

Entwicklung von leuchtenden Textilprodukten für Bildungseinrichtungen - Industrieprojekt des 6. Semesters Textil- und Bekleidungstechnologie

Dieses Semester befassen sich die Studierenden im Studiengang Textil- und Bekleidungstechnologie in ihrem Industrieprojekt mit Smart Textiles mit einem speziellen Augenmerk auf beleuchtete Textilien. Denn das Industrieprojekt wird in Kooperation mit dem Unternehmen **LUNATIVE Laboratories GmbH** umgesetzt, das als Innovationstreiber und Solution Provider smarte Textilien und deren Komponenten entwickelt und herstellt.

Die Idee: eine „Corporate Campus Fashion“ für die Zielgruppen des Alters von 6 bis 12 Jahren, sowie von 12 bis 25 Jahren. Neben der Sicherheit durch Sichtbarkeit - mit der LUNA-light-Technik des Unternehmens **LUNATIVE Laboratories GmbH** - werden hier die einzelnen Produkte mit weiteren neuartigen, smarten Eigenschaften ausgestattet, die speziell auf die Bedürfnisse der einzelnen Zielgruppen angepasst sind ausgearbeitet.

Die „Corporate Campus Fashion“ setzt sich wie folgt zusammen:

Für die Zielgruppe von Schüler und Schülerinnen im Alter von 6 bis 12 Jahre wird eine Kinderjacke, ein Kinderrucksack und ein Turnbeutel angeboten.

Diese Produkte verfügen neben einer 360°-Beleuchtung - zur besseren Sichtbarkeit - zudem die Möglichkeit einen GPS-Tracker einzuarbeiten.

Für die Zielgruppe von Schüler/-innen und Studierenden im Alter von 12 bis 25 Jahren steht eine Collegejacke und ein Collegerucksack zur Verfügung.

Hier erzielt die LUNA-light-Technik neben der Sichtbarkeit ein zusätzlicher Blickfang. Nicht nur dadurch, sondern auch durch einen integrierten NFC-Chip in der Collegejacke werden die Produkte zu einer modernen „Corporate Campus Fashion“, die nicht mehr an die klassische Schuluniform erinnert. Der NFC- Chip ermöglicht unter anderem einfaches und schnelles Bezahlen in der Mensa, Drucken und Kopieren, Bücher in der Bibliothek ausleihen, sowie das Öffnen der Türen. Das Anwendungsszenario sieht vor, dass es möglich wäre den klassischen Studentenausweis zu ersetzen.



Seit Semesterbeginn befassen sich 15 engagierte Studierende unter Betreuung von Prof. M. Baum und Prof. M. Bräuning, sowie der Unterstützung von **LUNATIVE Laboratories GmbH** mit diesem spannenden Thema.

Nach dem Messebesuch auf der Tectextil – internationale Leitmesse für technische Textilien und Vliesstoffe – am 15.05.2019 in Frankfurt, bei der die allersten Prototypen vorgestellt wurden und der erfolgreichen Zwischenpräsentation am 21.05.2019 heißt es nun für die Studierenden die Prototypen in den nächsten Wochen weiter, produktionsreif auszuarbeiten.

Sie möchten noch mehr über dieses Projekt erfahren? Dann sind Sie rechtherzlich zur Endpräsentation am 01.Juli im Haux- Gebäude, Raum 017 um 10.30 Uhr eingeladen.