

Wärme hautnah.

novonic® heat.

Das Heizsystem für Ihre Textilie.

novonic® heat ist ein einzigartiges, textiles Heizsystem, das von **novonic®** für die Integration in Bekleidungen aller Art entwickelt wurde. Basis ist ein patentiertes, leitfähiges Garn von **novonic®** sowie ein textiles Stecksystem. Während herkömmliche Funktionstextilien nur Körperwärme speichern, liefert **novonic® heat** aktive Wärme.

Mit Know-how und Produkten aus unserem Hause wird aus Ihrer Textilie ein hochqualitatives Heiztextil. Unsere Produkte werden von uns in einem individuellen Fertigungsprozess in Deutschland produziert.

Wir setzen auf:

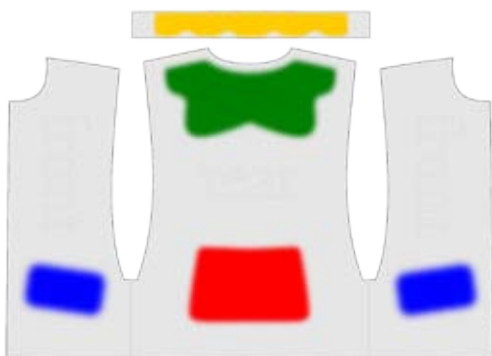
- Großflächige, homogene und angenehme Wärme
- Höchsten Tragekomfort
- Pflegeleichtigkeit
- Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit
- Heilunterstützende Wirkung auf Abruf
- Bereitstellung von Energiereserven für Extremsituationen

novonic®.

Macht Ihr Leben angenehmer.

Das **novonic® heat** System kann kundenspezifisch gefertigt werden. Aus einer Standard-Produktpalette können Sie für Ihre individuelle Anwendung gezielt Heizflächen kombinieren. So sind Nacken-, Schulter-, Rücken- und Taschenheizungen sowie viele andere Kombinationen denkbar. Die Heizkomponenten können mit Standard-Textilfertigungstechniken verarbeitet werden.

Die Heizflächen sind per einfacher „One-Push“-Technologie über den Power Pack bedienbar.



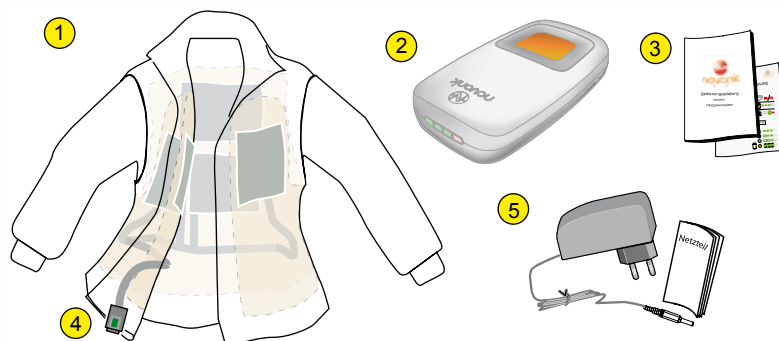
Mögliche Heizflächen



Wärmebild einer Heizvariante Rücken/Niere

Das System im Überblick:

- ① Heizelemente
- ② Power Pack
- ③ Bedienungsanleitung
- ④ Stecksystem
- ⑤ Ladegerät



Der **novonic® Power Pack** setzt auf modernste Lithium-Ionen-Akkutechnologie.

Der spezifisch entwickelte Controller sorgt durch eine intelligente Lade- und Ansteuerelektronik in allen Lagen für Betriebssicherheit.

Technische Daten des novonic® Power Packs

Nennspannung	10,8VDC
Akkumulatoren-Typ	Lithium-Ionen, 3 Zellen (2.200 mAh)
Betriebstemperatur	-20 bis 40 °C
Heizstufen	Kundenspezifisch ausführbar
Laufzeiten	Je nach Heizstufe (6 bis 8 Stunden) bei 4 Heizflächen
Lebensdauer	500 Ladezyklen
Betriebssicherheit	Überwachung jeder Zelle auf Kurzschluss, Überladung, zu hohen Entladestrom und Abschaltung bei Kurzschluss im Heizsystem
Gewicht	193 g
Ladezeit	Abhängig vom Controllertyp, ca. 4 bis 6 Stunden bei leeren Akkus

Technische Daten des novonic® Ladegerätes

Eingangsspannung (primär)	110 bis 240 VAC (f = 50 bis 60 Hz)
Ausgangsspannung (sekundär)	12 VDC
Ladungsstrom	500 mA
Gewicht	82 g



Das **novonic® heat** System entspricht den Anforderungen der Richtlinien zur Kennzeichnung mit dem CE-Zeichen und dem FCC-Zeichen.

W. Zimmermann GmbH & Co. KG

Geschäftsbereich **novonic®**

Riederstraße 7 • 88171 Weiler-Simmerberg

Telefon +49 8387 9212-0 • Telefax +49 8387 9212-42

E-Mail: info@novonic.de • www.novonic.de

novonic® ist eine eingetragene Marke der W. Zimmermann GmbH & Co. KG

