

# WÄRME & BEHAGLICH- KEIT AUF KNOPFD RUCK

Beheizbare Textilien  
der Jahn GmbH & Co. KG

Das Heiztextil ist in Zusammenarbeit der Firmen  
Jahn GmbH & Co. KG und Browatech GmbH & Co. KG entwickelt  
und patentiert worden (DE102018111893).



Jahn GmbH & Co. KG  
Von-Reitzenstein-Straße 24  
95131 Schwarzenbach am Wald  
Tel. +49 (0) 9289 9672-0  
[www.jahntextil.de](http://www.jahntextil.de)

**BROWATECH®**

Browatech GmbH & Co. KG  
Am Hügel 2  
95179 Geroldgrün  
Tel. +49 (0) 92 88 / 49 70 000  
[www.browatech.de](http://www.browatech.de)



# HEIZTEXTIL

## Sind Sie schon einmal an einem kalten Wintertag in den Bergen gewesen und konnten dabei auch den Moment, wenn die Sonne hervor kommt, genießen?

Sofort empfindet man durch die Infrarot-Strahlung der Sonne Wärme und Behaglichkeit, selbst bei Minustemperaturen. Diesen Effekt, der durch die Sonne auf natürliche Art erzeugt wird, machen wir uns auch mit den Heiztextilien der Jahn GmbH & Co. KG zunutze.

Statt wie bei herkömmlichen Heizsystemen, bei denen zunächst die Raumluft und erst in der Folge die Menschen im Raum erwärmen, wirken die **Infrarot-Strahlen** unserer beheizbaren Textilien direkt und ohne Zeitverzögerung auf den Menschen und sorgen so bereits bei niedrigen Raumtemperaturen für eine angenehme Wärme und Behaglichkeit.

Weiterhin sorgt die Strahlungswärme für positive und gesundheitsfördernde Sekundäreffekte, wie z.B. eine um durchschnittlich **5% höhere relative Luftfeuchte** und deutlich **geringere Staub- & Milbenkot-Aufwirbelung**, verglichen mit klassischen Heizsystemen.



Messbare Infrarot-Strahlungswärme bis zu 96 Grad.

Die Spannungsversorgung der Heiztextilien erfolgt stufenlos im Bereich von 0 bis 60 V und liegt damit im Bereich der Sicherheits-Kleinspannung (SELV), wodurch hier jegliche Gefahr für den Menschen ausgeschlossen ist.

Unsere beheizbaren Textilien sind in beliebigen Abmessungen erhältlich. Das System ist selbstbegrenzend (PTC-Verhalten) und kann individuell nach Kunden- und Anwendungsbedarf mit variabler Leistung dargestellt werden. Als Material ist es sehr offen und somit gut in Verbundmaterialien integrierbar. Die Heiztextilien können ohne Funktionsverlust durchbrochen werden (Bohren, Schneiden, Stanzen, usw.).

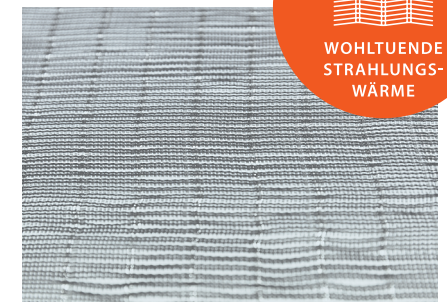
**Mit unserer Infrarot-Heizung gestalten Sie die Zukunft:** ergänzt man die Heiztextilien der Jahn GmbH & Co. KG mit einer Photovoltaik-Anlage und einer adäquaten Speicherlösung, so erhalten Sie ein sehr effizientes, umweltbewusstes und autarkes Heizsystem.

# VORTEILE

- Homogene Temperatur in der zu beheizenden Fläche
- Angenehme, wohltuende und gesunde Infrarot-Strahlungswärme
- Auch größere Flächen können im Kleinspannungsbereich gleichmäßig beheizt werden, z.B. mit 12, 24 oder 48 V Gleichspannung, je nach Raumgröße oder Leistungsbedarf
- Keine Belastung für den Menschen und die Umwelt durch Elektromog
- Selbstbegrenzung der Heizleistung bzw. des Stromflusses durch das PTC-Verhalten (keine Brand- oder Stromschlag-Gefahr!)
- Hohe Diffusionsfähigkeit
- Sehr hohe Energieeffizienz
- 3D - passt sich allen Oberflächen an
- Flexible Aussparungen innerhalb der zu beheizenden Fläche möglich
- Kein Leistungsverlust durch partielle Verletzung des Textils (z.B. durch Bohrer oder Nagel)
- Einfaches Recycling
- Kontaktierung kann nicht abreißen
- Leistung, Abmaße und Heizfelder können den Kundenbedürfnissen individuell angepasst werden

# ANWENDUNGS- BEREICHE

- Individuelle Heizsysteme für den Wohnbereich (Neubau und Sanierung), z.B. anwendbar als Wand-, Fußboden- oder Deckenheizung
- Lokale Raumbeheizung mittels Strahlungswärme (z.B. mobile Trennwände/Akkustikelemente, usw.)
- Lokale Komponentenbeheizung (Kondensatvermeidung)
- Beheizung temporärer Aufenthaltsräume (z.B. Caravan, Kirchen, Wohncontainer,...)
- Individuelle Anforderungen für Heizkissen, Heizdecken, usw.
- Lokale Beheizung des Saatbeets von Nutzpflanzen



Raumheizung in Besprechungsräumen