

09.03.2010

## CloudTec

### [zum Originalbericht mit Bildern](#)

Am Anfang der On CloudTec®-Technologie stand der Wunsch nach einem unbeschwertem Laufgefühl. Ein Schweizer Ingenieur und Laufpionier hatte durch jahrzehntelanges Joggen in herkömmlichen Laufschuhen seine Gelenke so ruiniert, dass er nach wenigen Kilometern jeweils bereits unter starken Schmerzen litt. Die einzige Unterlage, die ihm das Joggen nach wie vor erlaubte, waren mit Sand oder feinem Kies bedeckte Wege, auf denen er beim Aufsetzen leicht nach vorne rutschte und so den Aufprall kompensieren konnte.

Der Ingenieur beobachtete, dass beim Laufen zwei starke Kräfte auf den Körper einwirken: eine vertikale und eine horizontale, schräg von vorne wirkende Kraft. Er entdeckte, dass die horizontalen Schläge für einen Grossteil der Schäden an Muskelzellen, Sehnen und Gelenken verantwortlich sind. Merkwürdigerweise absorbierten herkömmliche Laufschuhe nur den vertikalen Schock. Der Ingenieur setzte sich zum Ziel, einen Laufschuh zu konstruieren, der dem Läufer erlauben würde, so sanft wie auf Sand zu landen und gleichzeitig so direkt abzustossen wie auf Asphalt.

Das Resultat war ein genial einfaches, höchst funktionales Dämpfungselement. Ein Stück kreisförmiger Gummi, das sowohl den vertikalen als auch den horizontalen Schock absorbieren kann. Wenn der Fuss mit Vorwärtsmomentum auf dem Boden aufprallt, legt sich das Dämpfungselement nach schräg hinten ab und absorbiert so den horizontalen Schlag. Das fühlt sich an, als würde man leicht nach vorne gleiten. Nach der Landung schliesst sich das Element durch das Gewicht des Läufers und ist vollständig fest für einen starken Abstoss.

Die Dämpfungstechnologie von On reduziert die Belastung von Muskulatur und Gelenken um 25-30% und ist beim Abstoss sogar aktiver als herkömmliche Systeme, wie Messungen der Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research der ETH belegen, Davon profitieren alle Läufer: Spitzenläufer können länger und häufiger trainieren, weil die Muskulatur weniger strapaziert wird. Breitensportler, von denen mehr als 60 Prozent unter Beschwerden leiden, können endlich schmerzfrei laufen - und weil die Muskulatur dank der reduzierten Schläge weniger rasch ermüdet, können sie sogar schneller und weiter laufen.

Durch die 3D-Flexibilität der 13 Elemente eines On Running-Schuhs entsteht das verblüffende Gefühl, wie auf Wolken zu laufen. Diese leichte, nur subliminal wahrgenommene Instabilität hat eine stimulierende Wirkung auf die Stütz- und Haltemuskulatur des Körpers, verbessert dadurch die Haltung, reguliert den Muskeltonus und aktiviert den Metabolismus. Als Resultat fühlt man sich wacher, hat weniger Schmerzen in Gelenken, Sehnen und Muskeln, stärkt die Muskulatur und strafft die Oberschenkel und die Po-Region.

Als erster Läufer wurde der Top-Triathlet Olivier Bernhard (3facher Weltmeister und 6facher Ironmansieger)

auf die neue Technologie aufmerksam. Dank seiner Initiative haben inzwischen gegen 2000 Testläufer mitgeholfen, On weiterzuentwickeln und zu perfektionieren. Aufgrund des hohen Innovationsgrades konnte On CloudTec&trade; weltweit patentiert werden.

*spoteo - Sporttechnologie online*

<http://www.spoteo.de/>

*Kontakt: kontakt@spoteo.de*