

INSIDE CLIMATE GmbH – Puslweg 15 – D-83624 Otterfing

An ausgewählte Kontakte, Kunden, Interessenten

Über uns – INSIDE CLIMATE GmbH

August 2024

INSIDE CLIMATE GmbH

Comfort by Climate
Consulting
Services
Technology

Puslweg 15
83624 Otterfing - Germany

T +49 (0)8024 60 80 572

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 thermo-physiologische 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 (HM),
Fakultät 09, Lehrauftrag „Wissenschaftliche Projektarbeit“ seit 2018.

Partner: Prof. Dr.-Ing. Bernhard Kurz, IfaErg GmbH (HM). Andauernde Forschung und Entwicklung seit 2012.

Die Kooperation zwischen IC und HM sowie des IfaErg erlaubt die wissenschaftliche Fundierung der Datengewinnung sowie die 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.

Zertifiziert
DIN EN ISO 9001


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:
Otterfing
Geschäftsführer:
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.; Krahs, R.: Klimakomfort auf Fahrzeugsitzen – empirische Studie zum Nutzerverhalten. Automobiltechnische Zeitschrift ATZ 6/2012.

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

Kurz, B.; Russ, C.: Climate comfort and product testing. In: Technical Textiles 63 (2020), Nr. 4/5, S. 172-174

Kurz, B.; Russ, C.: Chapter 6: Measurement of microclimate as a comfort indicator. In: Advances in sensors Vol. 8 (2023), S. 135-152

Kurz, B.; Russ, C.: Mikroklima auf Fahrzeugsitzen und die Auswirkung auf Komfort und Leistung. In: ATZ 09/2024, page 52-56

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 SeatView und BodyView.

Angewandte Standards und Aktivitäten im Standardumfeld:

DIN EN ISO 9001 zertifiziert QZV

ISO TC173 WG11 – passive Teilnahme Thema "Mikroklima" bei ISO Standard Gruppe zum Thema "impact on tissue integrity when lying 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.

INSIDE CLIMATE GmbH
Comfort by Climate
Consulting
Services
Technology

Puslweg 15
83624 Otterfing - Germany

T +49 (0)8024 60 80 572

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

Zertifiziert
DIN EN ISO 9001


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:
Otterfing
Geschäftsführer:
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 by Climate
Consulting
Services
Technology

Puslweg 15
83624 Otterfing - Germany

T +49 (0)8024 60 80 572

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.

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

Zertifiziert
DIN EN ISO 9001


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:
Otterfing
Geschäftsführer:
Christoph Russ