

DO, 17. APRIL 2008

heute

home
news
sport
wissenplay
hintergrund
kosmos
irrtum des abends
sudokunachtleben
community
musicbox
weblogs
service

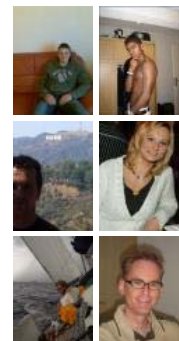
heute-abend.ch

Liebe zum Glück

suche / webcode

Noch 45 Tage, 13
Stunden, 9 Minuten
und 37 Sekunden bis
zum «Blick am
Abend»

user-randomizer

Mutig genug? Erstelle
ein Profil bei heute-wissen
hintergrundNeue Technologie passt Schuhe dem Wetter an
**Nie wieder nasse
Füsse**

17.04.2008 | 09:36:55

HAMBURG. Bei Regen hundertprozentig wasserdicht, bei trockenem Wetter luftdurchlässig und atmungsaktiv – so intelligent können Schuhe sein. Ein innovatives Material revolutioniert den Tragkomfort unserer Treter.

Das neue Material funktioniert wie eine Blüte, die sich bei Regen schliesst und sich wieder öffnet, sobald sie trocken ist. Wird das Material nass, zum Beispiel wenn der Schuhträger in eine Pfütze tritt, saugt ein sogenanntes Superabsorber-Vlies das Wasser sofort auf. Anschliessend verschliesst sich ein in das Vlies eingearbeitetes Ventilations-Element und umhüllt den nassen Superabsorber. Sobald das in die Schuhsohle integrierte Material trocknet, wird es innerhalb von Minuten wieder vollkommen luftdurchlässig und der Schuhträger spürt einen angenehmen Luftzug. Ob Regen oder Hitze, die Füsse bleiben so immer trocken.

Die Innovation in der Schuhwelt haben wir einer Zusammenarbeit des Hamburger Unternehmens IQTEX und des Chemiekonzerns BASF zu verdanken. Die Chemiker entwickelten das supersaugfähige Vliesmaterial und die norddeutsche Firma benutzte das Vlies zur Herstellung eines intelligenten Ventilationsystems, das sie in die Schuhsohle einarbeitet. Es ist mittlerweile weltweit zum Patent angemeldet und die ersten Schuhe mit der neuen, «Vayu Verde» genannten Technologie sollen noch in diesem Jahr auf den Markt kommen. Erste Modelle wurden bereits in Zusammenarbeit mit verschiedenen Schuhherstellern entwickelt.

Absorbiert das 500-fache Eigengewicht

Der Vliesstoff ist aus superabsorbierenden Polymeren aufgebaut, das sind vernetzte chemische Verbindungen. Das Material kann enorme Mengen an wässrigen Flüssigkeiten absorbieren. Dank eines speziellen Mechanismus zur Feuchtigkeitsbindung kann das Vlies bis zum 500-fachen seines Eigengewichts an Wasser aufnehmen – aber auch wieder abgeben. Der Stoff wird unter anderem bereits in Bürostühlen und Schutzkleidung eingesetzt.

In Schuhen entfaltet der Vlies in Kombination mit einem passenden Ventilations-Element seine optimale Wirkung. «Im Gegensatz zu herkömmlicher Funktionsbekleidung sind Schuhe mit der «Vayu Verde»-Technologie nicht nur atmungsaktiv, sondern je nach Witterung luftdurchlässig wie ein Baumwoll-T-Shirt oder wasserdicht wie Gummistiefel», erklärt Michael Dehn, Geschäftsführer von IQTEX.

Ausser Schuhen liessen sich aber auch Jacken, Handschuhe, Zelte, Schutzhelme, Textilien und Sportaccessoires mit der neuen Technologie ausstatten, um deren Belüftung zu optimieren. Darüber hinaus ist sie aber auch für elektronische Geräte oder medizinische Produkte geeignet.

Artikel aus
der ZeitungDas Wasser bleibt draussen:
Schuh mit einer Sohle in
«Vayu Verde»-Technologie.

Bildzoom

Montage: heute

GUT ZU WISSEN

Mit dem Wort **Vlies** wird ein textiles Flächengebilde aus losen, zusammenliegenden Fasern bezeichnet. Die Fasern sind nicht miteinander verbunden. Werden mehrere solcher Vliese übereinandergelegt und verfestigt, entstehen daraus Vliesstoffe. Vliese und Vliesstoffe können aus mineralischen Fasern (z. B. Glas, Asbest), aus tierischen Fasern (z. B. Seide, Wolle), pflanzlichen Fasern (z. B. Baumwolle) oder chemischen Fasern (z. B. Polymeren wie Polyamid oder Polyester) aufgebaut sein. Nicht zu verwechseln ist das Vlies mit dem gleich ausgesprochenen Material «Fleece» (zu Deutsch: «Flausch»), ein Webpelz, der für wärmende Funktionsbekleidung Verwendung findet.

HINTERGRUND**NIE WIEDER NASSE
FÜSSE****JE TEURER, DESTO
HEILSAMER****«CALIFORNIA
GREENING»****AMOK: AMERIKANER
BLEIBEN
WAFFENNARREN****IKEA HILFT DIR
AUFRÄUMEN!****DU BIST, WAS DU ISST****MISS EARTH: «ICH
WIDME DEN SIEG
MEINEM MAMI»****DER KAMPF GEGEN DIE
MALARIA****GELD SCHENKEN MACHT
GLÜCKLICH****GEGEN DAS
ESTABLISHMENT**

Seitenanfang Artikel senden Artikel drucken