



# (AKU®)

*trekking & outdoor footwear*



## **TRAINING BOOK**

TECHNISCHES HANDBUCH  
FÜR OUTDOOR-SCHUHFACHLEUTE



Wir wünschen uns, dass sich unsere Kunden bewusst für die **authentisch und funktionell hergestellten Produkte** von AKU entscheiden und es vorziehen auf einfachere Produkte zu verzichten.

Nachhaltige Produkte, hergestellt auf der Basis von **ethischen Grundsätzen**, mit echtem Wert und um lange Verwendung zu finden.

**(AKU)**  
*trekking & outdoor footwear*

8  
TRADITION IN  
DER FERTIGUNG

10  
WIE WIRD EIN  
OUTDOOR-SCHUH  
HERGESTELLT?

12  
UNSERE  
STÄRKEN

14  
VERANTWORTLICHES HANDELN

15  
FERTIGUNGSSPEZIALISIERUNG

16  
TRAGEKOMFORT

17  
ZUVERLÄSSIGKEIT UND LANGLEBIGKEIT

## TECHNOLOGIEN

18  
DER EXKLUSIVE AKU FIT-KOMFORT

22  
FORM UND FUNKTION DES PRODUKTES

24  
IMS

26  
ELICA

28  
DFS

28  
DYNAMIC FIT

30  
WASSERDICHTIGKEIT, ATMUNGSAKTIVITÄT UND  
WÄRMEKOMFORT AUF HÖCHSTEM NIVEAU

32  
AIR 8000

34  
GORE-TEX

36  
PRIMALOFT

38  
STABIL UND SICHER AUF JEDEM TERRAIN

40  
AKU TENUTA GRIP

42  
VIBRAM



# TRADITION IN DER FERTIGUNG

AKU ist ein Familienunternehmen, das vor 40 Jahren von Galliano Bordin, Schuhmacher in Montebelluna, dem Zentrum der italienischen Outdoor-Schuhindustrie, gegründet wurde.

Von Anfang an sind Leidenschaft, Erfahrung und Kreativität die Werte, die die Persönlichkeit eines Unternehmens prägen, das sich voll und ganz der Bewahrung der legendären italienischen Handwerkstradition verschrieben hat.

Die meisten Modelle der Kollektion werden in Europa hergestellt. Bis heute befindet sich der Hauptsitz des Unternehmens mit angeschlossener Produktionsstätte in Montebelluna, Italien, ein zweites Werk im Besitz des Unternehmens befindet sich in Cluj Napoca, Rumänien, und zwei weitere in Simanovci und Vranje, Serbien. Zu einer präzisen Wahl der Unternehmenspolitik gehört seit jeher die Verwendung von Rohstoffen, die hauptsächlich von lokalen Lieferanten stammen, die in der Lage sind, bestimmte Informationen über die

Herkunft und die Eigenschaften der Materialien zu liefern, so dass eine vollständige Rückverfolgbarkeit jedes Produktbestandteils gewährleistet ist.

Von den Konstruktionsmethoden bis zur Auswahl der Leder, von der Studie der Form bis zur Erforschung der besten Lösungen zur Unterstützung der Bewegungsdynamik: Das verantwortungsvolle Engagement von AKU ist seit jeher die wichtigste Garantie, die das Unternehmen dem Endverbraucher für die Zuverlässigkeit seiner Schuhe bietet.



# WIE WIRD EIN OUTDOOR-SCHUH HERGESTELLT?

Bergschuhe sind ein Produkt, das fast ausschließlich in Handarbeit hergestellt wird, und die Mechanisierung der Produktion ist ein minimaler Bestandteil davon.

Die Herstellung eines Qualitätsschuhs, sei es für den Bergsport, das Trekking oder die Freizeit, ist ein langwieriger und mühsamer Prozess. In einem Schuh mischen sich handwerkliche Tradition und modernste Technologie und verdichten sich. Denn Qualitätsschuhe werden auch heute noch in einem Produktionszyklus hergestellt, der neben hochentwickelten automatisierten Prozessen auch einen wichtigen Anteil an manueller Arbeit vorsieht.



## 1 DESIGN

Das Design der AKU-Schuhe verbindet die Kreativität des Made in Italy mit der Erforschung neuer Materialien und Technologien zur Verbesserung von Komfort und Leistung. Designer und Produktionstechniker arbeiten eng zusammen, um Produkte zu entwickeln, die in Bezug auf Stil und technische Leistung immer anspruchsvoller werden.



## 2 MODEELLIERUNG

Die Formforschung beginnt auf handwerklicher Ebene mit der manuellen Bearbeitung von Holzleisten, die die Grundlage für alle weiteren Verarbeitungsschritte bilden. Durch die Verwendung des handgefertigten Leistsens schaffen die Modelleure ein dreidimensionales Objekt, den Schuh, ausgehend von Leder und Stoffen.



## 3 AUSWAHL DER MATERIALIEN

Für hervorragendes Schuhwerk braucht man die besten Materialien. Für das Obermaterial wird natürliches Leder mit Textilfasern kombiniert, während für die Zehenkappe, die Ferse und die Innensohle eine spezielle Polsterung für Komfort und Schutz verwendet wird. Für die Sohle schließlich wird ein spezieller Kautschuk je nach der gewünschten Leistung ausgewählt.



## 4 CUTTING

Je nach Art des Schuhs, seinem Verwendungszweck und dem vom Designer gewünschten Stil erfolgt der Zuschnitt entweder mit einem Satz von Matrizen oder mit einem Lasergerät, das die zu schneidenden Teile auf das Leder projiziert.



## 5 ORLATUR

Beim Säumen werden die verschiedenen Teile, aus denen das Oberteil besteht, miteinander verbunden. Mit Hilfe professioneller Nähmaschinen wird die Arbeit anhand von Markierungen und Referenzpunkten ausgeführt, bis eine erste vorgefertigte Schablone entsteht.



## 6 MONTAGE

Allein die Sensibilität des Menschen ermöglicht es, den eigentlichen Schuh mit all seinen Details zu erschaffen. Mehr als 80 % der Modelle der Kollektion werden mit Sorgfalt und Präzision von Hand zusammengebaut, wobei eine uralte Herstellungstradition respektiert wird, die den Qualitätswert des Produkts unterstreicht.



## 7 VEREDELUNG UND VERSAND

Am Ende der Produktionslinie werden die Schuhe einer letzten Vorbereitung unterzogen, bei der sie von Produktionsrückständen gereinigt und allgemein gebürstet werden. Anschließend kann es verpackt und versandt werden.



## TECHNISCHE PRÜFUNGEN

Bevor das gesamte Produktionsprogramm entwickelt wird, durchlaufen die Schuhe eine Reihe von technischen Tests im Labor und im Gelände. Erstere prüfen die strukturelle Dichtheit und die Leistung des Produkts in Bezug auf Wärmeisolierung, Atmungsaktivität und Wasserdichtigkeit, letztere, die von Fachleuten durchgeführt werden, prüfen die Dichtheit, den Komfort und das Leistungsniveau des Schuhwerks.

UNSERE

**STÄRKEN**



UNSERE STÄRKEN

## VERANTWORTLICHES HANDELN

*“Wir fühlen uns als Teil eines einzigen Ökosystems, sozial und ökologisch, und wir fühlen uns für sein Gleichgewicht verantwortlich.”*

Dieser kurze Satz fasst den Sinn des Engagements von AKU zusammen. Ein Engagement, das über die einfache Tatsache der Herstellung von Outdoor-Schuhen hinausgeht, die in der Lage sind, höchste funktionale Leistungen zu erbringen, und das sich im Hinblick auf die ökologische Nachhaltigkeit in der ständigen Suche nach innovativen Designlösungen ausdrückt, die darauf abzielen, die Umweltauswirkungen einzudämmen und die verantwortungsvolle Nutzung und Wiederverwendung von Ressourcen zu fördern, mit dem Ziel, sich zunehmend auf die Grundsätze der Kreislaufwirtschaft zu konzentrieren.



SEHE DAS VIDEO

Eine der wichtigsten Maßnahmen in dieser Hinsicht war die Entscheidung, als erster im Sektor der Outdoor-Schuhe den **Carbon Footprint Systematic Approach** zu übernehmen: ein zertifiziertes Berechnungssystem, das die unabhängige und schnelle Quantifizierung der CO<sub>2</sub>-Äquivalent-Emissionen jedes einzelnen Schuhs ermöglicht.



UNSERE STÄRKEN

## FERTIGUNGS-SPEZIALISIERUNG

Jedes Modell ist das Ergebnis eines langen Forschungsprozesses, der die Werte des traditionellen Handwerks mit den besten technischen Lösungen des Marktes verbindet.

Heute werden mehr als 80 % der Modelle der Kollektion mit Sorgfalt und Präzision vollständig von Hand zusammengesetzt, wobei eine uralte Herstellungstradition gewahrt wird, die den Qualitätswert des Produkts begründet.

Der gesamte Design- und Produktionsprozess wird direkt von AKU in den eigenen Fabriken durchgeführt, so dass eine vollständige Qualitätskontrolle über die gesamte Produktionskette gewährleistet ist.



UNSERE STÄRKEN

## KOMFORT DER PASSUNG

AKU ist der anerkannte Spezialist für Schuhe. Die Unternehmensphilosophie bestand schon immer darin, Produkte zu entwickeln, die den tatsächlichen Bedürfnissen der Endverbraucher entsprechen, damit diese ihre Outdoor-Erlebnisse genießen können, während sie Abenteuer in der Natur erleben, ohne sich Gedanken über das Schuhwerk an ihren Füßen zu machen.

Aus diesem Grund besteht die Priorität darin, Schuhe zu kreieren, die die Morphologie des Fußes und die natürliche Bewegung beim Gehen widerspiegeln, um maximalen Komfort zu bieten, selbst bei Modellen mit höchstem technischen Gehalt.



UNSERE STÄRKEN

## ZUVERLÄSSIGKEIT UND LANGLEBIGKEIT

Alle AKU-Modelle werden aus hochwertigen Rohstoffen hergestellt, die nach hohen Standards ausgewählt, mit Erfahrung und Know-how produziert und während des gesamten Produktionszyklus sorgfältig kontrolliert werden.

Bevor sie auf den Markt kommen, werden sie intern im Labor und im Gelände von Experten wie Sportlern, Bergsteigern oder Bergführern getestet, bis zum Erreichen der vollständigen qualitativen Exzellenz.

Auf diese Weise ist jeder einzelne AKU-Schuh ein Produkt von absolutem Wert, ethisch korrekt, sicher, zuverlässig und dazu bestimmt, lange zu halten, auch dank der bei vielen Modellen der Kollektion möglichen Neusohle.

TECHNOLOGIEN

**DER EXKLUSIVE  
AKU FIT-KOMFORT**

# FORM und FUNKTION DES PRODUKTES

## URSPRUNG

Die Leistenforschung beginnt auf der handwerklichen Ebene mit der manuellen Bearbeitung von Holzleisten, die den Ausgangspunkt für alle weiteren Verarbeitungsschritte bilden. Durch die Verwendung des handgefertigten Leistens schaffen die Modellbauer aus zweidimensionalen, flachegelegten Elementen, d. h. Leder und Stoff, ein dreidimensionales Objekt, den Schuh.

## WERT DES LETZTEN

Der Wert dieser Verarbeitung zeigt sich in der Passform jedes einzelnen Modells. Die AKU-Form zeichnet sich dadurch aus, dass sie sich perfekt an die Anatomie der Fußsohle anpasst, was eine harmonische und bequeme Passform garantiert und gleichzeitig die natürliche Bewegung des Fußes beim Gehen begünstigt.



## TYPEN

Die Entwicklung eines Leistens ist ein langer und sorgfältiger Prozess, in dem die langjährige Erfahrung von AKU im Design und in der Produktion von Qualitätsschuhen gebündelt wird. Die Identifizierung des Leistens in Bezug auf die Morphologie des Fußes ist eines der grundlegenden Kriterien für die Auswahl des richtigen Schuhwerks. Der ursprüngliche AKU-Leisten ist die Matrix, das Ergebnis ständiger Forschung im Bereich der Plantaranatomie.

Daraus ergeben sich, dank spezifischer Anpassungen, die verschiedenen Arten von Leisten und Passformen, die je nach den verschiedenen Modellen und der spezifischen Verwendungsfunktion des Produkts variieren.



Schmale, umschließende Leisten für professionelles Schuhwerk für den Einsatz im Segment MOUNTAIN, die Präzision und Sensibilität beim Klettern in Fels und Eis ermöglichen.



Bequeme und umschließende anatomische Formen für Schuhe im Trekking-Segment, die Komfort und Stabilität bieten und dynamische Aktionen beim Gehen auf Bergpfaden mit unebenem Boden ermöglichen.



Präzise und leicht gebogene Formen für Schuhe im Bereich Backpacking und Multiterrain, geeignet für den dynamischen Einsatz in mittelschwerem Gelände oder für einen schwierigen Einsatz in technisch anspruchsvollem Gelände.



Weiche, komfortable Formen für Schuhwerk im Segment Mountain Inspired, die für leichten Outdoor-Einsatz unter normalen Bedingungen gedacht sind.



Formen, die speziell für die weibliche Fußanatomie entwickelt wurden, bequem und umschließend bieten Komfort und Stabilität auf unebenen Gebirgspfaden.



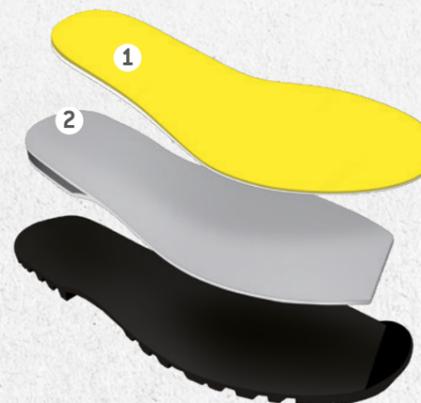
TECHNOLOGIEN / DER EXKLUSIVE AKU FIT-KOMFORT

# IMS

## INTERNAL MIDSOLE SYSTEM

Internal Midsole System ist eine exklusive Technologie, die von AKU bei der **Konstruktion der Einlegesohle** verwendet wird und die traditionelle Nylon-Stützstruktur mit einer EVA mikroporösen Schicht im Inneren des Obermaterials kombiniert.

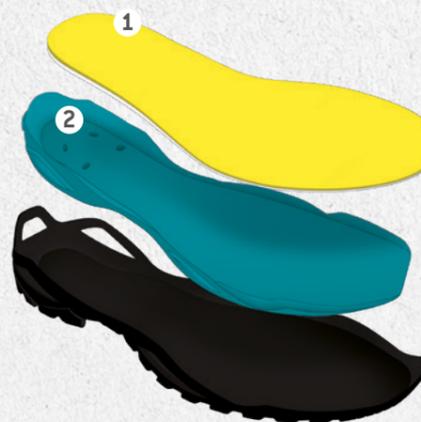
Dieses System ermöglicht eine **perfekte Anpassung** des Fußbettes an die **Anatomie des Fußes**, **garantiert eine gleichmäßige Druckverteilung**, **verhindert ein seitliches und frontales Abrutschen** bei intensivem Gebrauch und **bietet sowohl Stoßdämpfung als auch hervorragenden Tragekomfort**.



### IMS + PRÄZISION

Das Internal Midsole System in der IMS1-Version ist mit einer dünnen mikroporösen EVA-Zwischensohle kombiniert. Dank des niedrigen Profils der Zwischensohle sind maximale Sensibilität, Präzision und Zuverlässigkeit garantiert, um eine korrekte und unmittelbare Reaktion auf Bodenbelastungen zu gewährleisten.

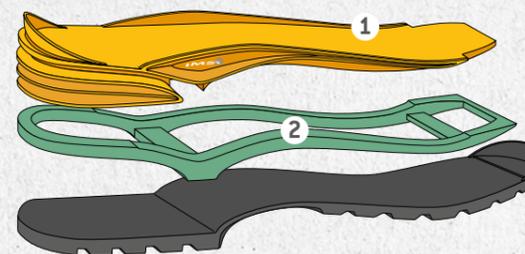
1 IMS - 2 SLIM MICRO EVA



### IMS + AGILITÄT

Das Internal Midsole System in der IMS1-Version ist mit einer dünnen mikroporösen EVA-Zwischensohle kombiniert. Dank des niedrigen Profils der Zwischensohle sind maximale Sensibilität, Präzision und Zuverlässigkeit garantiert, um eine korrekte und unmittelbare Reaktion auf Bodenbelastungen zu gewährleisten.

1 IMS - 2 MOLDED EVA / MOLDED PU



### IMS + DÄMPFUNG

Das interne Zwischensohlensystem ist mit einer Exoskelettkonstruktion aus Polyurethan mittlerer Dichte kombiniert, die für Stabilität und Schutz sorgt, und einem ultraleichten Polyurethan-Innenteil, das Dämpfung, hohe Stoßdämpfung und Druckfestigkeit bietet.

1 ULTRALIGHT PU - 2 EXOSKELETON IN PU



TECHNOLOGIEN / DER EXKLUSIVE AKU FIT-KOMFORT

## ELICA

Das AKU hat sich schon immer für die ständige Erforschung der Anatomie der Fußsohle und die Untersuchung der natürlichen Bewegung des Fußes eingesetzt. Jeder Schuh der Kollektion wird unter Berücksichtigung der spezifischen Anforderungen an Form und Passform entwickelt, die je nach Modell und Verwendungszweck des Produkts variieren. Jedes Design zielt darauf ab, die **natürliche Bewegung des Fußes** zu begünstigen, natürlichen Halt und Schub zu ermöglichen und so **optimalen Gehkomfort zu bieten**.

Elica ist ein **integriertes System**, das **LEISTE – BRANDSOHLE – ZWISCHENSOHLE – PROFIL** umfasst. Die Form der Fußsohle wird fußgerecht nachgebildet, die normale Neigung der Ferse und des Vorfusses wird gestützt und auf diese Weise der Aufprall beim Bodenkontakt und somit die Beanspruchung gemildert.



### DIE UNTERSTÜTZUNGSPHASE / AUFTRITT



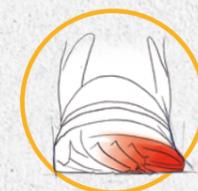
Die Einlegesohle ist nach außen geneigt, um den Fersenauftritt abzufangen.

**+ KOMFORT**



An der Außenseite der Ferse ist die Dämpfung dicker, um Stöße zu absorbieren.

**+ CUSHIONING**



Asymmetrisches, zur Stützachse ausgerichtetes Profildesign und ein vorstehendes Profil zur Vergrößerung der Aufstandsfläche.

**+ GRIFFIGKEIT UND STABILITÄT**

### DIE ANTRIEBSPHASE / VORSTOSS



Die Einlegesohle ist nach innen geneigt, um die Vorfußstütze aufzunehmen.

**+ KOMFORT**



Der vordere innere Keilbereich besteht aus dämpfendem Material, um die Druckkraft zu verteilen.

**+ SCHUTZ**



Auf der Innenseite ragen die Laufflächenkappen nach außen, um die Aufstandsfläche zu vergrößern.

**+ GRIFFIGKEIT UND STABILITÄT**



### ELICA LAB TEST.

Labortests bescheinigen, dass Schuhe mit ELICA im Vergleich zu herkömmlichen Schuhen eine **gleichmäßigere Verteilung des Drucks auf den Fuß** gewährleisten.

Die Tests zeigen eine gleichmäßigere Verteilung des Sohlendrucks während der Standphase. In der Fersen-Zehen-Phase ist die Belastung eher zentral. Eine bessere Unterstützung des Fußgewölbes in der mittleren Phase und ein geringerer Druck in der Abdruckphase verbessern den Komfort.



SEHE DAS VIDEO AN UND ERFAHRE MEHR ÜBER DIE ELICA-TECHNOLOGIE



TECHNOLOGIEN / DER EXKLUSIVE AKU FIT-KOMFORT

**DFS**  
DUAL FIT SYSTEM

**DOPPELTER KOMFORT,  
DOPPELTE LEISTUNG**

Das innovative DFS-Schnürsystem wurde von AKU zur individuellen anpassung der passform eines schuhs entwickelt. Dieses System ermöglicht es, die COMFORT WALKING-Schnürung zu verwenden, um einen festen und bequemen Sitz während der Annäherung zu erhalten, und die PRECISE CLIMBING-Schnürung zu verwenden, um den Vorfuß zu umschließen und die Präzision in den heikelsten und anspruchsvollsten Passagen zu erhöhen. DFS - DUAL FIT SYSTEM wird in den Modellen mit höchster technischer Leistung für Bergsteigen, Approach, Klettersteige oder anspruchsvolles Trekking in gemischtem Gelände eingesetzt, wo der Tragekomfort mit der notwendigen Präzision in den heikelsten und anspruchsvollsten Passagen kombiniert wird.



**COMFORT WALKING**  
SCHNÜRUNG FÜR DEN ZUSTIEG

Eine traditionelle Schnürung in nur 4 Abschnitten umfasst den Fußrücken effektiv und sorgt für größtmöglichen Platz im Vorfußbereich.



**PRECISE CLIMBING**  
SCHNÜRUNG FÜR BERGSTIEGEN UND KLETTERN

Eine Kordel mit Schnellverschluss läuft frei über drei unabhängige Schlaufenpaare, umfasst den Vorfuß und verringert das Volumen an der Spitze.



SEHE DAS VIDEO AN UND ERFAHRE MEHR ÜBER DIE DUAL FIT SYSTEM-TECHNOLOGIE

**DYNAMIC FIT**



TECHNOLOGIEN / DER EXKLUSIVE AKU FIT-KOMFORT

## DYNAMIC FIT

### SECURE COMFORT

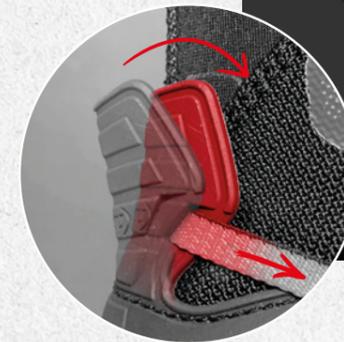
DYNAMIC FIT ist die neue AKU-technologie, die die fersenspannung des stiefels **dynamisch** an ihren natürlichen schritt anpasst, um **komfort und stabilität** zu erhöhen.



SEHE DAS VIDEO AN UND ERFAHRE MEHR ÜBER DIE DYNAMIC FIT-TECHNOLOGIE

## PROPULSION

Beim Vorwärtsgen wird Druck auf eine Reihe von Schnürsenkeln ausgeübt, die mit dem freischwebenden Gurtband hinter Ihrer Ferse verbunden sind (1). Die Fersenkappe zieht sich nach vorne, arretiert Ihre Ferse und reduziert Ihren Fersenschlupf (2).



## LANDING

Die Landung auf der Ferse entlastet die Schnürsenkel und entspannt das Fersengewebe des Stiefels (3). Diese Bewegung ermöglicht es der Fersenkappe des Stiefels, sich zusammen mit Ihrer Achillessehne nach hinten zu beugen und Druck ihrer Beine zu reduzieren (4).



TECHNOLOGIEN

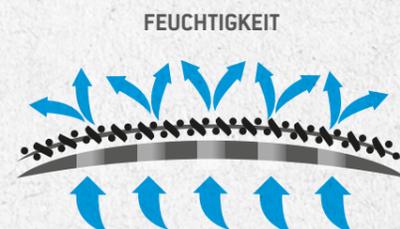
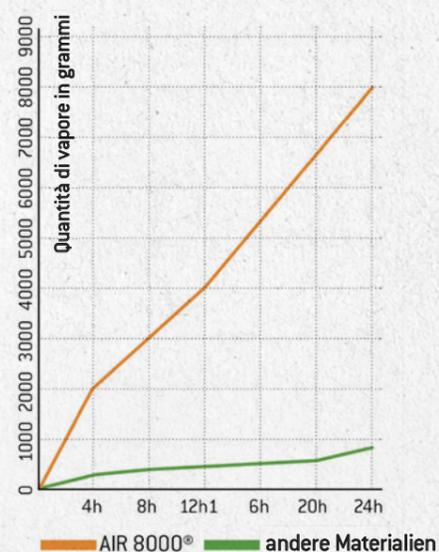
**WASSERDICHTIGKEIT,  
ATMUNGSAKTIVITÄT  
UND WÄRMEKOMFORT  
AUF HÖCHSTEM  
NIVEAU**

## AIR 8000®

AIR 8000® ist die erste von AKU seit 1991 entwickelte und patentierte Technologie für den Bau des Obermaterials, die die Atmungsaktivität eines Bergschuhs erhöht.

Von Gore Tex durchgeführte Labortests bestätigen, dass das mit dem exklusiven AKU AIR 8000®-System hergestellte Obermaterial eine bis zu **11,5-mal höhere Atmungsaktivität als normale Standards** bietet.

Über 30 Jahre später bleibt das AKU AIR 8000®-System eine der fortschrittlichsten Technologien, um eine hervorragende Atmungsaktivität des Bergschuhs zu gewährleisten.





TECHNOLOGIEN / WASSERDICHTIGKEIT, ATMUNGSAKTIVITÄT UND WÄRMEKOMFORT AUF HÖCHSTEM NIVEAU

## GORE-TEX

Die GORE-TEX® Membran ist ein exklusives technisches Gewebe, das heiß versiegelt verarbeitet wird und enthält etwa 1,4 Milliarden mikroskopisch kleine Poren pro Quadratzentimeter.

Diese Poren sind etwa 20.000 Mal kleiner als ein Wassertropfen, aber 700 Mal größer als ein Wasserdampfmolekül.

Während also Wassertröpfchen die GORE-TEX® Membran nicht durchdringen können, entweicht Wasserdampf, d.h. Schweiß in gasförmiger Form, leicht.

Für die Schuhindustrie hat GORE-TEX® 3 Arten von Laminaten mit spezifischen funktionellen Eigenschaften entwickelt:



### GORE-TEX MORE SEASONS

Ideal für milde und warme Wetterbedingungen. Außergewöhnlicher Komfort unter Hochleistungsbedingungen und für den Alltag.

Hauptvorteile:

- Komfort beim Aufenthalt in Innenräumen und ganzjährig Schutz im Freien.
- Hohe Atmungsaktivität, um eine Überhitzung des Fußes zu verhindern.
- Ausgezeichnete Wärmeleitfähigkeit und ausgezeichnetes Feuchtigkeitsmanagement, für 24-stündigen Klimakomfort im Schuh.
- Langlebige Abdichtung, um dem Eindringen von Feuchtigkeit entgegenzuwirken.



### GORE-TEX MOST BREATHABLE

Mäßige Isolierung, um die Füße bei Aktivitäten im Freien unter verschiedenen Wetterbedingungen trocken und bequem zu halten.

Hauptvorteile:

- Moderate Isolierung für kühle und wechselhafte Temperaturen.
- Optimale Kombination von Atmungsaktivität und Isolierung, für warme, trockene Füße auch bei instabilen Wetterbedingungen.
- Lang anhaltende Wasserdichtheit.

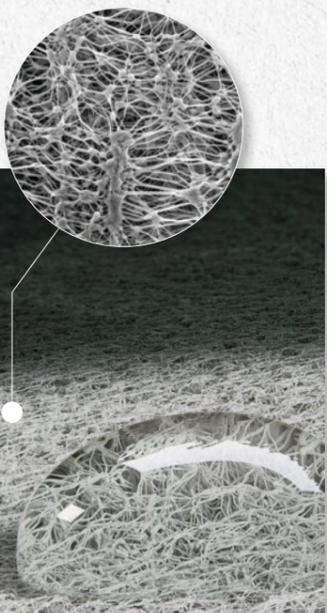


### GORE-TEX INSULATED

Die Membran bietet verschiedene Isolierungsstufen, für trockene und komfortable Füße bei niedrigen und sehr niedrigen Temperaturen. Sie wurde für den Winter entwickelt und hält die Füße den ganzen Tag über warm und trocken, selbst bei Regen, Schnee und Eis..

Hauptvorteile:

- Einstellbare Isolierungsoptionen für optimalen Klimakomfort.
- Optimale Kombination von Atmungsaktivität und Isolierung, für warme und trockene Füße auch bei kalten und nassen Bedingungen.
- Lang anhaltende Wasserdichtheit.





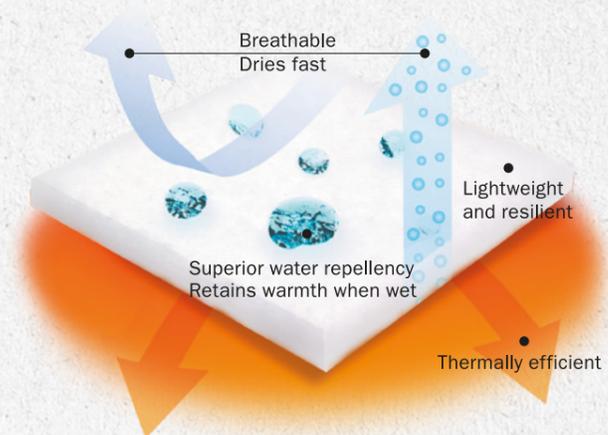
TECHNOLOGIEN / WASSERDICHTIGKEIT, ATMUNGSAKTIVITÄT UND WÄRMEKOMFORT AUF HÖCHSTEM NIVEAU

# PRIMALOFT

PrimaLoft®-Isolierungsprodukte bieten hervorragende Leistung für hochwertige Kälteschutzausrüstung.

PRIMALOFT ist **federwarm, komprimierbar, leicht und atmungsaktiv** und bietet **hervorragende wasserabweisende Eigenschaften**, damit Ihre Füße auch bei den widrigsten Wetterbedingungen trocken, warm und bequem bleiben.

PRIMALOFT verwendet eine patentierte, ultradünne Mikrofaserstruktur, die dem Körper hilft, Wärme zu speichern und Energie zu bewahren.



WARM



WATER-REPELLENT



BREATHABLE



LIGHTWEIGHT



RECYCLED



DURABLE

TECHNOLOGIEN

**STABIL UND SICHER  
AUF JEDEM TERRAIN**

TENUTA



TECHNOLOGIEN / STABIL UND SICHER AUF JEDEM TERRAIN

## TENUTA GRIP

HIGH TRACTION

Der Name bezeichnet eine **besondere Materialmischung**, die von AKU für einige Modelle in der Kategorie Wandern und Speedhiking entwickelt wurde.

Eine Mischung und ein Profil, die für den gemischten Einsatz und den Geländeeinsatz entwickelt wurden und **besonderen Grip auf glatten, nassen Oberflächen bieten**.





TECHNOLOGIEN / STABIL UND SICHER AUF JEDEM TERRAIN

## VIBRAM

Vibram ist ein Synonym für die Sohle von Bergschuhen, eine **wesentliche Komponente für die Sicherheit und die technische Leistung des Produkts.**

Die Erfahrung von **Vibram** erweist sich in der **Forschung und Entwicklung spezifischer Mischungen** für den Einsatz in unterschiedlichen Gelände- und Umweltbedingungen; der Beitrag von **AKU** beruht auf der **Gestaltung des Laufflächenprofils**, das entsprechend dem Verwendungszweck des

Produkts konzipiert und entworfen wird. Aus dieser Synergie entstehen Sohlen, die **AKU** bei vielen seiner Modelle einsetzt und so seinen eigenen exklusiven Leistungsstandard erzeugt.

## DIE KONSTRUKTION DER SOHLE

Die Sohle als wichtige Komponente eines Schuhs sollte in Übereinstimmung sein mit den technischen/funktionalen Anforderungen des zu entwerfenden Schuhtyps und des Leistens, auf den dieser aufgebaut werden soll.

**Bezogen auf die Anforderungen von AKU muss die Sohle die anatomische und geschwungene Form der Unterseite unserer Formen aufnehmen, um deren anatomische und dynamische Eigenschaften zu erfüllen und zu verbessern.**

Eine weitere Anforderung an die Sohle ist die die Zuverlässigkeit für den geplanten Einsatzzweck verbunden mit geringem Materialeinsatz. Ein weiterer Aspekt ist die Suche nach einer einfachen Schnittstelle/ Montageweise zwischen Sohle und den anderen Komponenten des Schuhwerks.

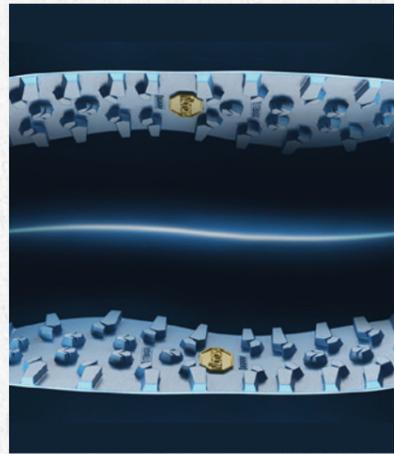
Zusammengefasst: **maximale Aufmerksamkeit für den Minimalismus der Sohle, sowohl beim Gewicht als auch bei den Komponenten und der Wahl des Designs.**





## VIBRAM MEGAGRIP

MEGAGRIP ist eine von Vibram® entwickelte Spezialmischung, die hervorragenden Grip auf trockenen und nassen Oberflächen bietet. Dieses Compound stellt heute den höchsten Standard für Vibram Compounds für Outdoor- und Sportschuhe dar. Als perfekte Mischung aus Grip und Haltbarkeit bietet eine Megagrip-Sohle ein ausgezeichnetes Gleichgewicht zwischen Stabilität und Flexibilität auf allen Arten von Gelände. AKU setzt die Megagrip-Mischung bei einigen seiner technisch leistungsfähigsten Modelle ein.



## VIBRAM LITE BASE

Vibram Litebase ist eine innovative Technologie von Vibram, die für eine leichtere Sohle sorgt, was für die Energieeinsparung während des Gebrauchs und die Verbesserung der Leistung unerlässlich ist. Diese Lösung reduziert das Gesamtgewicht der Sohle um 30 %, da die Dicke um 50 % verringert wurde, wobei die Vibram-Qualitäten in Bezug auf Grip, Traktion und Haltbarkeit erhalten bleiben.



## VIBRAM TRACTION LUG

Vibram Traction Lug ist ein neues Design, das sich auf das Schlüsselement der Traktion konzentriert. Vibram® hat ein Profil mit Mikrostopfen entwickelt, das die Bodenkontaktfläche um 50% vergrößert. Vibram® bietet somit eine bis zu 25 % bessere Traktion und eine verbesserte Stabilität während des Laufens. AKU hat sich entschlossen, diese Technologie in Schuhen einzusetzen, die hohe Leistung und besseren Grip benötigen, insbesondere beim Schieben.



## VIBRAM N-OIL

Vibram N-OIL ist eine weitere innovative Lösung von Vibram, die entwickelt wurde, um eine grüne Alternative in der Schuhwelt zu bieten. Es besteht zu mehr als 90 % aus natürlichen Inhaltsstoffen, wobei die Leistung und die Eigenschaften von Vibram erhalten bleiben. Diese Mischung wird außerdem ohne den Einsatz von Lösungsmitteln oder Chemikalien hergestellt. AKU und Vibram® machen damit einen Schritt nach vorne in ihrer ständigen Suche nach Innovationen und leistungsstarken, verantwortungsvollen Produkten. AKU verwendet die N-OIL-Verbindung bei einigen seiner umweltfreundlichen Modelle.

### CHARAKTERISTISCHE ELEMENTE DER SOHLEN

#### MOUNTAIN

- Besondere Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb
- Bodendesign mit einer größeren Anzahl von Hohlräumen
- Weniger Elemente, aus denen sie zusammengesetzt sind
  - Akzentuierte Bildhauerei

#### TREKKING

- Angemessene Abriebfestigkeit
- Stoßdämpfungsfähigkeit, insbesondere im Fersenbereich
- Akzentuierte Skulptur, gekennzeichnet durch die richtige Höhe der Kappen
  - Bodenkonstruktion mit Hohlräumen zur Reinigung des Bodens
  - Design, das die Biegung und den Schutz des Stiefels ermöglicht
    - Aufmerksamkeit für Leichtigkeit

#### MULTITERRAIN

- Besondere Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb
  - Stoßdämpfungsfähigkeit
- Akzentuierte Formgebung, gekennzeichnet durch eine reduzierte Höhe der Kappen
  - Bodenkonstruktion, die die richtige Beugung des Fußes unterstützt
  - Erhöhte Anzahl von Elementen, aus denen sie zusammengesetzt sind
    - Bemerkenswerte Leichtigkeit

## TECHNOLOGIEN



In der Ausführung IMS1 wird das Intern Midssole System durch eine externe Zwischensohle aus dünnem mikroporösen EVA ergänzt. Das niedrige Profils der Zwischensohle gewährleistet auf diese Weise maximales Feingefühl, Präzision und Zuverlässigkeit für eine genaue und sofortige Reaktion auf unebenes Gelände.



Dynamic Fit ist die neue AKU-Technologie, die die Fersenspannung des Stiefels dynamisch an Ihren natürlichen Schritt anpasst, um Komfort und Stabilität zu erhöhen.



AIR8000® ist das erste der beiden von AKU ausgearbeiteten Systeme, die dem Schuh höchste Atemaktivität garantieren. Es handelt sich um ein mit einer speziellen Technik realisiertes Gewebe, dank dessen die Transpiration im Laufe der 24 Stunden 11 Mal höher als bei einem mit herkömmlichem System realisiertes Gewebe resultiert.



Die Version IMS2, verbindet das Internal Midssole System mit einer dickeren Zwischensohle aus geformtem EVA oder geformtem PU, für ein korrektes Zusammenspiel von Feingefühl für das Gelände und Stoßdämpfung.



In Kombination mit dem Internal Midssole System sorgt das Exoskeleton-Gerüst aus medium-density PU für Stabilität und Schutz, gleichzeitig bietet der federleichten Polyurethan-Innenteil Stoßdämpfung und hohen Druckwiderstand. Der perfekte Sitz der Steigeisen wird durch die leichte und strapazierfähige Fersenkappe aus TPU und die Zehenkappe aus Gummi gewährleistet.



Das Laminat GORE-TEX INSULATED COMFORT ist mit einer Wattedwischenlage ausgestattet, deren Dicke je nach gewünschter Wärmedämmung variiert.



Isolierungen primaloft® sind besonders leistungsstark für hochwertiges equipment zum Schutz vor grosser Kälte. PrimaLoft® ist leicht, atmungsaktiv und Wasser abweisend, um auch bei ungünstigem Wetter trocken, warm und bequem zu bleiben.



Elica ist ein integriertes System, das leiste, Brandsohle, Zwischensohle und Profil umfasst, die Form der Fusssohle fussgerecht nachbildet, die normale Neigung der Ferse und des Vorfusses stützt und auf diese Weise den Aufprall und die Beanspruchung mindert.



Mit DFS können Sie die Passform anpassen, um Ihnen die beste Leistung und den besten Komfort in jedem Gebiet zu bieten. Insbesondere bietet diese AKU-Innovation Ihnen eine präzise Kontrolle, um die Passform Ihres Schuhs für mehr Komfort zu entspannen oder ihn für eine bessere technische Leistung zu nutzen.



Der Name bezeichnet eine besondere Materialmischung, die von AKU für einige Modelle in der Kategorie Wandern und Speedhiking entwickelt wurde. Eine Mischung und ein Profil, die für den gemischten Einsatz und den Geländeeinsatz entwickelt wurden und besonderen Grip auf glatten, nassen Oberflächen bieten.



Die meisten der AKU Sohlen stammen aus einer exklusiven Zusammenarbeit mit Vibram® bei der Entwicklung des Außenprofils und bei der Zusammensetzung der Gummimischung für spezifische Einsätze.





aku.it  



ALLE INHALTE DES OUT-BOOKS  
SIND ONLINE VERFÜGBAR UNTER AKU.IT