

Zeitschrift: Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa

Herausgeber: Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten

Band: 110 (2003)

Heft: 5

Artikel: Schoeller soft-shell-Jacke mit NanoSphere gewinnt ISPO Outdoor-Award

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-679024>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 31.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Schoeller soft-shell™-Jacke mit NanoSphere® gewinnt ISPO Outdoor-Award

Die Anwendung ist einfach, die Wirkung ist gigantisch: Bekleidung mit NanoSphere®-Ausrüstung nimmt Flecken den Schrecken. Der «very easy care»-Effekt auf einer original soft-shell™-Jacke überzeugte die Jury, denn die Technologie eröffnet durch ihre innovative Funktion, bei höchstem Verbrauchernutzen, neue Perspektiven und Möglichkeiten für Outdoor-Bekleidung aller Art.

Bequemer geht's nicht

Ketchup, Tinte oder ein Blutspritzer auf der Jacke? Mit Öl hantiert oder Honig verschmiert? Kein Problem! Löst sich der Schmutz nicht von selbst, genügt es, mit Wasser nachzuspülen – und Sportjacke, Hemd, Anzug, Kostüm oder Arbeitsschutzoutfit sind wieder sauber. Auf der mittels Nanotechnologie konstruierten Oberflächenstruktur von Textilien und Bekleidung perlen Wasser und Schmutz, aber auch öl- und fettartige Substanzen mühelos und rasch ab. Die NanoSphere®-Ausrüstung von Schoeller orientiert sich am Prinzip der Selbstreinigung aus der Natur und entspricht dem bluesign®-Standard. Die Wirkung kann einfach demonstriert werden und jeder erkennt den Vorteil sofort, ohne mit der komplexen Nanotechnologie vertraut zu sein. «Koppelt man diese Neuheit beispielsweise mit dem nie da gewesenen Komfort unserer soft-shells™, hat man ein «unschlagbares Duo», meint Hans-Jürgen Hübner von Schoeller. Die eindrucksvolle Technologie werde es auch der Konfektion und dem Handel

leicht machen, ihre Kunden für Neues zu begeistern.

Auf die Struktur kommt es an

Das Lotosblatt, Kohllarten, Insektenflügel und Käferpanzer machen es vor: Auf den feinen Strukturen ihrer Oberfläche kann Schmutz nicht haften. Er wird einfach mit Wasser weggespült. Diese Entdeckung des deutschen Wissenschaftlers Wilhelm Barthlott vom Botanischen Institut der Universität Bonn räumte auf mit der weit verbreiteten Meinung, dass glatte Oberflächen besonders sauber seien. Um diesen natürlichen Selbstreinigungsprozess auf Bekleidung zu übertragen, wird die Textiloberfläche mittels Nanopartikeln, die 100 Mal kleiner als Viren sind, gezielt verändert.

Selbstreinigend, ökologisch, stabil und vielseitig

Das Resultat ist eine Ausrüstungstechnologie mit einer Öl- und Fettabweisung auf einem bisher unerreichten Niveau. Die Waschpermanenz

ist um ein Vielfaches höher als bei herkömmlichen Ausrüstungen. Ausserdem kann Bekleidung mit NanoSphere® weniger oft und bei niedrigeren Temperaturen gewaschen werden, was Energie, Waschmittel und Wasser spart. Die Imprägnierung hält Druck und Reibung (z.B. beim Tragen eines Rucksacks) stand und regeneriert sich selbstständig durch Wärmebehandlung oder Lufttrocknen. Sie eignet sich für viele Bekleidungsbereiche und auch Anwendungen zum Beispiel in der Heimtextilbranche oder im Medizinsektor sind durchaus denkbar. NanoSphere® entspricht dem bluesign®-Standard und garantiert damit den höchstmöglichen Ausschluss von Substanzen, die für Mensch und Umwelt schädlich sind, und eine Ressourcen schonende Herstellung.

NanoSphere® am Beispiel «Freedom»

Die mit der neuen Technologie eingereichte Demojacke «Freedom» besteht aus einem WB-400-Grundmaterial mit schräg gegenläufigen Materialeinsätzen und reflektierenden Seiteneinsätzen. Sie verbindet den typischen soft-shell™-Komfort mit dem praktischen Selbstreinigungseffekt von NanoSphere®. Dass die Imprägnierung keinen Einfluss auf Optik, Griff, Atmungsaktivität oder Elastizität hat, konnte die Jury anhand der innovativen Demojacke feststellen. NanoSphere® gibt es derzeit neben original soft-shells™ auch auf einigen dynamic-Stretchartikeln, abrieb- und reissfesten keprotec®- und dynatec-Qualitäten und modischen spirit-Stoffen. Sie werden auf der ISPO (Halle A5, Schoeller-Stand 524) gezeigt.

Der internationale ISPO Outdoor Award wird zur jeweiligen Messe für die vier Kategorien Textil, Schuh, Hardware und Zubehör verliehen. Bei der Beurteilung zählen die Kriterien Funktion, Innovation, Anwenderfreundlichkeit und Design.



NanoSphere®-Ausrüstung von Schoeller orientiert sich am Prinzip der Selbstreinigung aus der Natur

Information

Schoeller-Textil AG

Weberei, Textilveredelung

Bahnhofstr. 17

Postfach

CH-9475 Sevelen SG

Tel +41 (0)81 786 08 00

Fax +41 (0)81 786 08 10

Internet www.nano-sphere.ch

www.schoeller-textiles.com