

Praxiseinsatz 2011, Teil 2: Mid-Layer: Isolation und mehr!

W&A
Marketing & Verlag
GmbH
Wandermagazin

Rudolf-Diesel-Str. 14
53850 Niederkassel
Tel.: 0228/45 95-10
Fax: 0228/45 95-199
eMail: post@
wandermagazin.de

www.wandermagazin.de

Wir waren wieder für Sie im Einsatz!

Im zweiten Teil der 2011er Praxistests steht das Thema Wärme und Isolation in der mittleren Kleidungsschicht im Mittelpunkt. Neben klassischem Fleece gehören hierzu auch Westen mit Daunen oder Synthetikfüllung. Ausserdem können auch natürliche Rohstoffe wie Seide und Wolle für die notwendige Wärme im Winter sorgen.

Folgende Produkte waren im Mid-Layer-Test dabei: bei den Westen die **Arc'teryx Atom LT Vest** und die **Patagonia M's Down Sweater Vest**. Bei den Fleecepullovern- und Jacken kamen das **Berghaus Scorch II Mid Loft Fleece Jacket**, der **Craft Men's Shift Pullover**, das **Mountain Equipment Micro Zip-T Fleece** und das **Silkbody Bonded Silkfleece** zum Einsatz.

Unter folgenden Bedingungen haben wir diese Produkte getestet:

- Region: deutsche Mittelgebirge
(Rheinburgenweg, Rheinsteig, Hunsrück, Eifel, Sauerland, Siegerland, Taunus und Pfälzer Wald)
- Strecken: zwischen 3 und 26 km
bis zu 850 Höhenmeter einfach pro Tag
- Temperaturen: zwischen -10°C und 26°C
- Wetter: trocken, sonnig, bedeckt, Nieselregen, Schauer, Dauerregen, Schneeregen, Schnee
- Zeitraum: September 2010 bis Januar 2011
(Mindesttestdauer: 3 Monate)

Unser Test ist nicht als konkurrierender Vergleich ausgelegt, da die von uns unter die Lupe genommenen Produkte nicht immer für identische Bedingungen entwickelt worden sind. Die jeweils betroffenen Hersteller haben keinerlei Einfluss auf die Durchführung und das Ergebnis der Tests.

Wir haben uns bemüht, die Vor- und Nachteile der Produkte, die uns während des Langzeittests aufgefallen sind, so objektiv wie möglich darzustellen. Oberstes Ziel der Studie war es, möglichst umfassende und praxisnahe Informationen zum jeweiligen Ausrüstungsgegenstand zu bieten.

Im Folgenden stellen wir die getesteten Produkte kurz mit Foto und den Informationen der Hersteller, sowie mit Angabe des aktuellen Ladenpreises und des von uns ermittelten Gewichts vor, bevor wir unsere Erfahrungen auflisten.

Neu: Das oder die Produkte, die sich in der Praxis am besten bewähren, dabei nachhaltig sind und rundum überzeugen erhalten ab 2011 das neue Wandermagazin Testsiegel.

Autoren:
Ulrike Poller & Wolfgang Todt
info@schoeneres-wandern.de

Der Winter 2010/2011 zeigt uns die ganze Palette der weißen Pracht: von märchenhaft schön bis Schneechaos wird uns alles geboten, Temperaturen bis weit unter den Gefrierpunkt inklusive. Da wird uns allen hautnah bewusst, wie wichtig eine wärmende Kleidungsschicht bei solchen Bedingungen wirklich ist. Wärme und Isolation sind jedoch nicht die alleinigen Anforderungen an moderne Funktionskleidung der mittleren Lage: auch Atmungsaktivität ist wichtig, damit es nicht zum „Saunaeffekt“ kommt. Die Antwort auf diese Anforderungen heißt zum einen Fleece, zum anderen aber auch Daune, Seide oder moderne Synthetikfasern, die sehr nahe an die Daune heran kommen. Doch lesen Sie selbst.....

Arc'teryx Atom LT Vest

(auch als Herrenmodell erhältlich)

- superleichte wattierte Weste als wärmende Zwischenschicht
- tolle Wärmeregulierung durch Coreloft™ Material
- sehr gute Atmungsaktivität und sehr guter Feuchttransfer
- eng komprimierbar und platzsparend zu verstauen
- windabweisend
- Außenmaterial wasserabweisend da DWR (durable water resistant) behandelt
- dehnbare, seitliche Einsätze aus Polartec® Power Stretch®
- angerauter Kragen
- 2 RV Außentaschen
- 1 RV Innentasche

Material: 100% Nylon (60 g/m² Coreloft™)

Seiteneinsätze: Polartec® Power Stretch® : 88% Polyester, 12% Spandex

Pflege: Maschinenwäsche bis 30°C, kein Weichspüler, nur sehr kalte Trocknung

Gewicht (M): 198 g

Ladenpreis: 120,00 €

www.arcteryx.com



Arc'teryx Atom LT Vest

Patagonia M's Down Sweater Vest

(auch als Damenmodell erhältlich)

- superleichte wattierte Daunenweste als wärmende Zwischenschicht
- tolle Wärmeregulierung durch Daunenfüllung
- sehr gute Atmungsaktivität und sehr guter Feuchttransfer
- eng komprimierbar und platzsparend zu verstauen
- Front winddicht, dank hinterlegtem Futter
- Außenmaterial wasserabweisend DWR (durable water resistant) behandelt
- 2 RV Außentaschen
- 1 RV Innentasche (als Packtasche verwendbar)
- elastisch eingefasste Ärmelausschnitte
- im Internet "Footprint" Information abrufbar

Material: Füllung: europäische Gänsedaune (90/10er Mischung Daune: Feder), 800er Fillpower

Außenmaterial: 100% recyceltes Polyester

Pflege: Maschinenwäsche bis 30°C, kein Weichspüler, Trocknung am besten im Trockner (kühle Temperaturen) mit 2 Tennisbällen zur Auflockerung der Daunen

Gewicht (XL): 290 g

Ladenpreis: 140,00 €

www.patagonia.com



Patagonia M's Down Sweater Vest

Mountain Equipment Micro Zip-T Fleece

(Damenmodell)

- sehr leichter und warmer Fleecepullover
- Front RV 20 cm lang zum bequemen Überziehen
- an den Seiten und an den Armen kontrastfarbene Einsätze
- 1 RV Tasche auf dem linken Ärmel
- Zipper-Garage an hochschließendem Stehkragen
- pflegeleicht und schnell trocknend
- hoher Tragekomfort
- sehr gute Temperaturregulierung

Material: 100% Polyester (Polartec 100 Classic Micro Fleece)

Pflege: Maschinenwäsche bis 40°C, kein Weichspüler, keine Trocknung

Gewicht (14): 214 g

Ladenpreis: 59,90 €

<http://de.mountain-equipment.co.uk/>



Mountain Equipment Micro Zip-T Fleece

Craft Men's Shift Pullover (auch als Damenmodell erhältlich)

- leichter aber sehr warmer Fleecepullover
- Front RV 25 cm lang zum bequemen Überziehen
- an den Seiten und an den Armen kontrastfarbene Einsätze
- 1 RV Seitentasche
- uneingeschränkte Bewegungsfreiheit dank dehnbarem Material
- Zipper-Garage an hochschließendem Stehkragen
- pflegeleicht und schnell trocknend
- hoher Tragekomfort durch angeraute Innenseite
- sehr gute Temperaturregulierung

Material: 100% Polyester

Pflege: Maschinenwäsche bis 40°C, kein Weichspüler, keine Trocknernutzung

Gewicht (XXL): 394 g Ladenpreis: 59,90 €

www.craft.se



Craft Men's Shift Pullover

Berghaus Scorch II Mid Loft Fleece Jacket

(Damen- & Herrenmodell im Test)

- leichte und sehr warme Fleecejacke
- extrem hoher Tragekomfort dank "Kuscheloberfläche"
- durchgehender Front-RV
- 2 seitliche RV Außentaschen
- 1 RV Brusttasche
- Zipper-Garage an hochschließendem Stehkragen
- pflegeleicht und schnell trocknend
- sehr gute Temperaturregulierung
- guter Feuchtetransfer
- körpernaher Schnitt
- elastische Ärmelbündchen

Material: 97% Polyester, 3% Elasthan (Polartec Thermal Pro)

Maschinenwäsche bis 30°C, kein Weichspüler, kühle Trocknernutzung

Gewicht Herrenjacke (XL): 414 g

Gewicht Damenjacke (14): 348 g

Ladenpreis: jeweils 149,95 €

www.berghaus.com



Berghaus Scorch II Mid Loft Fleece Jacket

Silkbody Bonded Silkfleece (auch als Herrenmodell erhältlich)

- sehr warme und superweiche Fleecejacke
- hoher Tragekomfort durch anschmiegsames Seidenmaterial
- robuste Außenseite dank Seiden-Baumwoll-Merino-Wollmisch
- 2 seitliche RV Außentaschen
- 1 RV Außentasche auf Brusthöhe
- 2 offene Innentaschen
- sehr gute Temperaturregulierung
- angeraute Innenseite
- durchgehender 2-Wege-Front-RV
- stark windabweisend
- guter Feuchtetransfer
- natürliche Geruchshemmung
- optimal für Allergiker
- auch als Weste erhältlich

Material: Innenseite 100% Seide,

Außenmaterial: 72% Seide, 13% Merinowolle, 15% Baumwolle

Pflege: Handwäsche empfohlen, Waschmaschinennutzung im Wollschonprogramm möglich, kein Weichspüler, flache Trocknung

Gewicht (WXL): 490 g Ladenpreis: 200,00 €

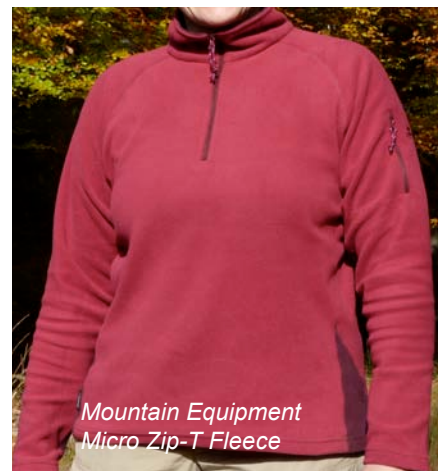
www.silkbody.de



Silkbody Bonded Silkfleece

1. Einsatzbereich, Material und Ausstattung:

Zu den Klassikern im Fleecebereich zählt das **Micro Zip-T Fleece** von **Mountain Equipment**. Als praktischer Überziehpullover gefertigt, ist dieses Fleece dank des 20 cm langen Front-RV schnell und problemlos angezogen. Der Pullover ist sehr leicht und fühlt sich angenehm weich und warm an. Der Stehkragen sorgt dafür, dass auch am Hals keine Kälte eindringt. Damit der Reißverschluss am Hals nicht unangenehm wird, gibt es eine Zipper-Garage. Eine kleine Tasche auf dem linken Ärmel ist mehr ein modischer Gag, als eine praktische Tasche, kann aber z.B zum Unterbringen eines Tickets benutzt werden. Das 100er Polartec Micro Fleece hält angenehm warm, transferiert die Feuchte nach außen, bietet aber keinen Schutz vorm Wind. Es eignet sich als wärmende Zwischenschicht unter einer wind- und eventuell wasserdichten Oberjacke.



Mountain Equipment
Micro Zip-T Fleece



Craft Men's Shift Pullover

Ähnlich sieht es mit dem **M's Shift free pullover** von **Craft** aus. Der bequem geschnittene Pullover lässt sich dank 25 cm langem Front-RV problemlos überstreifen. Auch hier sorgt ein Stehkragen mit Zipper-Garage für den Reißverschluss dafür, dass am Hals keine Kältebrücken entstehen können. Das dünne, aber dennoch warme Material besteht aus 100% Polyester und ist mit einer Waffelpiquestruktur verarbeitet. Dank angerauter Innenseite ist der Tragekomfort sehr hoch. Entstehende Feuchtigkeit wird gut in die äußere Kleidungsschicht weitergegeben. Eine seitliche RV-Tasche bietet Platz zum sicheren Verwahren von Kleinigkeiten. Der Pullover ist ideal als wärmende Zwischenschicht, schützt aber nicht vor Wind.

Vom Material gehört auch das **Scorch II Mid Loft Fleece Jacket** von **Berghaus** zu den klassischen Fleeceprodukten. Die Optik der

aus Polartec Thermal Pro gefertigten Jacke ist allerdings ungewöhnlich: das Fleece erhält durch die etwa 0.5 cm langen Fasern auf der Außenseite einen fellartigen Charakter und besticht mit hohem Tragekomfort. Der Kuschelfaktor ist auch dank der flauschigen Innenseite sehr hoch. Die Jacke hat einen durchgehenden Einwege-Front-RV, der am Stehkragen in einer Zipper-Garage ausläuft. Die Krageninnenseite ist sehr flauschig und verhindert zuverlässig das Eindringen von Kälte. 2 sehr große seitliche RV-Taschen mit Netzzinnenfutter wärmen nicht nur die Hände, sondern führen auch Feuchtigkeit nach außen ab. Außerdem können wichtige Utensilien sicher untergebracht werden. Das Herrenmodell ist zusätzlich noch mit einer RV-Brusttasche ausgestattet. Die Jacken eignen sich hervorragend als wärmende Isolationsschicht. An windstillen und trockenen Tagen kann man sie dank der Materialstärke auch als äußere Schicht einsetzen. Ein Windschutz ist aber nicht gewährleistet.



Berghaus Scorch II Mid
Loft Fleece Jacket



Silkbody Bonded Silkfleece

Dass nicht nur Kunstfasern für wohlige Wärme sorgen beweist das **Bonded Silkfleece** von **Silkbody**. Die eigentliche Jacke (auch als Weste erhältlich) besteht aus 100% Seide und besticht durch enorm hohes Wärmepotential. Die angeraute, flauschige Innenseite sorgt für höchsten Tragekomfort. Die Außenseite des Seidenfleeces ist dank der benutzten Materialmischung aus Seide, Wolle und Baumwolle sehr robust und in Verbindung mit der dichten Webart auch noch fast ganz winddicht! Die Jacke hat 2 seitliche RV-Taschen, in denen die Hände gewärmt werden können, oder notwendige Kleinigkeiten Platz finden. Zugleich können die Taschen als offene Inneneinstecktaschen genutzt werden. Eine zusätzliche RV-Außentasche im Brustbereich rundet die Taschenausstattung ab. Der Front-RV ist als Zweiwegereißverschluss ausgelegt. Der Kragen der Jacke verfügt über eine Zipper-Garage und schützt den Hals vor eindringender Kälte. Die Jacke hat ein gutes Feuchtigkeitsmanagement und kann sowohl als wärmende Mid-Layer, als auch (bei trockenem Wetter) als äußere Kleidungsschicht getragen werden. Wind kann nicht eindringen, so dass die Jacke lediglich bei Nässe eine zusätzliche Hardshell verlangt.

Die Eigenschaft, nicht nur als wärmende Mid-Layer, sondern bei trockenem Wetter auch als äußerste Schicht tragbar zu sein, trifft auch auf die **Atom LT Vest** von **Arc'teryx** zu. Die Weste (es gibt das Modell auch als Jacke mit oder ohne Kapuze) ist superleicht und eng komprimierbar. Seitliche Stretcheinsätze reduzieren das Volumen, schränken aber die Wärmekapazität der Weste nicht ein. Die Weste ist mit dem synthetischen Coreloft™ Material wattiert, das hervorragende Wärmeleistung bringt und zudem kaum Wasser aufnimmt. Die Atmungsaktivität und die Weitergabe der Körperfeuchtigkeit nach außen funktioniert sehr gut. Der angeraute Kragen ist mit einer Zipper-Garage für den durchgehenden Front-RV ausgestattet und schmiegt sich eng an den Hals, verhindert damit effektiv dass Kälte eindringen kann. Seitlich hat die Jacke zwei RV-Taschen, die dem Wärmen der Hände ebenso dienen wie dem Verstauen von Utensilien.

Innen ist die Jacke mit einer weiteren RV-Tasche ausgestattet. Das Außenmaterial ist DWR behandelt, was zumindest in leichtem Nieselregen oder bei leichtem Schneefall die Nässe abweist.



Arc'teryx Atom LT Vest



Patagonia M's Down Sweater Vest

Ebenfalls in die Kategorien Mid-Layer und äußere Isolationsschicht für trockenes Wetter gehört die **M's Down Sweater Vest** von **Patagonia**. Die zahlreichen Kammern der Weste (auch als Jacke erhältlich) sind mit Gänsedaunen gefüttert, die bei sehr niedrigem Eigengewicht für enorme Wärmeleistung sorgen. Auch die Atmungsaktivität und der Feuchtigkeitstransfer funktionieren sehr gut. Das Außenmaterial der Jacke besteht aus 100% recyceltem Polyester. Die Weste lässt sich eng komprimieren und platzsparend verstauen, auch wenn sie auf den ersten Blick recht voluminös erscheint. Die Frontseite der Weste ist durch ein hinterlegtes Futter winddicht. Das Außenmaterial ist durch eine DWR Behandlung wasserabweisend. Der durchgehende Front-RV endet am Kragen in einer Zipper-Garage. Seitlich gibt es 2 RV-Außentaschen zum Wärmen der Hände oder sicheren Verwahren von Kleinigkeiten. Die große Innentasche ist zugleich als Packtasche für die Jacke nutzbar. Elastisch eingefasste Ärmelausschnitte lassen beim Einsatz als äußere Schicht dem Wind kaum eine Chance zum Körper vorzudringen.

2. Wasch- und Trocknungsverhalten:

Wie sieht es mit den Pflegeeigenschaften der warmen Oberbekleidung aus? Fleece an sich ist ziemlich pflegeleicht, aber was ist mit der Daunenweste oder der Seidenjacke?

Während das **Micro Zip-T Fleece** und der **Men's Shift Pullover** bei maximal 40°C in der Waschmaschine gereinigt werden können, sollte man beim **Scorch II Mid Loft Fleece Jacket** eine Waschtemperatur von 30°C in der Maschine nicht überschreiten. Auch die beiden Westen, die **Atom LT Vest** und die **M's Down Sweater Vest** können bei maximal 30°C in der Maschine gewaschen werden. Das **Bonded Silkfleece** sollte man wenn möglich per Hand mit handwarmem Wasser waschen. Wenn man die Waschmaschine nutzen möchte, sollte man ein Wollprogramm mit hohem Wasserstand und maximal 30°C wählen. Anfangs kann das Material Ausfärben, was sich aber nach einigen Waschgängen gibt. Beim Naturprodukt Seide ist zudem beim ersten Waschen eine Schrumpfung um maximal 5% möglich.

Bei allen Testprodukten sollte man unbedingt auf den Zusatz von Weichspüler verzichten, da dieser die Faserstruktur und damit die Funktionalität der Kleidungsstücke verändert. Als Waschmittel eignen sich besonders flüssige Mittel, Pulver kann zu Rückständen führen.

Das **Berghaus Fleece** und das **Mountain Equipment Fleece** kann bei kühlen Temperaturen im Trockner getrocknet werden. Wer die **Arc'teryx** Weste in den Trockner geben möchte, sollte sogar eine noch kältere Trocknungstemperatur wählen. Für die Daunenweste empfiehlt der Hersteller **Patagonia** die Anwendung eines Trockners bei kühler Temperatur. Das Hinzugeben zweier Tennisbälle optimiert die Trocknung und sorgt für ein gleichmäßiges Auflockern der gewaschenen Daunen.



Mountain Equipment Micro Zip-T Fleece

Den Pullover von **Craft** und das **Silkbody** Fleece sollte man nicht in den Trockner geben. Beim Trocknen des **Silkfleeces** empfiehlt der Hersteller eine flache Trocknung und auch nur geringes Ausdrücken nach dem Waschen, von festem Auswringen wird abgeraten. Das hat logischerweise Auswirkungen auf die Trocknungszeit, die bei diesem Produkt bei ungünstigen Bedingungen schon mal 2 Tage betragen kann. Alle anderen Produkte im Test sind auch nach einer Handwäsche (und manuellem Auswringen) spätestens nach 1 Tag auf der Wäscheleine wieder einsatzfähig.



Craft Men's Shift Pullover



Berghaus Scorch II Mid Loft Fleece Jacket

3. Praxistauglichkeit:

In der Praxis haben die 6 Testkandidaten alle eine sehr gute Wärmeleistung gezeigt und damit bewiesen, dass sie den Grundanforderungen absolut gerecht werden.

Im Test haben sich der **Craft Men's Shift Pullover** und auch das **Mountain Equipment Micro Zip-T Fleece** besonders als dünne aber warme Zwischenschicht bewährt. Auch das **Berghaus Scorch II Mid Loft Fleece Jacket** ist als Zwischenschicht ideal, aufgrund des „Teddycharakters“ trägt es etwas mehr auf, stellt aber auch einen Blickfang dar. Haptisch ist es daher den beiden erstgenannten Produkten überlegen. Verschleißerscheinungen traten bei den klassischen Fleeceprodukten während des Testzeitraums nicht auf.

Unangenehm ist die Geruchsentwicklung in allen drei klassischen Fleeceprodukten: sowohl im **Mountain Equipment**, im **Craft** als auch im **Berghaus** Fleece entwickelt sich bei körperlicher Anstrengung rasch der

typische, unangenehme Schweißgeruch, gegen den nur Waschen hilft.

Hier spielt das **Silkfleece** von **Silkbody** eine seiner Stärken aus: das Naturprodukt Seide ist von Haus aus geruchshemmend und zudem auch antiallergisch. Selbst nach einer schweißtreibenden Tour entsteht kaum unangenehmer Schweißgeruch. Zudem lässt sich dieser erste Anflug durch eine Nacht an der frischen Luft eliminieren, Waschen ist aus diesem Grund also deutlich seltener notwendig, womit sich der Nachteil der längeren Trocknungszeit wieder ausgleicht. Auch haptisch kann das **Silkfleece** mit hautschmeichelndem Griff punkten. Die Bandbreite der Einsatzmöglichkeiten ist bei dieser Jacke dank winddichter Außenseite nicht nur auf die wärmende Zwischenschicht beschränkt. Bei trockener aber windiger Witterung ist die Jacke auch sehr gut als Außenschicht geeignet.

Bei der Klasse der Westen liegen die beiden Kandidaten von **Arc'teryx** und **Patagonia** was die Wärmezufuhr betrifft gleich auf. Die Synthetikfüllung der **Atom LT Vest** trägt weniger auf als die Daunenfüllung der **M's Down Sweater Vest**, was v.a. wenn man die Westen als Zwischenschicht nutzt je nach Schnitt der Außenkleidung wichtig für den Tragekomfort ist. Beide Westen können -solange es trocken ist- auch als Außenschicht zum Einsatz kommen. Werden die Westen nass, verklumpen die Daunen der **Patagonia** Weste, die isolierenden Luftpolster gehen verloren, die Wärmeleistung sinkt. Das Synthetikmaterial der **Arc'teryx** Weste ist da etwas weniger anfällig. Dennoch muss klar sein, dass beide Westen nicht für Nässe konstruiert sind und man dann gegebenenfalls eine Hardshell überziehen muss.

Wind dringt kaum ein, wobei sich die elastischen Ärmelbündchen der **Patagonia** Weste positiv bemerkbar machen und auch an diesen Stellen keine Kältebrücken entstehen lassen. Beide Westen bestechen mit federleichten Gewichten und sehr guter Komprimierbarkeit - Platz brauchen beide im Reisegepäck sehr wenig. **Arc'teryx** hat das Gewicht dadurch noch einmal reduziert, dass an den Seiten, wo per se weniger Wärme entweicht, ungefütterte Stretcheinsätze verarbeitet sind, die die Bewegungsfreiheit optimieren. Das Außenmaterial der Westen ist robust und dem Outdooreinsatz absolut gewachsen.



Arc'teryx Atom LT Vest

4. Zusammenfassung:

Der Test hat offenbart, dass die Variationsbreite für wärmende und funktionelle Kleidung sehr groß ist. Ob Pullover oder Jacke, Microfleece, Flauschfleece, Seidenfleece oder Westen aus Synthetik oder Daune - alle sorgen dafür, dass uns beim Winterwandern und anderen Outdooraktivitäten nicht kalt wird. Zudem haben alle sechs Produkte im Einsatz gute Atmungsaktivität und gutes Feuchtigkeitsmanagement gezeigt.

Daher ist uns die Entscheidung, wer mit dem neuen Test-Label ausgezeichnet wird, nicht leicht gefallen. Wichtig ist, dass die Entscheidung nicht aufgrund von Eigenschaften gefällt wird, die nur einer der Testkandidaten im bewusst gewählten heterogenen Testfeld aufweist. Somit konnten wir bei der Labelentscheidung z.B. die Eigenschaft „winddicht“ beim **Silkfleece** nicht bewerten, da sie nicht zu den Kernanforderungen an eine wärmende Mittelschicht gehört, sondern eher ein Extra ist (das sich dann auch im Preis niederschlägt). Neben der Funktionalität und dem Preis-Leistungsverhältnis sind uns aber gerade in der Kategorie „Mid-Layer“ auch das Thema Nachhaltigkeit und Ökobilanz wichtig.

Für den diesjährigen Mid-Layer Test vergeben wir zwei Labels, da für eine solche Bewertung die 4 klassischen Fleeceprodukte nicht mit den beiden Westen der „Isolation-Layer“ in einen Topf geworfen werden sollten.

Bei den klassischen Fleeceprodukten hat uns, obwohl alle 4 Kandidaten gut sind, besonders das **Silkfleece** von **Silkbody** überzeugt: zwar hat es Schwächen bei den Pflegeeigenschaften (es braucht länger zum Trocknen), aber es ist den synthetischen Fasern durch die natürliche Geruchshemmung überlegen. Auch unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit ist dieses 100% Naturprodukt unser Tipp - schließlich sind wir alle Outdoorfans, da sollte man sich ab und an auch mal Gedanken über die Auswirkungen der High-Tech-Kleidung auf die Umwelt machen. Seide, Wolle und Baumwolle sind, solange die Funktionalität gewährleistet ist und trotz des hohen technischen Aufwandes der auch hinter diesen Naturprodukten steckt, einfach etwas verträglicher als die schließlich aus Erdöl gewonnenen Kunstfasern.



Silkbody Bonded Silkfleece



Patagonia M's Down Sweater Vest

Auch unter den beiden im Test vorgestellten Westen der „Isolation-Layer“ möchten wir unseren Favoriten herausstellen: die Leistung von der **Patagonia M's Down Sweater Vest** und der **Arc'teryx Atom LT Vest** ist nahezu identisch. Aber auch hier gibt es beim Thema Nachhaltigkeit der Rohstoffe und Produktion Unterschiede.

Hier hat uns das Konzept von **Patagonia** überzeugt, denn zu jeder Produktgruppe, kann man auf der Homepage der Firma bei den Produktinformationen nachvollziehen, welchen „footprint“ repräsentative Produkte dieser Gruppe hinterlassen. Auch Informationen zur Herkunft der Rohmaterialien sind abrufbar. So kommen die verwendeten Daunen der Testweste beispielsweise von für die Lebensmittelindustrie geschlachteten Gänsen und das Polyester für die Außenhaut der Jacke ist zu 100% recycelt.

Daher vergeben wir an das **Silkfleece** und an die **M's Down Sweater Vest** das neue Wandermagazin Siegel „Geprüfte Wanderqualität“.