

**Informationsformular für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer. Abzugeben per E-Mail (oder eventuell in Papierform) beim Antrag auf Teilnahme an der Studie**

Bezeichnung der Studie

„Körperwahrnehmung und Umweltfaktoren“

Förderung der Studie

- Universität Trient, CIMeC, Doktoratsstudium Cognitive and Brain Sciences, Corso Bettini, 31,38068 Rovereto (TN)
- Eurac Research, terraXcube, Hypatiastraße 2, 39100 Bozen (BZ)

Sehr geehrte Dame, sehr geehrter Herr,

in Zusammenarbeit mit dem Bozener Forschungszentrum Eurac Research führt die Universität Trient im Rahmen des Doktoratsstudiums „Cognitive and Brain Sciences“ eine Forschungsstudie zum Thema „Körperwahrnehmung und Umweltfaktoren“ durch.

Sie sind gefragt worden, ob Sie an der Studie teilnehmen möchten, und mit diesem Informationsblatt möchten wir Sie über die Durchführung der Studie sowie über den Schutz der personenbezogenen Daten, die im Rahmen der Forschungsstudie erhoben werden, informieren. Die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten durch die an den Forschungstätigkeiten beteiligten Forscherinnen und Forscher unterliegt den Grundsätzen der Korrektheit, Gesetzmäßigkeit und Transparenz sowie der Geheimhaltung. Die Teilnahme an der Studie ist voll und ganz freiwillig.

Das Projektteam dankt Ihnen für Ihre Mitarbeit und Ihren kostbaren Beitrag.

Für weitere Informationen oder Mitteilungen im Zusammenhang mit dieser Studie zögern Sie bitte nicht, den Projektleiter zu kontaktieren:

*Prof. Massimiliano Zampini, E-Mail-Adresse: [massimiliano.zampini@unitn.it](mailto:massimiliano.zampini@unitn.it); Tel. 0464 808670*

Oder auch die anderen beteiligten Forschenden:

*Laura Battistel, E-Mail-Adresse: [laura.battistel@unitn.it](mailto:laura.battistel@unitn.it); [laura.battistel@eurac.edu](mailto:laura.battistel@eurac.edu) Tel. 0464 808708 oder 0471 055 312*

*Riccardo Parin, e-mail: [riccardo.parin@eurac.edu](mailto:riccardo.parin@eurac.edu); Tel. 0471 055 107*

*Margherita Bisaglia, e-mail: [margherita.bisaglia@studenti.unitn.it](mailto:margherita.bisaglia@studenti.unitn.it)*

**I. FORSCHUNGSPROJEKT/STUDIE**

Ziel der Studie

Das Ziel dieses Forschungsprojekts „Körperwahrnehmung und Umweltfaktoren“ ist die Erforschung der Sensibilität, die Menschen bei einer gewissen Umgebungstemperatur und bei einer Veränderung derselben

haben. Wir möchten gerne wissen, ob Menschen in der Lage sind, solche Veränderungen wahrzunehmen und wenn ja, mit welcher Genauigkeit.

Dadurch können wir verstehen, wie aufmerksam wir sind und wie bewusst uns einer der wichtigen Aspekte unserer Umgebung ist. Nach dieser ersten Studie werden wir erforschen, welche Faktoren, wie zum Beispiel die Beleuchtung, in der Lage sind, unsere Sensibilität gegenüber der Umgebungstemperatur zu beeinflussen.

Anschließend werden wir die Ergebnisse dieser ersten Studien nutzen, um zu untersuchen, wie unsere Empfindlichkeit gegenüber der Umgebungstemperatur andere Aspekte unserer Kognition beeinflussen kann, beispielsweise die Wahrnehmung des Raums um uns herum.

### Das Forschungszentrum

Die Studie wird in Bozen in den Laboratorien des terraXcube (Eurac Research) durchgeführt.

### Der Versuchsaufbau

Zur Durchführung dieser Forschungsstudie, die die Verarbeitung personenbezogener Daten beinhaltet, werden Sie einem dieser möglichen Verfahren unterzogen:

Ein 120-minütiges Experiment, um die Empfindlichkeit gegenüber der Umgebungstemperatur zu testen, oder ein 120-minütiges Experiment, um den Zusammenhang zwischen Temperatur und Raumwahrnehmung zu testen. Im Vorfeld werden Sie gebeten, auf der Plattform Psytoolkit Online-Fragebögen auszufüllen. In diesen Fragebögen wird Folgendes abgefragt: Demographische Informationen (z. B. Geburtsjahr, Geschlecht, Größe, Gewicht), Ihre Temperaturvorlieben, das Ausmaß Ihrer Empathiefähigkeit, des Bewusstseins für die eigenen körperlichen Zustände, für soziale Erwünschtheit und Introversion.

Zu dem vereinbarten Zeitpunkt werden Sie am Eingang des terraXcube von einer Forscherin oder einem Forscher abgeholt und in die Laboratorien begleitet, wo das Experiment stattfinden wird. Zu Beginn werden Sie über die Risiken der Testumgebung und die vorbeugenden bzw. Schutzmaßnahmen, die Vorgehensweise bei Notfällen (medizinischer Art, Feuer, ...), das Verhalten während der Tests und im Allgemeinen im Gebäude des Eurac Research aufgeklärt.

Anschließend werden Sie gebeten, Einsicht in die Formulare zur Verarbeitung der personenbezogenen Daten, der Verarbeitung sensibler Daten und in das Einwilligungsfeld zur Teilnahme an dem Experiment zu nehmen. Die Studie kann nur durchgeführt werden, wenn Sie diese Formulare unterzeichnet haben. Alle erhobenen Informationen sind vertraulich und werden in anonymisierter Form aufbewahrt. Nur die in die Studie involvierten Forscherinnen und Forscher haben Zugang zu Ihren Daten, und diese Daten dürfen ausschließlich für wissenschaftliche Zwecke im Zusammenhang mit der Studie verwendet werden. Darüber hinaus stehen wir Ihnen gerne für alle Fragen zum Versuchsaufbau zur Verfügung.

**Während der Durchführung des Experiments zur thermischen Empfindlichkeit werden Sie aufgefordert, sich durch unterschiedliche Klimakammern zu bewegen und jedes Mal anzugeben, ob die zweite Kammer wärmer oder kälter war, und zwar mithilfe einer Skala bestehend aus den Werten -1 (kälter) und +1 (wärmer). Alle 15 Minuten gibt es eine kurze Pause, um sich auszuruhen. Während des gesamten Experiments werden auf Ihrer Hand und auf Ihrem Rücken zwei Wärmesensoren angebracht sein. Diese sind völlig harmlos und dienen dazu, Ihre Körpertemperatur zu messen. Sie**

werden einer Höchsttemperatur von 40 °C und einer Mindesttemperatur von 6 °C ausgesetzt werden. Die tatsächliche Differenz zwischen den beiden Tests wird aber niemals mehr als 4 °C betragen. Sie werden also niemals eine Kammer betreten, bei der die Temperatur um mehr als 4 °C von der Temperatur der vorherigen Kammer abweicht.

**Bei der Durchführung des Experiments im Zusammenhang zwischen Temperatur und Raumwahrnehmung werden Sie gebeten, einen Virtual-Reality-Visor zu tragen, während Sie sich zwischen Klimakammern mit unterschiedlichen Temperaturen (zwischen 6 °C und 40 °C) bewegen. Die virtuelle Umgebung stellt verschiedene typische Sommer-, Winter- oder neutrale Umgebungen dar, in denen Sie die Aufgabe haben, sich dem Zielreiz vor Ihnen zu nähern. Dieser Zielreiz kann ein männlicher oder weiblicher Avatar oder ein unbelebtes Objekt sein. Im Falle eines Avatars müssen Sie auf ihn/ihr zugehen und anhalten, wenn Sie sich in der Vorstellung, mit ihm/ihr sprechen zu müssen, am wohlsten fühlen. Wenn Sie hingegen den unbelebten Gegenstand vor sich haben, müssen Sie stehen bleiben, wenn Sie glauben, den Gegenstand greifen zu können. Nach jedem Versuch findet ein Wechsel der virtuellen Umgebung statt, der auch mit einem Wechsel der Klimakammer verbunden ist.**

Für die Dauer des Experiments steht Ihnen kontinuierlich eine Forscherin oder ein Forscher zur Seite. Sie werden von ihr bzw. von ihm jedes Mal alle Anweisungen erhalten, die erforderlich sind, um die Aufgabe richtig zu verstehen und durchzuführen. Sollte etwas nicht klar sein, zögern Sie bitte nicht, jederzeit während des Versuchs Fragen zu stellen. Darüber hinaus werden Sie in den Klimakammern, in denen der Test stattfindet, mit Überwachungskameras überwacht werden. Es wird ununterbrochen ein/eine Erste-Hilfe- und Brandbekämpfungsbeauftragte/r anwesend sein. In unmittelbarer Umgebung stehen dem Personal ein Erste-Hilfe-Kasten und ein Defibrillator zur Verfügung. Beim ersten Anzeichen eines Unwohlseins wird die Notrufnummer 112 angerufen werden.

Aufgrund der Art der durchzuführenden Aufgaben und der Messinstrumente birgt die Teilnahme an dem Versuch für die teilnehmenden Personen *keine* Risiken. Die Teilnahme an dem Versuchsprotokoll verfolgt *keinen* diagnostischen Zweck, der Versuchsaufbau selbst wurde nicht in diesem Sinne entwickelt und validiert. Dennoch leistet Ihre Teilnahme einen Beitrag zum wissenschaftlichen Fortschritt.

Bei den Daten, die von Ihnen abgefragt werden, handelt es sich um demographische Informationen (wie Geburtsjahr, Geschlecht, Gender, Körpergröße, Gewicht, Geburtsort, Wohnort), Temperaturvorlieben, Ausmaß ihrer Empathiefähigkeit und Ihrer täglichen körperlichen Bewegung, Daten zur Körpertemperatur und zum Gesundheitszustand (Vorliegen von psychiatrischen/neurologischen Erkrankungen, Hauterkrankungen, Herzerkrankungen). **Ihnen wird eine Kennnummer zugewiesen werden (Pseudonym) und sie werden gebeten, anstelle Ihres Vor- und Nachnamens diese Nummer auf allen Materialien dieses Versuchsaufbaus zu verwenden, mit Ausnahme von den Formularen, bei denen es um Ihre Einwilligung geht. Die Informationen im Zusammenhang mit der Zuweisung der Kennnummer an und den persönlichen Informationen werden schon vor dem Experiment von Ihnen abgefragt (E-Mail-Adresse) und werden in elektronischem Format auf dem Computer der Versuchsleiterin/des Versuchsleiters (passwortgeschützt) sowie unter Aufsicht der Versuchsleiterin/des Versuchsleiters und des Projektleiters auf einer externen Festplatte gespeichert. Die personenbezogenen Daten werden nicht in der gleichen Datenbank, in der auch die Versuchsdaten gespeichert sind, gesichert,**

**und die beiden Datensätze werden nur für die Dauer der Forschung verbunden sein.** Angaben zur Übereinstimmung zwischen einzelnen teilnehmenden Personen und der ihr zugewiesenen Kennnummer sowie die Formulare mit der Einwilligung zur Verarbeitung der personenbezogenen Daten und der Einwilligung zur Teilnahme an der Studie sind nur Personen zugänglich, die gemäß DSGVO sowie italienischem Gesetzesdekret Nr. 196 vom 30. Juni 2003 dazu berechtigt sind. Die Datenverarbeitung unterliegt einer Zugriffsbeschränkung: Der Zugriff ist nur den Forschenden erlaubt, die im Rahmen dieses Projektes dazu berechtigt sind. Die Berechtigungen werden vom Projektleiter vergeben. Die Forschenden können die in diesem Experiment erhobenen Daten nicht für einen Versuchsaufbau mit anderen Zwecken als jenen, für welche die Teilnehmenden ursprünglich ihre Einwilligung erteilt haben, verwenden. Dies ist nur möglich, wenn sowohl der Ethikausschuss als auch die Teilnehmenden selbst eine neue und spezifische Einwilligung erteilen. Die Daten können in anonymisierter Form an die nationale und internationale wissenschaftliche Gemeinschaft weitergegeben werden: Solche Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern müssen einen Verhaltenskodex beachten, damit garantiert ist, dass die Daten vertraulich bleiben.

### **Gesundheit und Sicherheit der Personen**

Sie werden bei Ihrer Teilnahme gebeten, sich an die folgenden verbindlichen Regeln zu halten:

- In dem gesamten Laborbereich ist das Rauchen verboten.
- Nach Betreten des terraXcubes bitte direkt zum Empfang gehen. Keine anderen Bereiche des Gebäudes betreten, für die keine Berechtigung vorliegt, und keine Instrumente, Kabel oder Maschinen berühren.
- Bewegen Sie sich umsichtig und achten Sie auf Stufen und Kanten. Nicht rennen, nicht vom Smartphone ablenken lassen, vor allem nicht in den Klimakammern.
- Stellen Sie vor dem Eintritt in den Testraum sicher, dass es Ihnen gut geht, und teilen Sie dies dem Personal des Eurac Research mit.
- Im Testraum keine Kabel, Sensoren, Schalttafeln oder andere Instrumente berühren.
- Im Testraum Vorsicht walten lassen und keine eventuellen Flüssigkeiten verschütten. Sollte doch Flüssigkeit verschüttet worden sein, dies unverzüglich mitteilen und nicht durch die Flüssigkeiten laufen.
- Im Testraum immer im von der Überwachungskamera erfassten Bereich bleiben (wenn Sie nicht in Begleitung sind). Dem Personal des Eurac Research regelmäßig Informationen über den eigenen Zustand mitteilen, auch mithilfe von Sprachnachrichten über das überreichte Funkgerät.
- Bleiben Sie während des Tests ruhig und achten Sie auf eine ausreichende Flüssigkeitsversorgung.
- Teilen Sie dem Personal des Eurac Research umgehend jede potenzielle Gefahr oder jedes Unwohlsein mit.
- In einem Notfall ist der Raum auf Anweisung des Personals von Eurac Research umgehend zu verlassen.
- Im Allgemeinen ist den Anweisungen des Personals des Eurac Research genau Folge zu leisten.
- COVID 19 - In geschlossenen Räumen und in Anwesenheit anderer Personen muss ein Atemschutz getragen werden, außer wenn das Personal des Eurac Research etwas anderes anordnet. Es ist ein Abstand zu anderen Personen von mindestens 1 m einzuhalten und die hygienischen Vorgaben

müssen beachtet werden (das Eurac Research wird Masken und Handdesinfektionsmittel ausgeben).

Diese Studie wurde vom Ethikausschuss für Versuche mit Menschen der Universität Trient und vom Ethikausschuss Bozen validiert und genehmigt und wird gemäß den in der Deklaration von Helsinki definierten ethischen Grundsätzen zur Forschung am Menschen durchgeführt.

Sie können jederzeit und ohne Angabe von Gründen um Unterbrechung der Studie bitten. Außerdem hat eine eventuelle Unterbrechung oder eine besondere Leistung keinerlei Nachspiel. Sollten Sie an einer Universität studieren, haben die Weigerung zur Teilnahme an dem Experiment, der Abbruch der Studie oder Ihre in dem Versuch erzielte Leistung keine Auswirkungen auf Ihre akademischen Aktivitäten (Teilnahme an Lehrveranstaltungen, Prüfungen, Benotung, Praktika).

Für die vierstündige Teilnahme an dem Projekt erhalten Sie eine Entschädigung in Höhe von 20 Euro (da die normalen Tarife für die Teilnahme an Verhaltensstudien des CIMEC € 5 pro Stunde beträgt).

## Einwilligungserklärung (volljährige Teilnehmerinnen und Teilnehmer)

Hiermit erkläre ich, .....  
geboren am ..... in .....  
wohnhaft in ..... Straße ..... Nr. ....

### FOLGENDES:

- Ich habe die Informationen zu der Studie:  
„Körperwahrnehmung und Umweltfaktoren“ gelesen.
- Die Zwecke, die Art der Durchführung und die Risiken der Studien wurden mir verständlich und detailliert von (Vor- und Nachname der Person, welche die Einwilligungen einsammelt) erläutert.  
Laura Battistel
- Ich hatte Gelegenheit, meine Überlegungen vorzubringen und um weitere Erläuterung zu bitten. Ich wurde nicht gedrängt und hatte ausreichend Zeit, eine freiwillige und überdachte Entscheidung zu treffen.
- Ich habe verstanden, dass die in diesem Rahmen erhobenen Daten keine klinische Gültigkeit haben, sondern nur zu Forschungszwecken dienen.
- Ich weiß, dass ich die Studie jederzeit und ohne Angabe von Gründen abbrechen kann.
- Meine Einwilligung zur Teilnahme an der oben genannten Studie ist eine freie Entscheidung, die nicht durch das Versprechen wirtschaftlicher Vorteile oder anderer Vorzüge und auch nicht durch Verpflichtungen gegenüber dem Projektleiter dieser Studie beeinflusst wurde.

Ich bin mir der vorgesehenen Tätigkeiten und der Art und Weise meiner Teilnahme bewusst.

Dies vorausgeschickt,

WILLIGE ICH IN DIE TEILNAHME AN DIESER STUDIE EIN.

.....

Ort und Datum

.....

Unterschrift

## II. VERARBEITUNG PERSONENBEZOGENER DATEN:

### INFORMATIONEN ÜBER DIE VERARBEITUNG PERSONENBEZOGENER UND BESONDERER DATEN<sup>1</sup> (z. B. Gesundheitszustandsdaten) ZU ZWECKEN DER WISSENSCHAFTLICHEN FORSCHUNG UND EINWILLIGUNGSERKLÄRUNG (Art. 13 EU 2016/679)

#### **Titel des Forschungsvorhabens (nachfolgend „Projekt“): "Körperwahrnehmung und Umweltfaktoren"**

---

#### **Wie sieht es mit dem Datenschutz aus?**

Universität Trient, in seiner Funktion als Verantwortlicher für die Verarbeitung der personenbezogenen Daten (im Folgenden „Verantwortlicher“ genannt) informiert Sie (im Folgenden „betroffene Person“ genannt) im Sinne der Europäischen Datenschutzgrundverordnung Nr. 2016/679 sowie der nationalen Gesetzgebung über die Modalitäten und Zwecke der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten im Rahmen des Forschungsprojektes „Körperwahrnehmung und Umweltfaktoren“.

#### **1. Verantwortlicher der Datenverarbeitung und Data Protection Officer (DPO)**

Der Datenverantwortliche ist die Universität Trient, via Calepina n. 14, 38122 Trient, E-Mail: ateneo@unitn.it.  
Der Datenschutzbeauftragte ist unter folgender E-Mail-Adresse erreichbar: rpd@unitn.it.

#### **2. Zweck und Rechtsgrundlage für die Verarbeitung:**

Die von Ihnen dem Verantwortlichen für die Datenverarbeitung übermittelten personenbezogenen Daten werden ausschließlich zu folgenden Zwecken verarbeitet:

- Teilnahme an der Forschungsstudie und somit Verwendung der Daten zu Forschungszwecken, wie obenstehend spezifiziert;
- Kommunikation mit dem Studienleiter

Die Rechtsgrundlage der Datenverarbeitung stellt die Einwilligung der betroffenen Person zur Verarbeitung der sie betreffenden personenbezogenen Daten für die genannten Zwecke dar.

Für die Ausführung gegenständlichen Projektes werden folgende personenbezogene Daten verarbeitet:  
Anagrafische Daten und Kontaktdaten (Name; Geburtsdatum; email)

Außerdem werden folgende sensible bzw. besondere Kategorien personenbezogener Daten gemäß Art. 9 DSGVO verarbeitet:

Gesundheitsdaten (z.B. Körpertemperatur).

Die personenbezogenen Daten und insbesondere die besonderen Kategorien personenbezogener Daten gemäß Art. 9 DSGVO werden mit sehr hohen Sicherheitsstandards behandelt. Sämtliche Maßnahmen zum Schutz der personenbezogenen Daten und der zugrundeliegenden Gesetze werden umgesetzt.

Ihre Daten werden gemäß den vorgesehenen Sicherheitsmaßnahmen geschützt und so verarbeitet, dass sie nur im Fall einer Notwendigkeit identifiziert werden können.

---

<sup>1</sup> Besondere Kategorien personenbezogener Daten: genetische Daten, biometrische Daten, Gesundheitsdaten, Daten über die sexuelle Orientierung, personenbezogene Daten, aus denen die rassische oder ethnische Herkunft, politische Meinungen, religiöse oder philosophische Überzeugungen oder die Mitgliedschaft in einer Gewerkschaft hervorgehen..

### **3. Empfängerinnen und Empfänger personenbezogener Daten**

Die personenbezogenen Daten können nur vom Projektleiter und den an der Studie beteiligten Forschenden verarbeitet werden, welche auf Anweisung der verantwortlichen Person der Datenverarbeitung handeln und spezifisch dazu berechtigt und entsprechend geschult wurden.

Die Weitergabe der wissenschaftlichen Ergebnisse (zum Beispiel die Veröffentlichung von wissenschaftlichen Artikeln) erfolgt nur in aggregierter Form, also unter Anwendung von Methoden, wodurch die betroffene Person nicht identifizierbar ist.

Die personenbezogenen Daten werden in der Regel vorrangig innerhalb der Europäischen Union verarbeitet. Einige der personenbezogenen Daten können an Empfängerinnen und Empfänger übertragen werden, die sich außerhalb der Europäischen Union befinden, jedoch nur für Zwecke, die im Zusammenhang mit der Durchführung der institutionellen Tätigkeiten stehen. Wenn die Daten in ein Drittland übertragen werden, erfolgt dies auf Grundlage eines Angemessenheitsbeschlusses oder der Standard-Vertragsklauseln (SCC) der Europäischen Kommission mit zusätzlichen Maßnahmen und in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Bestimmungen.

### **4. Speicherdauer der Daten**

Nach Beendigung des Versuchs werden Ihre Daten anonymisiert oder jeder Bezug zu Ihnen als Person wird gelöscht werden.

### **5. Obligatorische oder freiwillige Mitteilung der Daten und mögliche Folgen der Nichtbereitstellung**

Die Mitteilung der personenbezogenen Daten erfolgt auf freiwilliger Basis; eine eventuelle Verweigerung bringt jedoch die Unmöglichkeit der Teilnahme am Projekt "Körperwahrnehmung und Umweltfaktoren" mit sich.

### **6. Automatische Entscheidungsprozesse**

Es wird kein automatischer Entscheidungsprozess angewendet, der rechtliche Auswirkungen für die betroffene Person hat oder sie in ähnlicher Weise erheblich beeinträchtigt.

### **7. Rechte der betroffenen Person**

Die betroffene Person hat das Recht auf Zugang zu den personenbezogenen Daten, auf Berichtigung oder Löschung derselben Daten, auf Vervollständigung unvollständiger Daten, auf Einschränkung der Verarbeitung, auf Datenübertragung auf Beschwerde u.a. bei der zuständigen nationalen Aufsichtsbehörde sowie sämtliche andere von den geltenden Gesetzesbestimmungen anerkannten Rechte (Art. 15 ff. DSGVO). Ist für die Verarbeitung der personenbezogenen Daten eine Zustimmung erteilt worden, so besteht das Recht, diese Zustimmung zu widerrufen.

Die Ausübung der genannten Rechte kann mittels Kontaktaufnahme unter E-Mail:

[massimiliano.zampini@unitn.it](mailto:massimiliano.zampini@unitn.it)



## EINWILLIGUNG IN DIE VERARBEITUNG PERSONENBEZOGENER UND BESONDERER DATEN

Ich, \_\_\_\_\_,  
geboren am \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_,  
wohnhaft in \_\_\_\_\_ Straße \_\_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_\_,

habe die Datenschutzerklärung zum Projekt „*Körperwahrnehmung und Umweltfaktoren*“ gelesen und

- erteile meine Einwilligung
- erteile nicht meine Einwilligung

in die Verarbeitung der personenbezogenen Daten und insbesondere in die Verarbeitung der besonderen Kategorien der personenbezogenen Daten im Sinne von Art. 9 der DSGVO, die im Rahmen des oben genannten Projektes für die oben genannten Zwecke erhoben werden.

\_\_\_\_\_, der \_\_\_\_\_  
(Ort und Datum)

Unterschrift \_\_\_\_\_