

## Über uns – INSIDE CLIMATE GmbH

Januar 2020

**INSIDE CLIMATE GmbH**  
Comfort through Climate  
Consulting  
Services  
Technology

Hilpoltsteinerstr. 1 b  
83607 Holzkirchen - Germany

T +49 (0)8024 60 80 572  
F +49 (0)8024 60 80 573

info@inside-climate.com  
www.inside-climate.com

## INSIDE CLIMATE GmbH (IC) – SWEATOR Climate Assessment

### Unternehmen:

Unserer allgemeine Expertise finden Sie hier: [Unternehmensbroschüre](#)

Das Unternehmen wurde im November 2015 von Christoph Russ gegründet. Russ, Dipl. Int. Betriebswirt (1995) und Bachelor of Business Administration (1994), war unter c.russ-NETCONSULT bereits seit 2009 im identischen Umfeld aktiv.

IC ist unabhängig und global aktiv. Unsere Mission ist die thermophysiological Bewertung des menschlichen Thermoregulationsprozesses durch Testverfahren mit Probanden und Simulationstechnologie. Unsere vier Säulen sind

- a) INSIDE COMFORT – Beratung/Schulung zu Komfort relevanten Wärme und Feuchte Interaktionen in Mensch/Textil Schnittstellen.
- b) INSIDE SIMULATION – Technologie Vertrieb von Simulationstechnologie der menschlichen Thermoregulation.
- c) INSIDE DATA – Technologie Vertrieb für Mikroklima Messtechnik.
- d) INSIDE TESTING – Test-Center für klimatische Untersuchungen an textilen oder teiltexilen Fertigprodukten.

### Wissenschaftliche Instanzen (Partner und Kunden):

#### Hochschule für angewandte Wissenschaften München (Partner),

Fakultät 09, Prof. Dr.-Ing. Bernhard Kurz, Lothstrasse 64, D-80335 München.  
Andauernde Forschung und Entwicklung seit 2012.

Die Kooperation zwischen IC und HM gewährt die wissenschaftliche Fundierung der Datengewinnung sowie der Weiterentwicklung der SWEATOR Simulationstechnologie für die menschliche Thermoregulation, die hier entwickelt wurde. Seit 2015 ...

- sind alle Testverfahren und Ergebnisse wissenschaftlich ausgeprägt,
- sind unsere Testverfahren standardisiert und reproduzierbar,
- läuft die Entwicklung des Climate Assessment.

VAT-Id-No  
DE303718993  
D-U-N-S-No  
341544107

Bank:  
KSK Miesbach-Tegernsee  
IBAN  
DE37711525700012247607  
BIC/SWIFT  
BYLADEM1MIB

Registration Court Munich:  
HRB 222360  
Headquarters:  
Holzkirchen  
Managing Director:  
Christoph Russ

Wesentliche wissenschaftliche Basisarbeit:

Kurz, B.; Langenmeir, S.; Zimmermann, C.; Uedelhoven, W.; Rottenfusser, M.: Klimamanagement im Schuh. Orthopädieschuhtechnik 11/2012.

Morena, M.; Kurz, B.; Krahl, R.: Klimakomfort auf Fahrzeugsitzen – empirische Studie zum Nutzerverhalten. Automobiltechnische Zeitschrift ATZ 6/2012.

Bektic, D.: Tragekomfortprognose - Korrelationsanalyse ausgewählter Klimasimulationsverfahren. Masterarbeit Hochschule München FK09, 2012

**INSIDE CLIMATE GmbH**  
Comfort through Climate  
Consulting  
Services  
Technology

Hilpoltsteinerstr. 1 b  
83607 Holzkirchen - Germany

T +49 (0)8024 60 80 572  
F +49 (0)8024 60 80 573

info@inside-climate.com  
www.inside-climate.com

**Ifm, Institut für Materialwissenschaften der Hochschule für angewandte Wissenschaften Hof (Partner)**, Dr.-Ing. Heike Herfert, Kulmbacher Str. 76, D-95123 Münchberg. Kooperation seit 2016.

Dissertation: “ Untersuchungen zum Wärme- und Feuchtetransport Management von Abstandsgewirken für Bettwaren”. Dipl.-Ing. Heike Herfert, Technische Universität Chemnitz 2019, Datengewinnung mit IC Mikroklima-Messtechnik.

KlimaBox: Technische Entwicklung einer Mikroklima Testvorrichtung für textile Muster zur Gewinnung thermodynamischer Kenngrößen zum Wärme- und Feuchtetransport. IC im Auftrag des Ifm, 2019.

**ITA – Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen (Kunde)** nutzt seit 2014 unsere Mikroklimamesstechnologie.

- THG SeatView – Prof. Dr. Christoph van Treck, RWTH Aachen
- THG BodyView – Ivana Cujic – ITA Institut für Textiltechnik

Beide Projekte sind im Automobilsektor angesiedelt. Thermoregulation an der Mensch/Sitz Schnittstelle.

### **Angewandte Standards und Aktivitäten im Standardumfeld:**

*DIN EN ISO 9001:2015* – IC ist in der Auditphase der Zertifizierung für diesen Qualitätsmanagement Standard. Angestrebte Zertifizierung April 2020.

*ISO TC173 WG11* - IC ist als Kontakt für das Thema “Mikroklima” in dieser globalen ISO Standard Gruppe zum Thema “impact on tissue integrity when laying down” (Krankenhausbetten) seit 2016 aktiv.

*ISO 11092:2014*: Textilphysiologie, Testmethode. Nicht akkreditiert, jedoch in messtechnischer Übereinstimmung mit den physikalischen Vorgaben und Kennzahlen dieser Norm.

*ASTM F 1868:2014*: Standard Testmethode für thermischen und evaporativen Widerstand in Bekleidung. Nicht akkreditiert, jedoch in messtechnischer Übereinstimmung mit den physikalischen Vorgaben und Kennzahlen dieser Norm.

VAT-Id-No  
DE303718993  
D-U-N-S-No  
341544107

Bank:  
KSK Miesbach-Tegernsee  
IBAN  
DE37711525700012247607  
BIC/SWIFT  
BYLADEM1MIB

Registration Court Munich:  
HRB 222360  
Headquarters:  
Holzkirchen  
Managing Director:  
Christoph Russ

**SWEATOR Comfort Assessment (IC und HM):**

Bestehende und zukünftige Forschung zur Gewinnung valider Komfortprognosen mit Testpersonen und SWEATOR Simulatoren.

SWEATOR Testverfahren erlauben die Gewinnung und Berechnung der thermodynamischen Kenngrößen aus o. g. Standards. SWEATOR ist quantitativ reproduzierbar. Die Testverfahren sind standardisiert und dokumentiert.

IC Testverfahren mit Probanden sind auf internen Standards aufgebaut, die mit der HM sowie ausgewählten Kunden aus der Textilindustrie entwickelt wurden. Sie sind qualitativer Natur und zielen auf die Visualisierung des menschlichen Thermoregulationsprozesses ab.

**INSIDE CLIMATE GmbH**  
 Comfort through Climate  
 Consulting  
 Services  
 Technology

Hilpoltsteinerstr. 1 b  
 83607 Holzkirchen - Germany

T +49 (0)8024 60 80 572  
 F +49 (0)8024 60 80 573

info@inside-climate.com  
 www.inside-climate.com

**Industriezweige – Bereit gestellte Technologie und Dienstleistungen**

*Matratzen- und Bettwarenindustrie:*

Kunden in Deutschland, Schweiz, Belgien, Frankreich, England, Dänemark, USA, Österreich, Italien, China, Australien

Technologie: SWEATOR-Torso, professionelle F&E von Schlafklima  
 Dienstleistung: Testmessungen mit Probanden und SWEATOR für Schlafklima mit Matratzen, Kissen, Decken.

*Automobilindustrie:*

Kunden in Deutschland, Tschechien, Frankreich, England, Süd-Korea, USA

Technologie: THG SeatView Mikroklimamessung während des Sitzens  
 THG BodyView Mikroklimamessung im Sitzkorpus  
 Dienstleistung: Probanden and SWEATOR basierte Testverfahren im Autositz.

*Textilindustrie:*

Kunden in Deutschland, England, Belgien, Frankreich, Italien, USA, Sri Lanka, China, Taiwan

Technologie: SWEATOR-Skin, Testmessungen an textilen Mustern  
 SWEATOR-Foot, Klimatestverfahren in Schuhwerk  
 THG BodyView Mikroklimamessung in Schuhwerk  
 Dienstleistung: Proband and SWEATOR basierte Testverfahren für Outdoor Bekleidung, Unterwäsche, Nachtwäsche, Business Bekleidung, Arbeitsschutzbekleidung, Uniformen, Schutzbekleidung, Sportbekleidung, Kopfschutz, Schuhe, Sohlen.

VAT-Id-No  
 DE303718993  
 D-U-N-S-No  
 341544107

*Medizintechnikindustrie:*

Kunden in Deutschland, England, Frankreich, USA

Technologie: SWEATOR-torso Technologie zur Simulation der Thermoregulation auf Liegeflächen für Krankenhausbetten.  
 Dienstleistung: SWEATOR-torso Testverfahren für Liegeflächen, Schaum, Abstandsgewirk, Air-Loss-Systeme.  
 SWEATOR-Foot Testverfahren für Kompressionsstrümpfe

Bank:  
 KSK Miesbach-Tegernsee  
 IBAN  
 DE37711525700012247607  
 BIC/SWIFT  
 BYLADEM1MIB

Registration Court Munich:  
 HRB 222360  
 Headquarters:  
 Holzkirchen  
 Managing Director:  
 Christoph Russ