



**2010 X-BIONIC®
DIE INNOVATIVSTE MARKE DES JAHRES**
«Der Plus X Award ist der weltgrößte Technologie-, Sport- und Lifestyle-Wettbewerb. Fachjournalisten und Branchen-Persönlichkeiten entscheiden, wer die innovativste Marke mit den innovativsten Produkten ist. Ihr Urteil: X-BIONIC® ist der Innovations-Weltmeister 2010.

Presse-Information
X-BIONIC® Functional Underwear

X-BIONIC® Energy Accumulator® EVO: 10 Jahre kontinuierliche Entwicklung für mehr Leistung ohne Doping

Wollerau, Schweiz 07.10.2010 - Die Leistungsfähigkeit des menschlichen Körpers ist begrenzt. Bei einer Temperatur von 37 °C laufen die physiologischen Prozesse mit optimaler Leistung und auch der Mensch fühlt sich am wohlsten. Doch aufwendige Mechanismen für den Wärmehaushalt führen zu Leistungsverlust. Seit rund 10 Jahren arbeiten die X-BIONIC® Entwickler kontinuierlich an ihrer leistungssteigernden Functional Underwear. Mit Erfolg. Der Energy Accumulator® gewann bereits mehr internationale Auszeichnungen, als wohl jede andere Funktionswäsche. Mit dem Energy Accumulator® EVO perfektioniert X-BIONIC sein Kultprodukt.



Die Anforderungen an eine funktionierende Unterwäsche mit optimaler Klimabalance sind im Winter besonders komplex, egal ob beim Skifahren, Laufen oder Golfen: Trotz eisiger Temperaturen schwitzt der Sportler, in Ruhephasen droht sofort Auskühlungsrisiko. Beim EVO wurde besonders geachtet auf

Punktgenaue Temperaturkontrolle



Der Körper produziert je nach Bereich unterschiedlich viel Wärme, reagiert an Gelenken wie Knie, Hüfte und Ellenbogen sensibler auf Kälte und schützt besonders die inneren Organe. Die Schweizer Entwicklungsexperten haben den Energy Accumulator® EVO deshalb so konstruiert, dass er bei Aktivität überschüssige Hitze an strategisch ausgewählten Zonen schnell und ohne Auskühlen abgibt.

Der AirConditioning Channel® im Brust- und unteren Rückenbereich ist Teil des ausgeklügelten Klimasystems. Ohne dass sich der Eindruck von Kälte im Körper ausbreitet, kühlt er über permanenten Frischluftaustausch und transportiert Feuchtigkeit effektiv ab. Die Innenschenkel sind in Bezug auf die Muskelleistung weniger kältereaktiv. Hier reguliert die Innerlap AirConditioningZone™, ein feines Netzgestrick mit Zero-Insulation-Funktion, die Körpertemperatur und steigert die Kühlleistung durch das Verdunsten von Schweiß. Der AirConditioningSpot™ verarbeitet die Feuchtigkeit in den stark schwitzenden Bereichen wie der Kniekehle und Ellenbogenbeuge. Körperwärme drückt den Schweiß durch die Konstruktion auf die Außenseite, wo er schließlich verdampft.

Die Thermoaufnahme belegt, wie leistungsfähig das Climatronic® System des Energy Accumulator® ist: An den blauen Stellen isoliert es perfekt, an den roten gibt es Wärme ab. Das Ergebnis ist ein bioaktives, unverkennbares Design.

Damit Ihre Gegner zittern und nicht Ihr Körper.

Die revolutionäre Underwear basiert auf patentierten Technologien, die mehrfach die international angesehensten Designpreise, sei es den begehrten red dot design award oder den Oscar unter den Preisen, den Chicago Good Design, gewonnen haben. Zentrales Element ist dabei das großflächige 3D-BionicSphere® System.

Während des Sports

- OuterAirChannel™**
Feuchtigkeit wird durch nachströmende Frischluft verdrängt.
- Sweat Traps®**
Leiten überschüssige Feuchtigkeit weiter.
- Evaporation Surface Expander™**
Großflächige Verdunstung der überschüssigen Feuchtigkeit.



Sobald die ersten Schweißtropfen rinnen, sorgt es für die notwendige Kühlung. Zunächst lässt X-BIONIC nach dem Motto „Schweiß mindern, aber nicht verhindern“ eine bestimmte Restfeuchte auf der Haut. So wird sowohl eine Überproduktion an Schweiß unterbunden als auch durch die Verdunstungskälte eine kühlende Wirkung erzielt.

Erhöht sich aufgrund der sportlichen Intensität das Schweißaufkommen, nimmt das System das Zuviel über SweatTraps® auf und gibt es zur Verdunstung an die Evaporation Surface Expander™ weiter. OuterAirChannels™ führen kontinuierlich Frischluft zu, damit die aufgrund der aufgesplitterten Fasern vergrößerte Oberfläche so effektiv wie möglich arbeiten kann.

In der Ruhephase

- InnerAirChannel™**
Warme Luft wird im inneren gespeichert.
- OuterAirChannel™**
Während der Schweiß ausbleibt ist der Kühlprozess unterbrochen.



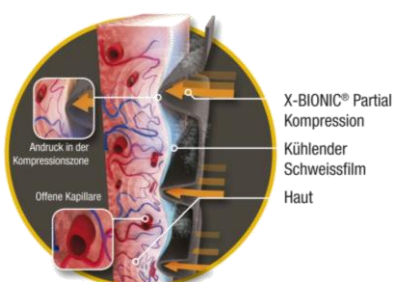
In Ruhephasen setzt der Schweiß-Kühlkreislauf aus. Die InnerAirChannels™ des Systems werden aktiv, kalte Umgebungsluft nicht zum Risikofaktor. Die Kanäle, deren Oberfläche bis zu fünf Millimeter von der Haut entfernt liegt, schließen warme Luft ein und wirken sofort isolierend.

Details sind keine Nebensache. Sie sind das Produkt.

Während mit dem Beugen von Knie und Ellenbogen herkömmliche Wäsche ausdünn, eine Kältebrücke bildet und dadurch ihre Wärmefunktion verliert, lohnt sich beim Energy Accumulator® EVO ein Blick ins Innere dieser beanspruchten Partien. Die ExpansionRibs™ entfalten nach dem Ziehharmonika-Prinzip ein Kammern- und Kanalsystem, in dessen Innerem warme Luft gespeichert ist. Deren Flexibilität und die Elastizität des verwendeten Garns ermöglichen bei höchster Isolation einen widerstandslosen, präzisen Bewegungsablauf.

X-BIONIC Partial Kompression: Boost your Performance!

Der Energy Accumulator® EVO sitzt bewusst eng, schützt mit der speziellen X-IMPACT Technology die inneren Organe vor Erschütterungen und reduziert spürbar leistungsmindernde Muskelvibrationen. Gleichzeitig stimuliert er die Blutzirkulation für eine erhöhte Nährstoffversorgung. Die neue X-BIONIC Partial-Kompression liegt auf der arbeitenden Oberschenkel- und Wadenmuskulatur nicht flächig auf, sondern übt Druck nur über Stege aus. Daneben gibt sie der Haut Luft zum Atmen und nutzt sie als größtes (Kühl-)Organ des Menschen.



Die Überlegenheit liegt im Detail – Neues beim Energy Accumulator[®] EVO

Vergrößertes 3D-BionicSphere[®] System an der Brust



Für einen höheren Wirkungsgrad wurde das Labyrinth aus Tunneln und Kanälen großflächiger dimensioniert. Erst über das Ansteigen der Körpertemperatur durch körperliche Anstrengung und den Beginn des Schwitzens wird die Kühlung aktiviert. Bleibt der Schweiß aus, setzt die Isolierung ein.

AirComPlex-Zone am Oberbauch



Am Solarplexus, direkt unterhalb des zwölften Brustwirbels, treffen sich wichtige Nervenstränge mit Informationen, die das gesamte Wohlbefinden beeinflussen. Der Energy Accumulator[®] EVO schützt diese empfindliche Zone mit speziellen Kanälen. Eingeschlossene, warme Luft isoliert optimal bei Kälte. Bei körperlicher Anstrengung verarbeitet die Struktur überschüssigen Schweiß und sorgt für ein gutes, kühles Bauchgefühl.

Erweiterte ExpansionRibs[™] am Ellenbogen



Sie bilden das feine Ellbogenpolster. Es entfaltet sich nach dem Ziehharmonikaprinzip und stellt sicher, dass die winterliche Kälte das Gelenk nicht erreicht. Die warme Luft im Inneren wärmt selbst in den stark gebeugten Zustand, weshalb für eine optimierte Isolation die Fläche vergrößert wurde. Die Muskulatur ermüdet dank des widerstandsfreien Beugens auch bei Sportarten mit kontinuierlichen Armbewegungen wie Langlauf nicht.

Vergrößerte ISO-Pads[™] an der Hüfte



Im Winter ist es durch gezielte Isolation einzelner Körperpartien vor Umgebungskälte möglich, den Körper vor dem Frieren zu schützen. So halten die optimierten ISO-Pads[™] über den Hüftknochen und auch die feineren ISO-Pads[™] am Po mehr Wärme, die zur Gewährleistung der inneren Organfunktionen notwendig ist, am Körper.

Verlängertes ExpansionKnee[™]



Ein Knie kann sich bis zu 160 ° beugen, was allerdings kaum eine Wäsche ohne Ausdünnen und Verlust an Wärmefunktion mitmacht. Demgegenüber behält die Ziehharmonika-Konstruktion der ExpansionRibs[™] ihre isolierenden Eigenschaften. Hoch flexibel entfaltet sich mit jeder Bewegung ein Kammern- und Kanalsystem und gibt die im Inneren gespeicherte, warme Luft frei. Durch die Verlängerung reicht es bis zum Schienbein und schützt den sensiblen Knochen.



Von Wissenschaftlern entwickelt. Von Leistungssportlern eingesetzt.

Der Mensch stellt einen komplexen Regelkreislauf dar, den X-BIONIC ganzheitlich betrachtet. Deshalb setzen die Schweizer Ingenieure bei der Energy Accumulator® Serie einzigartige, patentierte Technologien gezielt dort ein, wo sie den menschlichen Körper in seiner Funktion unterstützen bzw. sogar optimieren. Egal, ob der Athlet im Anstieg zu den höchsten Bergen ist oder durch die heißesten Wüsten läuft.

Je nach Anforderungsprofil kommen unterschiedliche Modellvarianten für Damen und Herren zum Einsatz. Darüber hinaus bietet X-BIONIC für Läufer und Radfahrer den Arm's Energy Accumulator® bzw. für letztere auch einen Leg Energy Accumulator® an.

X-BIONIC® - Leistungsfähig unter allen klimatischen Bedingungen

Die X-BIONIC® Funktionsbekleidung für Biker, Läufer und Wintersportler, für Outdoorfreaks und Rennfahrer ist eine Revolution. Über 300 internationale, prestigeträchtige Auszeichnungen für Innovation, Design, Material und ökologische Nachhaltigkeit beweisen, dass die Produkte mit dem X State of the Art sind. Dazu zählen auch X-SOCKS® mit einer Produktpalette von über 150 Modellen sowie die neue Marke APANI® – As pure as nature intended.

Die Philosophie von X-BIONIC® ist, von der Natur zu lernen. Daher untersucht das Forscherteam unter Leitung von Prof. Bodo W. Lambertz, wie sich die Tier- und Pflanzenwelt im Laufe ihrer Evolution an die jeweiligen Lebensräume optimal angepasst hat. Auf Basis dieser bionischen Forschungsergebnisse entwickeln die Schweizer Lösungen, die dem Menschen helfen, bei jedem Sport und unter allen klimatischen Bedingungen seine Leistungsfähigkeit zu steigern.

Das Ergebnis sind einzigartige Funktionen und patentierte Lösungen, die aktiv das Feuchtigkeits- und Temperaturmanagement steuern – von der Underwear über 2nd-Layer bis hin zu Jacken und Hosen. So hält X-BIONIC® die Körpertemperatur für ein Optimum an Leistung konstant auf 37 °C, kühlt, wenn Sie schwitzen, und wärmt, wenn Sie frieren.

Weitere Informationen zu X-BIONIC® finden Sie unter www.x-bionic.com

Den wissenschaftlichen Beweis für Ihre Leistungsfähigkeit hier www.sportscience-laboratories.com

Weitere Informationen zu X-BIONIC® unter www.x-bionic.com

Pressekontakt: Michael Raab, Tel. +41 44 786 03 75, michael.raab@x-technology.com

Friederike Götzte, Tel. +49 89 444 467 413. Friederike.goetze@trademarkpr.com

X-BIONIC®, X-SOCKS® und X-NUTRIO® sind Marken der X-Technology Swiss research & development AG
Samstagenstrasse 45, CH-8832 Wollerau

We are the pioneer in climate, endurance, stress and strain regulating high performance sportswear.
Our products enhance performance without doping.

Die angebotenen Texte/Bilder können kostenlos im Rahmen der redaktionellen Berichterstattung über X-Technology verwendet werden. Fotonachweis "Foto: X-BIONIC®".

Im Falle einer Veröffentlichung bitten wir um ein Belegexemplar.

Presse-Fakten
X-BIONIC® Functional Underwear

X-BIONIC Energy Accumulator® EVO: Mehr Leistung ohne Doping

Der X-BIONIC Energy Accumulator® hat den Markt für Hightech Underwear revolutioniert und ist mit 12 Spitzenauszeichnungen, darunter den Grammy der Awards, dem Chicago Good Design, die wohl international höchst dekorierte Unterwäsche. Mit dem EVO setzt Prof. Bodo W. Lambertz die Evolution erfolgreich fort. Das 3D-BionicSphere® System auf der Brust ist für einen höheren Wirkungsgrad größer dimensioniert und spezielle 3D-Strickstrukturen schützen das sensible Nervenzentrum des Solarplexus. Die optimierten ExpansionRibs™ an Ellbogen und Knie halten die Wärme effektiver am Körper. Für mehr Leistung sorgt die revolutionäre X-BIONIC® Partial Kompression: Nur mit ihr kann das durch Schweiß gekühlte Blut unter der Hautoberfläche frei zirkulieren. Der Energy Accumulator® EVO wärmt, wenn Sie frieren, kühlt, wenn Sie schwitzen, und macht aus Ihrem Schweiß Energie.

	<u>Herren</u>	<u>Damen</u>
• Shirts Long Sleeves	S/M, L/XL, XXL	XS, S/M, L/XL
- Round Neck		
- Turtle Neck		
- Turtle Neck Zip		
• Pants	S/M, L/XL, XXL	XS, S/M, L/XL
- Long		
- Medium		
• Farben	Charcoal/Yellow Charcoal/Orange	Charcoal/Grey Charcoal/Fuchsia
• Preise		
- Shirts Long Sleeves		
- Round Neck	130 Euro	130 Euro
- Turtle Neck	135 Euro	135 Euro
- Turtle Neck Zip	160 Euro	160 Euro
- Pants		
- Long	135 Euro	135 Euro
- Medium	125 Euro	125 Euro

Ab Mitte Oktober im ausgewählten Fachhandel verfügbar.

