

## Computer zum Anziehen: Die Technologien der Zukunft

### **Off-Stimme 1:**

Der Schweiß, ein ganz persönlicher Duftcocktail, ist eine Körperflüssigkeit, die bezeichnend für den Zustand unserer Gesundheit ist. Die europäischen Wissenschaftler brüten über Möglichkeiten der kontinuierlichen Analyse und Messungen in Echtzeit. Dafür wurde ein Prototyp entwickelt. Die biochemischen Sensoren verfolgen die Entwicklung des Salzgehaltes, der Säure und der Temperatur des Schweißes.

### **Off-Stimme 2:**

Wir nehmen ein Stück des Gewebes und in diesem bestimmen wir einen strömungstechnischen Kanal, welchen Sie hier sehen können. Entlang dieses Kanals platzieren wir einen PH-Sensor, einen Gleitfähigkeits- und einen Temperatursensor.

Die Zusammensetzung des Schweißes ändert sich, je älter er ist. Deshalb ist es wichtig, den Schweiß so zu erhalten, wie er vom Körper ausgeschieden wird. In diesem System ist es möglich, kontinuierlich frischen Schweiß durch das System zu ziehen. Dadurch können wir ihn analysieren, während die Personen trainieren. Das war bisher nicht möglich.

### **Off-Stimme 1:**

In der Welt des Sports machen die in Kleidung integrierten Technologien ständig Fortschritte. Der Gang und die Atmung können bereits analysiert werden - dank der Schuhe und T-Shirts, die mit Sensoren ausgerüstet sind. Die Erforschung des Schweißes steckt aber noch in den Kinderschuhen.

### **Off-Stimme 2:**

Menschen mögen es nicht, ihr Blut herzugeben. Viele werden nervös, sie fühlen sich schwach. In Zukunft hoffen wir, dieses System in einem T-Shirt zu entwickeln, das noch andere Sensoren einbindet, sodass wir ein komplettes physiologisches Bild einer Person während des Trainings haben.

### **Off-Stimme 1:**

Die ersten geplanten Anwendungen betreffen Spitzensportler. So soll unter anderem der Zustand der Hydrierung überwacht und eventuelle Anomalien im Stoffwechsel der Sportler entdeckt werden.

### **Off-Stimme 3:**

Wir sind immer noch in der ersten Generation von Sensoren. Aber sie wird die Möglichkeiten zur Vorbereitung von Sportteams revolutionieren. Wir werden diejenigen, die schwach werden, in einem frühen Stadium im Spiel erkennen können. So können wir angemessene Änderungen vornehmen, eben wegen unserer Fähigkeit, die richtige Zeit abzuschätzen.

*Futuris*, Copyright © 2008 – Euronews, alle Rechte vorbehalten.