere Webseite optimal zu gestalten und fortlaufend zu verbessern. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie bitte unseren Datenschutzhinweisen. [Mehr erfahren.](#)

OK

im Gesundheits- und Medizinbereich beleuchten", erklärte Institutsdirektorin Silke Heßberg. Die Anwendungen reichen vom Pflaster bis zu Sensor-Shirts und Implantaten.

Das Spektrum umfasst zudem Inkontinenz- und Matratzenschutz, Spezialanfertigungen für Rollstuhlfahrer, Anti-Zecken-Socken, flexible Soft-Orthesen, keimtötende Klinikwäsche und modisch-funktionelle Berufsbekleidung fürs Pflegepersonal. Das sächsische Nextwerk-Projekt "health.textil 4.0" will diese Spitzenprodukte aus heimischer Produktion bei potenziellen Anwendern bekannter machen. Dazu sprach am Mittwoch Claudia Scholta von der e-hoch-x Beratungsgesellschaft Chemnitz.

Als Produzent aus dem Vogtlandkreis stellte die Vowalon Beschichtung GmbH Treuen ihre Hygiene-Textilien mit Polyurethan-Beschichtung unter der Marke Medilind vor. Michael Kühnert präsentierte Maratzenschutz, Kissen- und Bettbezüge, Betteinlagen, Windelhosen und Anti-Allergie-Cover. Aber auch OP-Liegen, Röntgenschürzen, Bandagen, Blutdruckmanschetten und Rollstuhlkissen gehören zum Sortiment. Das Material hält Flüssigkeit, Bakterien, Viren und Allergene ab, ist waschbeständig bis 95 Grad, desinfizierbar, dampfsterilisierbar, chemisch reinigbar und für Wäschetrockner geeignet. Optional können Eigenschaften wie antibakteriell, schwer entflammbar oder elektrisch ableitfähig hinzugefügt werden.

Für das Institut für Textil- und Ledertechnik stellte Stephanie Rietz einen mit Praxispartnern entwickelten textilbasierten Schnelltest auf das Schimmelpilzgift Zearalenon vor. Es wird von bestimmten Pilzen in Heu, Futtermitteln und Getreiden gebildet. Gelangt das Gift in die Nahrungskette, so reicht die Gesundheitsgefährdung beim Menschen von Erbrechen mit Bauchschmerzen über Nervenschäden bis hin zu Krebs. Für den Schnelltest wurde ein Gewebe mit speziellem Garn für die Test- und Kontrolllinie angefertigt und dann ein Reagenzmittel-Pad aufgedruckt, mit dem sich das Gift aufspüren lässt. Das Gehäuse des fertigen Inno-Tex-Tests sieht fast wie ein Schwangerschaftstest aus. Man vermischt das zu beprobende Futter oder Getreide mit Wasser, entnimmt von der Lösung etwas mit einer Pipette und gibt einen Tropfen in die Testmulde. Die Flüssigkeit passiert das Reagenzmittel-Pad. Die Mischung wird im Gewebe weitertransportiert. Ist Schimmelpilz vorhanden, färbt sich die Testlinie. Zwei Jahre ist daran gearbeitet worden. Projektpartner waren das Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie Bad Langensalza, die Senova GmbH Weimar, die Firma Alterfil Nähfaden Oederan und die Weberei Curt Bauer Aue.

In weiteren Fachvorträgen ging es unter anderem um Textilien für die Medizintechnik, maßgefertigte Sanitätsartikel, Patientenüberwachung mittels textiler Sensorik in der Notfallmedizin sowie darum, wie smarte Textilien Therapie und Prophylaxe unterstützen.

Bewertung des Artikels:

☆☆☆☆☆

Noch keine Bewertungen abgegeben

© Copyright Chemnitzer Verlag und Druck GmbH & Co. KG

Auf der Grundlage unseres berechtigten Interesses im Sinne des Art. 6 Abs. 1 lit. f. EU-DS-GVO setzen wir Cookies ein. Unser berechtigtes Interesse besteht darin, die Nutzung unseres Onlineangebots zu analysieren, unsere Webseite optimal zu gestalten und fortlaufend zu verbessern. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie bitte unseren Datenschutzhinweisen. [Mehr erfahren.](#)

OK

Um zu kommentieren, müssen Sie angemeldet und Inhaber eines Abonnements sein.

ANMELDEN

REGISTRIEREN

© 2019 Chemnitzer Verlag und Druck GmbH & Co. KG

Auf der Grundlage unseres berechtigten Interesses im Sinne des Art. 6 Abs. 1 lit. f. EU-DS-GVO setzen wir Cookies ein. Unser berechtigtes Interesse besteht darin, die Nutzung unseres Onlineangebots zu analysieren, unsere Webseite optimal zu gestalten und fortlaufend zu verbessern. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie bitte unseren Datenschutzhinweisen. [Mehr erfahren.](#)

OK