

## PRESSEMITTEILUNG

### Achillex präsentiert sich auf der "Smart Textiles Village" auf der CeBIT

Hannover, im März 2007. Das intelligente Lauf-Analyse-System *Achillex* präsentiert sich anlässlich der CeBIT 2007 auf der Innovationsplattform "Smart Textiles". *Achillex* ist ein in der Kleidung integriertes Biomechanik-Labor. Durch die dynamische Messung von *Achillex* findet jeder Läufer den Schuh, der optimal zu ihm passt, sowohl beim Laufen als auch beim Walking.

#### Lauf-Analyse auf sportmedizinisch höchstem Niveau

Die Art sich zu bewegen ist so individuell wie ein Fingerabdruck. Klar, dass ein Sportschuh mit seinen Eigenschaften zum Läufer passen muss. Eine falsche Abstimmung merkt man selbst erst, wenn Schmerzen auftreten, und dann ist es oft schon zu spät. *Achillex* vermisst Schuhe von verschiedenen Herstellern und findet den, der optimal zum eigenen Laufstil passt.

#### Wearable Technology

Die Elektronik ist direkt in die Kleidungsstücke integriert. Damit wird sichergestellt, dass die hochpräzisen Sensoren an der richtigen Stelle am Körper liegen. Die individuelle Abrollbewegung des Fußes wird 400 mal pro Sekunde gemessen, damit kein Detail verloren geht. Anders als bei der geläufigen Videoanalyse mit nur 25 Bildern pro Sekunde. „*Da kann man wesentliche Dinge übersehen*“, sagt der Kölner Biomechaniker Dr. Gert-Peter Brüggemann. Ein weiterer Vorteil: *Achillex* wird am Körper getragen und man joggt wie in freier Wildbahn. Denn die meisten Leute laufen auf dem Laufband anders als auf festem Untergrund.

Die Daten werden per Funk an eine Weste mit integriertem Mikrocomputer, Grafikdisplay, Chipkartenleser und Sprachausgabe übertragen. „*Danke, Ihr Lauf war erfolgreich*“, spricht die Weste, wenn die voreingestellte Schrittzahl erreicht ist. Das Ganze geht rasend schnell – in weniger als 2 Minuten ist eine Messung



abgeschlossen.

Die dynamische Messmethode garantiert, dass das komplexe Zusammenspiel von Schuh und Fuß des Läufers unter repräsentativen Laufbedingungen erfasst und automatisch analysiert werden kann. Das Ergebnis: eine wissenschaftlich fundierte Laufstilanalyse und die dazu passende Schuhempfehlung.

## **Weltweit einzigartig: Der Schuh-Check**

Als erstes System überhaupt kann Achillex rechtzeitig Materialermüdungen erkennen. Die Originaldaten des neuen Schuhs werden auf einer Chipkarte gespeichert und lassen – in Verbindung mit regelmäßig durchgeführten Vergleichsmessungen des getragenen Schuhs – Veränderungen oder Verschleiß am Schuh erkennen, damit entsprechend reagiert werden kann.

## **Qualität setzt sich durch**

Dieter Lang, Laufexperte von der LEX Gruppe, hat das System auf Herz und Nieren geprüft. *„Der Aufwand ist absolut gering. Die Resonanz bei den Kunden war gut, im Besonderen die Gegenüberstellung von alten zu neuen Schuhen.“*

Reebok hat über 600 Aktionstage mit Achillex durchgeführt, nun wird es bei 50 innovativen Sporthändlern im "rbk" branding permanent installiert.

## **Achillex: Ein preisgekröntes System**

- 2006 Runner´s World ISPO Award
- 2003 Overall winner ispo DuPont brandnew Award
- 2003 Zweiter Preis "bwcon:award CyberOne"

## **Weitere Informationen:**

### **Xybermind GmbH**

Clemens Kienzler

Lorettoplatz 26  
72072 Tübingen

Tel.: 0 70 71 / 53 81 22

Fax: 0 70 71 / 36 52 77

Email: [hi@xybermind.net](mailto:hi@xybermind.net)

Web: [www.xybermind.net](http://www.xybermind.net)

