



Nicht zu **heiß**, nicht zu kalt – genau richtig™
ADAPTIVE TEMPERATURREGULIERUNG



DER OUTLAST® VORTEIL

Tragekomfort, der sich jedem Moment anpasst.

Ursprünglich für die NASA-Raumfahrttechnologie entwickelt, reguliert die **Outlast® Temperaturregulierung** die Wärme proaktiv, bevor Sie überhitzen – und gibt sie wieder ab, wenn Sie abkühlen. Das Ergebnis ist ein konstant ausgeglichenes Mikroklima und echter, messbarer Komfort in jedem Produkt.

–48%

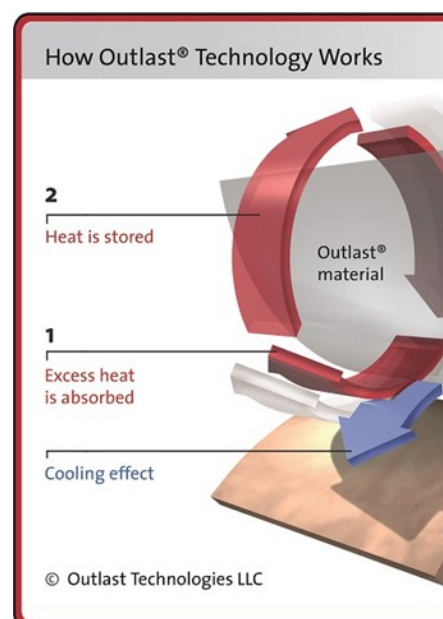
Unabhängige Labortests zeigen, dass Outlast® Materialien die **Schweißbildung um bis zu 48%* reduzieren** – bei Bekleidung, Schuhen und Helmen. So bleibt der Träger länger trocken, kühl und komfortabel.

So funktioniert der Outlast® Effekt

Eine Wärmequelle – üblicherweise der Körper des Trägers – überträgt Wärme auf das Outlast® Material, das **mikroverkapseltes Naturwachs** enthält, welches sich unter Wärmeeinfluss verflüssigt.

Das Wachs ist sicher in mikroskopisch kleinen Kapseln eingeschlossen. Nach einem physikalischen Gesetz steigt die Temperatur beim Übergang von fest zu flüssig nicht weiter an: Die Körperwärme schmilzt das Wachs, statt das Mikroklima aufzuheizen. Das Material wirkt als **Wärmepuffer** und fängt Ihre Temperaturspitzen ab.

Kühlt der Körper ab, kristallisiert das Wachs wieder – und gibt die gespeicherte Wärme an Sie zurück. Dieser Zyklus wiederholt sich endlos und nutzt sich nie ab.



WIRKT IN BEIDE RICHTUNGEN

Ein konstant ausgeglichenes Mikroklima



Das Besondere an der Technologie: Sie wirkt in **beide Richtungen** – je nach Situation kühlend *oder* wärmend. Wenn Sie sich erhitzen, nimmt das Wachs die überschüssige Wärme auf. Wenn Sie abkühlen, gibt die Kristallisation sie wieder frei.

Bei ständig wechselnden Temperaturen über Tag und Nacht hält Outlast® Textilien auf einer **angenehmen, gleichmäßigen Temperatur** – automatisch und ohne dass Sie es bemerken.

NATÜRLICHEN URSPRUNGS

Angetrieben von Naturwachs

Das Phasenwechsel-Wachs im Herzen von Outlast® basiert typischerweise auf **Rapsöl** – ein natürlicher Rohstoff, sicher verkapselt, damit es Wäsche für Wäsche zuverlässig funktioniert.

Keine Batterien, keine Elektronik, keine Wartung. Nur Physik, die leise im Stoff arbeitet, damit Sie sich wohlfühlen.



BEWÄHRT AM MARKT

Outlast® im Einsatz

Weit über **300 Markenhersteller** integrieren die Outlast® Temperaturregulierung in ihre Produkte – und bieten ihren Kunden mehr Komfort und einen echten funktionalen Mehrwert.

• Bettwaren & Heim Decken, Kissen, Matratzen & Heimtextilien	• Sport & Freizeit Funktions- und Alltagsbekleidung	• Schuhe Schuhe, Stiefel & Einlagen
• Accessoires Handschuhe, Mützen, Helme & mehr	• Sitzmöbel Büro, Automobil & Möbel	• Orthopädie Medizinische & unterstützende Produkte

* Tests für verschiedene Endanwendungen wie Bekleidung, Schuhe und Helme, durchgeführt von C. Russ – INSIDE CLIMATE, einem unabhängigen Testlabor in München (THG AreaView – SleepView). Details auf Anfrage.

Nicht zu heiß, nicht zu kalt
– **genau richtig.**

Outlast Technologies GmbH

In den Seewiesen 26/1 · 89520 Heidenheim/Brenz · Deutschland
Telefon +49 · 7321 · 272 270 · [info\(at\)outlast.com](mailto:info(at)outlast.com)
© 2026 Outlast Technologies GmbH



Bereitgestellt durch medeqon GmbH · Ingenieurbüro für Medizintechnik · www.medeqon.com