

30. Juli 2021

STFI-Pressedienst



STFI webTalks

Hanf als Rohstoff textiler Innovationen

Das Thema Nachhaltigkeit ist immer wieder Bestandteil der Forschungs- und Entwicklungsarbeiten am Sächsischen Textilforschungsinstitut. Bereits in der letzten Ausgabe unserer webTalks stellten wir nachhaltige Projektbeispiele rund um Hühnerkleid und Kuhschuh vor. Auch in der aktuellen Ausgabe möchten wir den Schwerpunkt auf nachhaltige und innovative Neuentwicklungen legen, diesmal im Speziellen auf den Rohstoff Hanf.

In der Sommer Edition unseres Online-Formates **STFI webTalks** am **12.08.2021** möchten wir Ihnen erneut spannende Forschungsergebnisse präsentieren. Diesmal blicken wir auf zwei abgeschlossene Projekte, die den Fokus auf Hanfpflanzen und deren Weiterverarbeitung legen. Hanf ist abseits von Cannabis- und Seilherstellung vielseitig einsetzbar. Wie aus den Naturfasern neuartige Produkte entstehen können wird Inhalt der Vorträge unserer Wissenschaftlerinnen Elke Thiele und Ina Sigmund sein. Beide präsentieren Ergebnisse von Projekten, deren Grundlage der Rohstoff Hanf bildete.

Der erste Teil der webTalks beschäftigt sich mit Biogenen Heavy Tows. Mit dem Ziel, Hochleistungsfaserverbunde aus Hanfbast zu entwickeln, wurde das Projekt gemeinsam mit den Forschungspartnern Invent GmbH Braunschweig, Technitex Sachsen GmbH, Hohenstein-Ernstthal und Hanffaser Uckermark eG, Prenzlau bearbeitet. In der Präsentation werden Möglichkeiten der Bastfaseraufbereitung zu endlosen Fasersträngen dargestellt und Varianten der Halbzeugherstellung präsentiert. Die Kennwerte der neuartigen Naturfaserverbunde bewegen sich im Bereich von Glasfaserverbunden.

Anschließend werden im zweiten Teil innovative Maschenwaren aus biologisch angebautem Hanf vorgestellt, die sogenannten Lyohemp-Strickwaren. Hanf aus regionalem Anbau ist aufgrund seines Eigenschaftsprofils nur bedingt für die Textilproduktion geeignet. Stand der Technik sind Vliesstoffe als textile Halbzeuge für die Produktion von Naturfaserverstärkten Kunststoffen (NFK) für die Automobilindustrie oder Dämmstoffe. Hanfreststoffe bzw. ungenügende Faserqualitäten wurden daher als Ausgangsmaterial für die Zellstoffgewinnung herangezogen. Aus Hanfzellstoff wurde nach dem Lyocell-Verfahren eine Celluloseregeneratfaser entwickelt (Lyohemp), die sich zu feinen Garnen ausspinnen lässt. Damit sind der textilen Gestaltungsfreiheit keine Grenzen gesetzt.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Die aktuelle Ausgabe der **STFI webTalks** wird am **12. August 2021** von **10:00 bis 10:45Uhr** übertragen. Dazu laden wir Sie herzlich ein. Die Teilnahme ist wie immer kostenlos und ohne Anmeldung über nachfolgenden Link möglich.

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

Inhalte der 6. STFI webTalks:

- Elke Thiele: Biogene Heavy Tows: Vom Feld ins Leichtbauteil
- Ina Sigmund: Lyohemp – Strickwaren auf Basis von Hanf
- Frage- und Diskussionsrunde

Teilnahme (ohne Anmeldung) über folgenden Link:

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



Hanfpflanzen (links) als Rohstoff für textile Halbzeuge aus schädigungsfrei isolierter Hanfbastrinde (rechts oben) werden zum Faserverbundbauteil.

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