

Teilnehmerinformationen

für die PER-SENSE Studie

Herzlich willkommen zu unserer Smartphone-Studie "PER-SENSE"! Vielen Dank für Ihr Interesse.

In dieser Studie möchten wir herausfinden, wie Ihr Alltag aussieht und wie sich Ihr Erleben im Alltag darstellt. Zu diesem Zweck möchten wir mit Hilfe Ihres Smartphones Daten erheben. Voraussetzung für die Teilnahme ist daher der Besitz eines Smartphones und das regelmäßige Mitführen des Smartphones im Alltag (z. B. wenn Sie das Haus verlassen).

Mit Ihrer Teilnahme leisten Sie einen wichtigen Beitrag zu unserer wissenschaftlichen Forschung und helfen uns, menschliches Erleben und Verhalten im Alltag besser zu verstehen.

Übersicht

Inhalt und Zweck der Studie.....	2
Welche Daten werden verarbeitet?.....	3
Ablauf der Studie	4
Teil 1: Eingangsfragebogen	4
Teil 2: Smartphone-Studie.....	4
Freiwilligkeit und Anonymität	5
Datenschutz.....	6
Aufbewahrungsfrist für die anonymisierten Daten	7
Versicherungsschutz.....	7
Vergütung	8
Ansprechpersonen und Verantwortliche	8
Einverständniserklärung.....	9

Inhalt und Zweck der Studie

Das Smartphone ist aus dem Alltag der meisten Menschen nicht mehr wegzudenken. Deshalb ist es für uns ein ideales Mittel, um mehr über das Erleben und Verhalten von Menschen im Alltag zu erfahren. Auf der einen Seite haben Sie Ihr Smartphone vermutlich im Alltag (fast) immer bei sich und wir können es daher nutzen, um Ihnen direkt im Alltag kurze Fragen zu Ihrem Erleben und Verhalten zu stellen. Auf der anderen Seite entsteht bei der Nutzung des Smartphones selbst eine große Menge an Daten (z.B. Aktivitäts- und Bewegungsdaten, Bluetooth-Verbindungen), von denen einige ebenfalls Aufschluss über Ihr Erleben und Verhalten geben können.

Wir möchten diese verschiedenen Datenquellen nutzen, um herauszufinden, ob und wie verschiedene Personen sich im Alltag verhalten oder unterschiedliche Situationen erleben und wie dies in Zusammenhang mit Persönlichkeitsmerkmalen steht.

Ihre Daten werden von uns verarbeitet (d.h. erhoben, analysiert, gespeichert), ...

- ... um Fragestellungen rund um das Thema Messung von Situationen und Verhalten im Alltag zu untersuchen. Zum Beispiel interessieren wir uns dafür, inwiefern Sensorendaten mit Fragebogendaten zusammenhängen und übereinstimmen.
- ... um Fragestellungen rund um das Thema Persönlichkeit und Verhalten zu untersuchen. Zum Beispiel interessieren wir uns dafür, inwiefern das Verhalten im Alltag mit der Persönlichkeit übereinstimmt oder davon abweicht.
- ... um Fragestellungen rund um das Thema Einsamkeit zu untersuchen. Zum Beispiel interessieren wir uns dafür, wie stark die erlebte Einsamkeit im Alltag schwankt.
- ... um Fragestellungen rund um das Thema Alltagssituationen zu untersuchen. Zum Beispiel interessieren wir uns dafür, wie die subjektive Situationswahrnehmung mit objektiven Situationseigenschaften zusammenhängt.
- ... um die auf Basis dieser Studie erhobenen Daten und erzielten Ergebnisse in anonymisierter und zusammengefasster Form als wissenschaftliche Publikation zu veröffentlichen.
- ... um Sie für die Teilnahme an der Studie zu vergüten.

Welche Daten werden verarbeitet?

1) Kontaktdaten (d.h. E-Mail-Adressen)

Wir benötigen Ihre Kontaktdaten, d.h. eine E-Mail-Adresse, um nach dem Ende der Datenerhebung die Vergütung in Form von Versuchspersonenstunden oder einer Verlosung abwickeln zu können. Wenn Sie keine Vergütung wünschen, müssen Sie Ihre E-Mail-Adresse nicht angeben. Ihre E-Mail-Adresse wird dabei separat von den restlichen Studiendaten gespeichert und nach Abwicklung der Vergütung gelöscht.

2) Fragebogendaten

Wir erheben zum einen in einer Eingangsbefragung verschiedene persönliche Merkmale wie demografische Angaben, Persönlichkeit oder Wohlbefinden. Zum anderen erheben wir über den Zeitraum von einer Woche wiederholte Fragebogendaten zu Ihren alltäglichen Aktivitäten, Situationen und wie Sie sich darin verhalten und fühlen. All diese Fragebogendaten werden pseudonymisiert erhoben und verarbeitet. Das bedeutet, dass niemand Ihren Namen mit den Studiendaten in Verbindung bringen kann, sondern Sie ein individuelles Pseudonym / Codewort festlegen, das nur Sie kennen (dazu später mehr).

3) Sensordaten

Wir erheben über den Zeitraum von einer Woche kontinuierlich drei verschiedene Indikatoren über Sensoren auf Ihrem Smartphone: Standortdaten über GPS, Aktivitätsindikatoren (z.B. Stehen, Gehen oder Fahren), und Kontakte über Bluetooth. Diese Daten werden in sehr regelmäßigen Abständen (z. B. alle 5 Minuten) über eine App auf Ihrem Smartphone erfasst und in pseudonymisierter Form gespeichert und verarbeitet (s. unten für weitere Informationen). Während der Datenerhebung können Sie jederzeit selbst entscheiden, welche der Daten aufgezeichnet werden dürfen und die Aufzeichnung gegebenenfalls kurzzeitig oder langfristig unterbrechen. Je nach Art des Betriebssystems auf Ihrem Smartphone kann es sein, dass nicht alle Arten von Sensordaten zur Verfügung stehen.

Ablauf der Studie

Diese Studie besteht aus zwei Teilen. **In Teil 1** werden Sie online einen Fragebogen beantworten, für den Sie je nach individuellem Antwortverhalten ca. 20 Minuten benötigen werden. **In Teil 2** werden wir Ihnen über 7 Tage hinweg wiederholt kurze Fragebögen über eine Smartphone-App zusenden. Die Beantwortung der kurzen Fragebögen wird nur wenige Minuten in Anspruch nehmen. Die Gesamtdauer der Studie (Teil 1 und Teil 2) beträgt somit 8 Tage. Im Folgenden beschreiben wir Ihnen den Ablauf dieser beiden Teile noch einmal genauer. Bitte lesen Sie sich diesen Ablauf aufmerksam durch.

Teil 1: Eingangsfragebogen

Teil 1 der PER-SENSE Studie besteht aus einem **Eingangsfragebogen zu Ihrem typischen Erleben und Verhalten (Bearbeitungszeit ca. 20 Minuten)**. Am Ende dieses Fragebogens werden Sie gefragt, ob Sie sich für Teil 2 der Studie anmelden möchten. Sie können nur an Teil 2 dieser Studie teilnehmen, wenn Sie auch Teil 1 abgeschlossen haben.

Teil 2: Smartphone-Studie

Um an Teil 2 dieser Studie teilzunehmen, ist es erforderlich die **App „Ethica“ auf Ihr Smartphone herunterzuladen und zu installieren**. Diese App ist sowohl für iPhones als auch für Android Smartphones verfügbar. Eine detaillierte Anleitung zur Installation und zum Umgang mit der App erhalten Sie von uns, wenn Sie sich für Teil 2 der Studie anmelden. Nach dem Ende der Studie können Sie die App wieder löschen.

Teil 2 besteht aus einer **7-tägigen Smartphone-Studie, in der wir Ihnen sieben Mal pro Tag** kurze Fragebögen („Alltagsfragebogen“, Bearbeitungszeit ca. 4 bis 5 Minuten) zu Ihren alltäglichen Erfahrungen, Gefühlen und Verhaltensweisen schicken. Sie werden z. B. gefragt, was Sie zurzeit tun, ob Sie allein sind bzw. welche Personen sich im Moment in Ihrem Umfeld befinden und wie Sie sich aktuell fühlen. Die App wird Sie immer darüber informieren, wenn ein neuer Alltagsfragebogen für Sie freigeschaltet wurde. Es ist nicht schlimm, wenn Sie gelegentlich einen dieser Alltagsfragebögen verpassen. Wir möchten Sie aber bitten, **so viele Fragebögen wie möglich auszufüllen** — die Qualität unserer Studie und Schlussfolgerungen hängt davon ab. Für Studierende richtet sich die Vergütung (Anzahl der Versuchspersonenstunden) ebenfalls nach der Anzahl der ausgefüllten Fragebögen.

Außerdem nutzt die App bestimmte Sensoren Ihres Smartphones, um im Verlauf der Studie (d. h. 7 Tage lang) bestimmte Daten über Ihren Alltag zu erfassen: Sie zeichnet **Ihren Standort, Ihre aktuelle Aktivität** (Stehen/Gehen/Fahren) und **die Anzahl an Bluetooth-Signalen** um Sie herum auf Ihrem Smartphone auf. **Darüber hinaus werden keine weiteren Daten gesammelt**. Sie können für jede dieser Datenquellen **selbst entscheiden, ob Sie uns**

diese Daten zur Verfügung stellen möchten. Während der Datenerhebung können Sie jederzeit selbst entscheiden, welche der Daten aufgezeichnet werden dürfen **und die Aufzeichnung gegebenenfalls kurzzeitig oder langfristig unterbrechen.** Nach Beendigung Ihrer Studienteilnahme werden keine Daten mehr gesammelt, selbst wenn Sie die App weiterhin installiert haben.

Die App sendet Ihnen die Alltagsfragebögen und speichert Ihre Antworten auf diese Fragebögen. Damit Sie möglichst wenig Alltagsfragebögen verpassen wäre es gut, wenn Sie den Ton und die Vibration für Benachrichtigungen in der App einschalten würden. Um eine hohe Datenqualität zu gewährleisten, stellen Sie bitte außerdem sicher, dass Ihr **Smartphone während der Studienwoche möglichst immer geladen und eingeschaltet ist.**

Diese Daten werden über eine verschlüsselte WLAN-Verbindung auf einen sicheren Server hochgeladen. Ihre Daten werden ausschließlich in pseudonymisierter Form und zu Forschungszwecken verwendet werden. **Die Verwendung der App und das Sammeln dieser Sensor-Daten geschieht im Einklang mit der Datenschutzgrundverordnung und wurde von der Ethik-Kommission der Fakultät für Psychologie und dem Datenschutzbeauftragten der Ruhr-Universität Bochum bewilligt.**

Freiwilligkeit und Anonymität

Die **Teilnahme an der Studie ist freiwillig.** Sie können Ihre Teilnahme an dieser Studie **jederzeit und ohne Angabe von Gründen beenden,** ohne dass Ihnen dadurch Nachteile entstehen. Auch wenn Sie die Teilnahme an der Studie vorzeitig beenden wollen, haben Sie Anspruch auf entsprechende Versuchspersonenstunden für den bis dahin erbrachten Zeitaufwand.

Die im Rahmen dieser Studie erhobenen, oben beschriebenen **Daten und persönlichen Mitteilungen werden vertraulich behandelt.** So unterliegen diejenigen Projektmitarbeiterinnen und -mitarbeiter, die durch direkten Kontakt mit Ihnen über personenbezogene Daten verfügen, der Schweigepflicht. Des Weiteren wird die **Veröffentlichung der Ergebnisse der Studie in anonymisierter Form** erfolgen, d.h. ohne dass Ihre Daten Ihrer Person zugeordnet werden können. Darüber hinaus werden die anonymisierten Daten zu Zwecken der Replikation der Studienergebnisse und zur Forschungstransparenz der wissenschaftlichen Forschungsgemeinschaft zur Verfügung gestellt.

Datenschutz

Die **Erhebung der Daten erfolgt mit EvaStud (Ruhr-Universität Bochum, Deutschland) und Ethica Data Services, Inc. (Kanada)**. In Absprache mit dem Datenschutzbeauftragten der Ruhr-Universität Bochum wurden entsprechende Verträge zur Auftragsdatenverarbeitung geschlossen. **Die eigentliche Erhebung und Verarbeitung** Ihrer oben beschriebenen persönlichen Daten **erfolgt rein pseudonymisiert** unter Verwendung eines von Ihnen generierten persönlichen Codes und ohne Angabe Ihres Namens. Dieser Code wird dazu verwendet, Ihre Teilnahme für die Vergütung zu bestätigen und um die Smartphone-Daten (gesammelt in der Ethica-App) mit Ihren Daten aus dem Eingangsfragebogen (gesammelt in EvaStud) zu verbinden.

Zu Beginn der Studie werden Sie **zusätzlich gebeten, uns Ihre E-Mail-Adresse mitzuteilen**. Diese Angabe ist freiwillig und nur erforderlich, wenn Sie eine Vergütung in Form von VPN-Stunden oder eine Teilnahme an der Verlosung wünschen. Ihre E-Mail-Adresse wird getrennt von Ihren restlichen Daten gespeichert und kann nur über den von Ihnen generierten persönlichen Code zugeordnet werden. Die Kodierliste, die diesen Code Ihrer E-Mail-Adresse zuordnet, ist nur den Projektmitarbeiterinnen und Projektmitarbeitern zugänglich. Die Liste wird sicher auf einem lokalen Computer der Universität gespeichert und ist mit einem Passwort geschützt. **Nach Abschluss der Datenerhebung und Vergütung** wird diese Liste gelöscht. Damit ist es außer Ihnen selbst niemandem mehr möglich, die erhobenen Daten direkt mit Ihnen in Verbindung zu bringen.

Es kann aufgrund der Daten aber nicht vollständig ausgeschlossen werden, dass die Daten Ihrer Person zugeordnet werden können. Im Speziellen stellen die gesammelten **GPS-Daten in Ihrer Rohform durch Ihre Detailliertheit ein gewisses De-Anonymisierungsrisiko dar**. Das heißt, es kann unter bestimmten (meist speziellen) Konstellationen möglich sein, dass Ihre Daten mit Ihnen in Verbindung gebracht werden können. **Die Daten werden deshalb vertraulich behandelt und getrennt von den restlichen Daten auf einem gesicherten Laufwerk an der Ruhr-Universität Bochum gespeichert** und in ihrer Rohform niemals von dort heruntergeladen. Der Zugang zu diesem Laufwerk ist nur Projektmitarbeiterinnen und Projektmitarbeitern erlaubt, die im sicheren Umgang mit diesen Daten geschult sind. Alle Personen, die mit den Daten in Kontakt kommen können, sind darüber belehrt worden, dass nach Landesdatenschutzgesetz schon der Versuch zur Zuordnung zu einer eindeutigen Person unter Strafe steht. **Nur vollständig anonymisierte Indikatoren**, die aus diesem GPS-Daten berechnet werden (z.B. pro Stunde zurückgelegte Strecke in Meter anstatt direkter Standortdaten), **werden von diesem Laufwerk heruntergeladen** und mit den restlichen Daten in Verbindung gebracht.

Die anonymisierten Daten werden so lange gespeichert, wie sie für den Forschungszweck benötigt werden. Solange die Kodierliste oder Ihr individueller Code existieren, können Sie die Löschung aller von Ihnen erhobenen Daten verlangen. Ist der individuelle Code aber gelöscht, können wir Ihren Datensatz nicht mehr identifizieren. Ihre Daten sind dann anonymisiert. Deshalb können wir Ihrem Wunsch nach Löschung Ihrer Daten nur so lange nachkommen, wie dieser Code existiert.

Folgende **Rechte** stehen Ihnen **nach der Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO)** zu:

- Auskunft über die Verarbeitung der personenbezogenen Daten (Art 15)
- Widerruf einer erteilten Einwilligung (Art 7)
- Berichtigung (Art 16)
- Löschung (Art 17)
- Einschränkung der Verarbeitung (Art 18)

Darüber hinaus können Sie sich mit Fragen jederzeit an den Datenschutzbeauftragten der Ruhr-Universität (dsb@rub.de) oder an eine Datenschutzaufsichtsbehörde wenden. Für die Ruhr-Universität ist die Landesbeauftragte für Datenschutz und die Informationsfreiheit (<https://www.lidi.nrw.de/>) zuständig.

Aufbewahrungsfrist für die anonymisierten Daten

Die **vollständig anonymisierten Daten** werden gemäß den Leitlinien zum Umgang mit Forschungsdaten der Deutschen Forschungsgemeinschaft **für einen unbefristeten Zeitraum gespeichert**. Diese Daten werden außerdem über die Internet-Datenbank Open Science Framework (<https://osf.io/>) **öffentlich zugänglich** gemacht. Dieses Vorgehen dient der Sicherstellung guter wissenschaftlicher Arbeit. Andere Forschende können dadurch beispielsweise die Auswertung nachvollziehen oder eine alternative Auswertung testen.

Versicherungsschutz

Da es sich um eine **reine Online-Studie** handelt, entsteht kein Anfahrtsweg. Eine Wegeversicherung ist somit nicht notwendig. Sie sind also während der Studie **nicht durch den Studienanbieter versichert**.

Vergütung

Für die **Teilnahme an der Studie** erhalten Studierende der Psychologie **Versuchspersonenstunden**. Für die Teilnahme an dem Eingangsfragebogen (Teil 1; mittels EvaStud) erhalten Sie 0,5 VPN-Stunden. In Teil 2 der Studie erhalten Sie für jeden ausgefüllten Alltagsfragebogen (mittels Ethica App) eine Gutschrift in Höhe von 10 VPN-Minuten. Sie erhalten einen Bonus von zusätzlichen 10 VPN-Minuten, wenn Sie alle sieben Fragebögen eines Tages ausfüllen. Außerdem erhalten Sie einen Bonus von 30 VPN-Minuten für jede der Datenquellen (GPS, Bluetooth, Aktivität), die Sie erlauben. **Insgesamt können Sie also für die Studie maximal 11,5 VPN-Stunden** (gerundet) erhalten.

Alternativ können Sie **an einer Verlosung teilnehmen**. Wir verlosen insgesamt **Preise im Wert von 500€**. Wir verlosen 5x 50€ Gutscheine und 10x 50€ Gutscheine, bei denen aus verschiedenen Anbietern ausgewählt werden kann. **Für jeden ausgefüllten Alltagsfragebogen erhalten Sie ein Los bei der Verlosung**. Sie erhalten außerdem ein Bonus-Los, wenn Sie alle sieben Fragebögen eines Tages ausfüllen und jeweils drei Bonus-Lose für jede der Datenquellen (GPS, Bluetooth, Aktivität), die Sie erlauben. Insgesamt können Sie während der Studie also **bis zu 65 Lose** sammeln. Je mehr Fragebögen Sie ausfüllen, desto mehr Lose erhalten Sie und desto höher sind Ihre Gewinnchancen. Die Anzahl der Gewinne ist jedoch auf einen pro Person beschränkt.

Alle Informationen bezüglich der Vergabe von Versuchspersonenstunden oder bezüglich der Verlosung werden separat von den Untersuchungsdaten aufbewahrt.

Ansprechpersonen und Verantwortliche

Die Studie wird durch die **Ruhr-Universität Bochum**, Fakultät für Psychologie an dem **Lehrstuhl für Psychologische Methodenlehre** durchgeführt. Die Studie wird von **Prof. Dr. Maike Luhmann** geleitet.

Wenn Sie weitere Fragen haben, **kontaktieren Sie uns gerne** unter per-sense-studie@ruhr-uni-bochum.de

Einverständniserklärung

Ich bestätige hiermit, dass ich über die Studie und den Versuchsablauf aufgeklärt wurde und alle Informationen über diese Studie gelesen und verstanden habe. Ich weiß, dass meine Teilnahme freiwillig ist und dass ich die Teilnahme jederzeit abbrechen oder bis zur vollständigen Anonymisierung jederzeit meine Daten löschen lassen kann und mir daraus keine Nachteile entstehen. Ich habe verstanden, dass die gesammelten GPS-Daten in ihrer Rohform ein De-Anonymisierungsrisiko beinhalten und deshalb nicht auszuschließen ist, dass die Daten meiner Person zugeordnet werden können. Die Studienleitung hat mir zugesagt, dass die Daten geschützt verarbeitet werden. Ich bin damit einverstanden, dass meine Daten für Forschungszwecke verwendet und dass meine vollständig anonymisierten Daten veröffentlicht werden dürfen. Ich bin mit der Teilnahme an dieser Studie einverstanden.