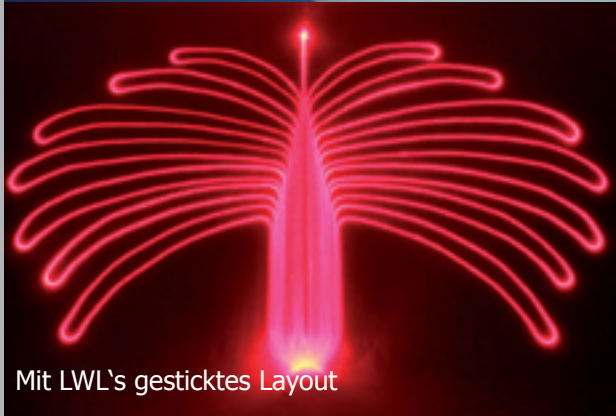
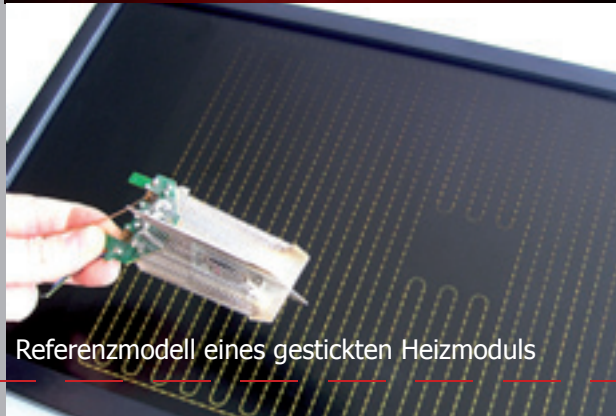


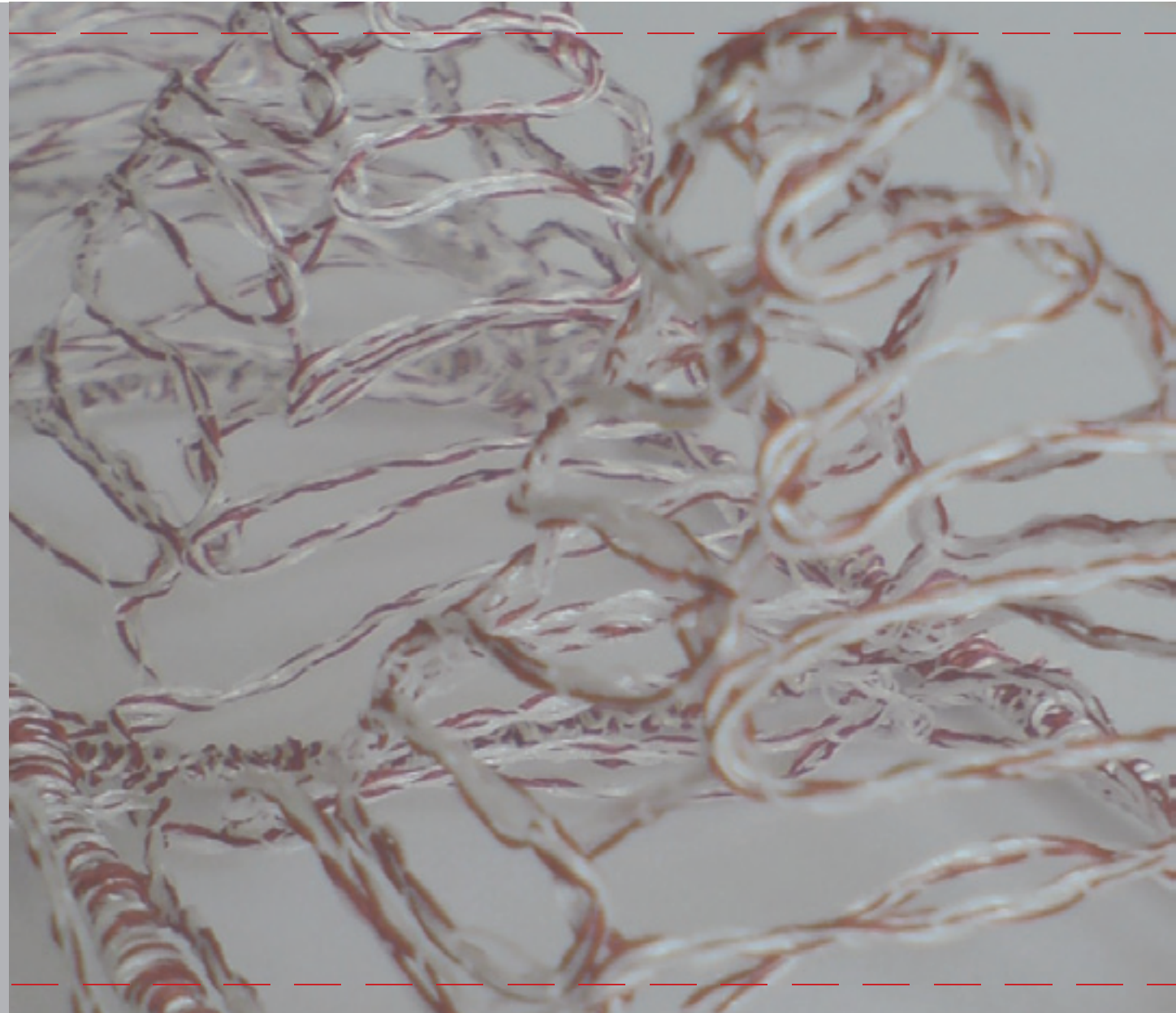
Gestickte Sensoren im Rotorblatt



Mit LWL's gesticktes Layout



Referenzmodell eines gestickten Heizmoduls



Die **vogtländische Stickereibranche** konzentriert sich seit 2007 zunehmend auf das Technische Stickern für Anwendungen in Zukunftsmärkten. Aufbauend auf den im Jahr 2010 erfolgreich abgeschlossenen Wachstumskern highSTICK haben sich die Stickereiunternehmen und weitere kompetente Partner aus Industrie, Forschung und Bildung zusammen geschlossen, um den stetig steigenden Marktanforderungen an innovative Hochleistungswerkstoffe mittels Technologieentwicklung gerecht zu werden. Dabei wird von der Kompetenz der angesiedelten Industrien um Plauen, Chemnitz, Dresden und Leipzig, wie auch von den regionalen und überregionalen Bildungseinrichtungen profitiert, um die nächste Ebene der Technologieplattform im Wachstumskern highSTICK plus zu realisieren.

Hauptziel ist die Entwicklung und sticktechnische Herstellung innovativer, funktionsintegrierter Hochleistungs- und Verbundwerkstoffe. Parallel dazu wird ein Konzept einer neuartigen modularen Stickmaschinenplattform entwickelt.

Anwendungen

- Faserverbundwerkstoffe:
 - Windkraftanlagen
 - Composite Tragstrukturen
 - Leichtbauteile mit erhöhter Funktionsdichte
 - Hochleistungskunststoffteile für den Automobilbau
- Energieeffizienz:
 - Heizlösungen mit individueller Dimensionierbarkeit
 - energieeffiziente Beleuchtungssysteme
- Nachhaltige Wasserwirtschaft/Kreislaufwirtschaft:
 - Wasserbauelemente

Bündnispartner

• **Technische Stickerei:**

- Dietrich Wetzell KG, Plauen
- Gerber Spitzen & Stickereien GmbH, Rebesgrün
- Modespitze Plauen GmbH, Plauen
- Stickperle GmbH, Falkenstein
- W. Reuter & Sohn
Spitzen und Stickereien GmbH, Reumtengrün

• **Maschinenbau:**

- Fischer Automation GmbH, Köditz
- KSA GmbH & Co. KG, Altenburg
- Lehmann Maschinenbau GmbH, Jocketa
- SL-Spezialnähmaschinenbau
Limbach GmbH & Co. KG, Limbach

• **Textilveredlung/Fadenveredlung:**

- Alterfil Nähfaden GmbH, Oederan
- Textilausrüstung Pfand GmbH, Lengenfeld

• **Vor- und nachgelagerte Prozesskette:**

- Albert Polenz GmbH & Co. KG, Döbeln
- EDC Electronic Design Chemnitz GmbH, Chemnitz
- Froyl Kondensatoren und Bauelemente GmbH, Freiberg
- IFC – Composite GmbH, Haldensleben
- IMM Ingenieurbüro GmbH, Mittweida
- KSG Gerätetechnik GmbH, Waldheim
- Messebau Schmieder, Chemnitz
- M&S Umweltprojekt GmbH, Plauen
- Norafin Industries (Germany) GmbH, Mildenaun
- Weischlitzer Tiefbau
und Umweltschutz GmbH, Weischlitz

• **Forschung und Entwicklung:**

- Kompetenzzentrum Strukturleichtbau e.V., Chemnitz
- Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Dresden
- Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus Universität Weimar
- Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz
- Technische Universität, Fakultät für Maschinenbau, Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung, Chemnitz
- Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V., Greiz