

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

PRODUCTIQUE TEXTILE

Option FILATURE
Option BONNETERIE
Option TISSAGE
Option ENNOBLISSEMENT

ALLEMAND

Durée : 3 heures Coefficient : 2
L'usage du dictionnaire bilingue est autorisé.

CALCULATRICES ET TRADUCTEURS ELECTRONIQUES INTERDITS

*Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
Ce sujet comporte 3 pages numérotées 1/3 à 3/3.*

MIT INTELLIGENTEN TEXTILIEN DAS LEBEN VERBESSERN

Viele Zeitungsartikel oder TV-Sendungen erzählen von den „intelligenten Textilien“. Alle – ob Zuschauer oder Journalisten – können nur darüber staunen, was heute alles möglich ist.

So machten am Anfang des Jahres die ARD-Journalisten eine Sendung „W WIE WISSEN“ über eine Musikjacke und über eine Jacke mit Kindersicherheitssystem.

Die Musikjacke mit dem integrierten MP3-Musikplayer ist eine Entwicklung der Münchner Firma „Infineon“. In Zusammenhang mit der Münchner Modeschule wurden verschiedene Modelle entwickelt, die eine vollständige Integration des Players in die Jacke realisieren sollen. Die Basis sind neuartige, leitende Fasern. Das Besondere daran ist, dass die Jacke trotzdem waschmaschinenfest ist.

Die Kinderjacke mit integriertem Kindersicherheitssystem wurde vom Klaus-Steilmann-Institut in Bochum entwickelt. Die Jacke blinkt nicht nur in der Nacht, sondern die dazu passende Hose hat eine Sicherheitsleine und ein integriertes GPS. Wenn das Kind Angst hat, zum Beispiel, weil es in der Fußgängerzone verloren ging, nicht mehr nach Hause findet, zieht es an der Leine. Sofort werden Kontakte frei und damit wird ein Notruf auf das Handy der Mutter verschickt. Bei Bedarf kann sie auch die Koordinaten des Aufenthaltsortes ihres Kindes an einer zentralen Stelle abfragen. Die Jacke wird gegen Ende des Jahres erhältlich sein.

Diese „intelligenten Textilien“ bilden eine echte Revolution im Alltag. Textilien mit integrierten Spezialfunktionen wie Schutz vor UV-Strahlen oder vor Bakterien werden bald auf den Markt kommen. In allen Bereichen können sie gebraucht werden: im Sportbereich, in der Bekleidung, aber auch in der Wohnung, in der Medizin, usw...

Wie Amy Ross bei einer Konferenz von Fachleuten der Textil- und Chemiefaserindustrie sagte: „die Zukunft ist eine Herausforderung an das Material“.

DasErste.de – W wie Wissen – Intelligente Textilien (TV-Sendung, September 2003)



Jacke mit integriertem MP3-
Player

DOCUMENT ANNEXE

Klaus Steilmann Institut : High Tech Fashion

Klaus Steilmann Institut ksi**für Innovation und Umwelt GmbH**

Hauptseite

Unternehmen

Forschung

High Tech
Fashion

Schulung

Beratung

Kontakt

Vollanzeige | Hauptmenüs

Ksi

**Security
Protection**

Hauptseite

- Unternehmen
- Forschung
- High Tech Fashion
 - Prototypen
 - Fitness Wellness
 - Business Netwear
 - Security Protection
 - Xyberwear
 - Solarenergie
 - Health Care
 - Spezialprodukte
 - Entertainment
 - Konzept
 - HYPE-Wear
- Schulung
- Beratung
- Kontakt
- Impressum
- AGLB

High-Tech-Fashion wird dabei helfen, dass die Träger sich täglich sicherer fühlen.

Unser SOS - Transponder ist eine einfache Lösung zum Schutz von Kindern im hausnahen Bereich. Bei Gefahr brauchen Kinder nur Alarm auszulösen - schon ertönt ein Warnsignal bei den Eltern. Unsere neueste Entwicklung ermöglicht es bald, Kinder durch die Integration eines GPS und GSM - Moduls in eine Jacke überall wiederzufinden.

Ein weiteres Thema ist Sicherheit bei Nacht. Egal, ob beim Spazieren gehen, beim Joggen oder Fahrradfahren - die Westen sind mit aktiven Blinkgurten ausgestattet, die auch bei Nacht gut sichtbar sind.

Zusätzlich werden innovative Leuchtstoffe von illuminite eingesetzt, die beim Anstrahlen durch Autoscheinwerfer aufblenden. Weitere Projekte zur Sicherheit im Outdoorbereich sind in Arbeit.

http://www.klaus-steilmann-institut.de/de/htf_3.php

Xyberwear
29/09/03

TRAVAIL À EFFECTUER**1) Compréhension (10 points)**

Résumer le texte en français, en mettant l'accent sur les propriétés textiles de ces inventions.

2) Expression, en allemand (10 points)

Vous traiterez les questions A et B

A. 150 mots (7 points)

Comment en est-on arrivé là ? Retracer rapidement l'évolution des tissus et des fibres au XX^e siècle, en donnant quelques exemples et en expliquant pourquoi ces nouveaux textiles ont plu à la population. (7 points)

B. 100 mots (3 points)

Vous postulez pour un emploi au Klaus-Steilmann-Institut. Rédigez la lettre de motivation.