

31. März 2021

STFI-Pressedienst



STFI webTalks

Kuhschuh und Hühnerkleid: Textile Unterstützung für Nachhaltigkeitsprojekte

Textilforschung und Landwirtschaft? Das wirkt auf den ersten Blick nicht so, als gäbe es dort besonders viele Schnittstellen. Schaut man jedoch genauer hin, finden sich auch im landwirtschaftlichen Bereich Problemstellungen, die mittels textiler Unterstützung bearbeitet werden. Besonders die Schlagworte Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft spielen bei den Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkten in diesem Sektor eine große Rolle. Auch Textildesigner können sich Inspiration sowie frische Ideen aus der Landwirtschaft holen. Beispiele hierfür möchten wir Ihnen in der kommenden Ausgabe der STFI webTalks näherbringen.

In der fünften Ausgabe unseres Online-Formates **STFI webTalks** am **15.04.2021** möchten wir gemeinsam mit Ihnen den Blick über den Tellerrand wagen und spannende Neuentwicklungen präsentieren, bei denen das Sächsische Textilforschungsinstitut e. V. mit textilem Know-how und entsprechender Anlagentechnik mitgewirkt hat. In der einstündigen Session widmen wir uns zwei Projekten, die den Fokus zum einen auf Milchrinderhaltung und zum anderen auf Verwendung von Hühnerfedern legen. Was zunächst nur wie ein kleiner Exkurs auf den Bauernhof klingt, entpuppt sich als Beispiel für nachhaltige Innovationen mit hoher Relevanz in Bezug auf Tierschutz, Ressourceneffizienz und modernem Textildesign. Die vom STFI unterstützten Vorhaben zeigen Neuheiten, die Sie in dieser Form noch nicht gesehen haben.

Im ersten Teil der webTalks wird Dr. Yvette Dietzel das Projekt KlauSens des Veterinär-Anatomischen Institutes der Universität Leipzig vorstellen. Inhalt dieses Projektes ist die Entwicklung eines mobilen und robusten Sensorsystems zur Messung der Druckbelastungen unter den Klauen von Milchkühen im Laufstall, welches unter Praxisbedingungen getestet wurde. Das Sensorsystem besteht aus flexiblen, textilen, wasserfesten Sensorsohlen und Klauenschuhen. Die Klauenschuhe wurden am STFI mitentwickelt. Mithilfe des Systems werden Daten erfasst, die die direkte Interaktion zwischen Klaue und Boden beschreiben. Ziel des Ganzen: die Laufflächengestaltung von Milchrinderhaltungssystemen sowie die biomechanischen Effekte und damit die Qualität der Klauenpflege objektiv analysieren und beurteilen.

Der zweite Teil legt den Fokus auf nachhaltiges Textildesign. Die Studentin der Burg Giebichenstein Kunsthochschule Halle, Sophia Reißenweber, wird über Inhalte Ihrer Studienarbeit „HYNER – Textilien aus Hühnerfedern“ berichten. Ihre Arbeit HYNER entwickelt Textilien aus Hühnerfeder-Abfällen und fördert mithilfe einer Huhnpatenschaft die Biodiversität. Im Projekt entstand mit STFI-Unterstützung durch die ressourcenschonende Technologie der Wasserstrahlverfestigung ein recycelbares Vlies mit den Eigenschaften von Wolle und seidenähnlichem Glanz. Über eine App können sogar Kleidungsstücke konfiguriert und Huhnpatenschaften in der Nähe gesucht werden.

STFI Pressekontakt

Thomas Bengel | Öffentlichkeitsarbeit

☎ +49 371 5274-194

✉ thomas.bengel@stfi.de

🌐 www.stfi.de

🌐 [Follow us](#)

Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI)

Annaberger Str. 240

09125 Chemnitz

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Die aktuelle Ausgabe der **STFI webTalks** wird am **15. April 2021** von **10:30 bis 11:30Uhr** übertragen. Dazu laden wir Sie herzlich ein. Die Teilnahme ist wie immer kostenlos und ohne Anmeldung über untenstehenden Link möglich.

Inhalte der 5. STFI webTalks:

- Dr. Yvette Dietzel: Begrüßung und Vorstellung des Projektes „KlauSens“
- Sophia Reißenweber: Vorstellung der Studienarbeit „HYNER – Textilien aus Hühnerfedern“
- Frage- und Diskussionsrunde

Teilnahme (ohne Anmeldung) über folgenden Link:

<https://webroom.hrz.tu-chemnitz.de/gl/stf-4cj-wtf>



Links: Im Vorhaben KlauSens wurde ein mobiles und robustes Sensorsystem zur Messung der Druckbelastungen unter den Klauen von Milchkühen im Laufstall entwickelt. Im Bild: ein erster Demonstrator des sogenannten Klauenschuhs (Foto: STFI/D. Hanus).

Rechts: Im Projekt HYNER wurden am STFI mittels Wasserstrahlverfestigung Versuche durchgeführt, um ein recycelbares Hühnerfedervlies zu entwickeln (Foto: STFI).

Über die STFI webTalks

Das Sächsische Textilforschungsinstitut e.V. gewährt seit August 2020 mit den STFI webTalks Einblicke in ausgewählte Themengebiete des Instituts und informiert über deren aktuelles Forschungsgeschehen in Form von kurzweiligen Onlineübertragungen, die fortan in regelmäßigen Abständen stattfinden. Natürlich laden wir die Zuschauer auch ein, mit unseren Experten in Interaktion zu treten und im gemeinsamen Dialog weitere Forschungspotentiale zu erkennen.

Weitere Informationen: <https://www.stfi.de/stfi-veranstaltungen/stfi-webtalks>

STFI Pressekontakt

Thomas Bengel | Öffentlichkeitsarbeit

+49 371 5274-194

✉ thomas.bengel@stfi.de

🌐 www.stfi.de

🌐 [Follow us](#)

Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI)

Annaberger Str. 240

09125 Chemnitz