



## Informationen für Teilnehmer/innen (und ggf. Eltern) an einer online Studie im Rahmen einer Seminarfacharbeit zum Thema „Wahrnehmung von Emotion und Identität in Stimmen“

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern,

Die drei Schüler Paul Breyer, Tim Lippert und Magnus Müller des Carl-Zeiss-Gymnasiums in Jena möchten Sie ganz herzlich um ihre Unterstützung bei ihrer Seminarfacharbeit bitten.

In ihrer Arbeit möchten sie Prozesse zur Wahrnehmung von Emotionen und Identität in Stimmen untersuchen. Im letzten halben Jahr haben sie dafür Stimmen vieler Sprecher aufgenommen und verwenden kurze Sprechproben als Reize in zwei kurzen online Hörexperimenten, die sie selber programmiert haben. Zur Beantwortung ihrer Forschungsfrage wird eine Kontrollgruppe von rund vierzig Schüler/innen (20 männlich, 20 weiblich) benötigt, denen die Stimmen in den Experimenten unbekannt sind.

Aus diesem Grunde wenden wir uns explizit an Schüler/innen von Schulen außerhalb Jenas und hoffen auf eine breite Unterstützung bei dieser relevanten Grundlagenforschung.

Im Folgenden wenden wir uns in der Ansprache direkt an Sie, liebe Schüler/innen, da Sie ggf. an der Studie teilnehmen werden. Bitte geben Sie dieses Informationsblatt jedoch auch Ihren Eltern zu lesen, da Sie ohne die ausdrückliche schriftliche Einwilligung einer erziehungsberechtigten Person auf der beiliegenden Einverständniserklärung leider nicht teilnehmen dürfen. Sollten Sie schon volljährig sein, genügt Ihre Unterschrift.

Bitte lesen Sie sich die folgenden Informationen zunächst sorgfältig durch und entscheiden Sie danach in Ruhe über eine Teilnahme oder auch Nichtteilnahme als **Proband/in an den online Computerexperimenten**. *Selbstverständlich steht Ihnen die Teilnahme völlig frei.* Die freiwillige Teilnahme kann außerdem *jederzeit und ohne Angabe von Gründen* abgebrochen werden, ohne dass Ihnen daraus Nachteile entstehen.

### Was erforschen wir?

Am Lehrstuhl für Allgemeine Psychologie betreiben wir Grundlagenforschung zu Wahrnehmung, Aufmerksamkeit und Gedächtnis des Menschen. Die Erforschung der Wahrnehmung persönlich bekannter Personen ist dabei von besonderem Interesse, da diese mitunter ganz anders ablaufen kann als Prozesse der Wahrnehmung unbekannter Personen. Bisher gibt es jedoch nur sehr wenig Forschung zur Wahrnehmung von *persönlich* bekannten Personen, besonders im Bereich der Stimmenwahrnehmung, da es sehr aufwändig ist, genügend große Gruppen an Sprecher/innen und Hörer/innen zu finden, die persönlich miteinander bekannt sind. Im Rahmen der o.g. Seminarfacharbeit bietet sich eine sehr gute Gelegenheit diese sehr besondere Forschung durchzuführen.



## Verantwortliche Studienleitung

Als verantwortliche Studienleiterinnen übernehmen wir, Dr. Verena Skuk und M.Sc. Christine Nussbaum, tätig am Lehrstuhl für Allgemeine Psychologie (Leitung: Prof. Dr. Stefan R. Schweinberger), die fachliche Betreuung für die Seminarfacharbeit.

## Ziele der Studie – Zweck des Computerexperiments

Ziel der Studie ist es, besser zu verstehen, welche Prozesse bei der Wahrnehmung von Emotion und Identität persönlich bekannter Stimmen ablaufen, und wie diese sich von Prozessen bei der Wahrnehmung unbekannter Stimmen unterscheiden.

In den geplanten Computerexperimenten hören die teilnehmenden Probanden/innen verschiedene Stimmen und benennen die wahrgenommene Emotion und, falls möglich, auch die Identität der Sprechenden. Ggf. werden diese Studienergebnisse anonymisiert veröffentlicht.

## Ablauf des Computerexperiments

Teilnehmen an dieser Studie können Sie nur, wenn Sie die vollständig ausgefüllte und unterschriebene Einverständniserklärung an [voice.research@uni-jena.de](mailto:voice.research@uni-jena.de) senden. Daraufhin erhalten Sie eine E-Mail mit dem Link. Diesen dürfen Sie nicht an Dritte weitergeben.

Die online Datenerhebung dauert bei zügiger Bearbeitung insgesamt rund 45-50 Minuten. Die beiden kurzen Computerexperimente haben verschiedene Aufgaben, welche den Teilnehmenden vorher genau erklärt werden. Anschließend füllen die Teilnehmenden noch einen online Fragebogen aus. Am Ende gibt es die Möglichkeit an einem Gewinnspiel teilzunehmen. Es werden nach Abschluss der Datenerhebung unter allen Schüler/innen des Carl-Zeiss-Gymnasiums und der Kontrollgruppe, die an der Studie teilgenommen haben, jeweils drei 10 Euro Gutscheine verlost.

## Bestehen Risiken oder Unannehmlichkeiten?

Insbesondere Hörexperimente können manchmal als anstrengend empfunden werden und zu leichten Ermüdungserscheinungen führen. Um dies zu vermeiden, bekommen die Teilnehmenden in regelmäßigen Abständen die Möglichkeit, Pausen zu machen.

## Datenspeicherung und -verarbeitung

### Erhobene Daten

Folgende Daten, die alleine keine Identifizierung zulassen, werden erhoben:

- Demographische Angaben zur Person (z.B. Alter, Geschlecht, Muttersprache, ...)
- Experimentelle Daten (z.B. Bewertungen von Reizen, Antwortgenauigkeiten, Reaktionsgeschwindigkeiten)
- Fragebogendaten, z.B. Persönlichkeitsmerkmale

Falls Sie an der Teilnahme an (weiteren) Studien interessiert sind oder an dem Gewinnspiel teilnehmen möchten, erheben wir mit Ihrer Zustimmung, getrennt von den anderen Daten und nur zu Kontaktzwecken als personenbezogene Daten weiterhin:

- Ihren Namen und Ihre Telefonnummer bzw. Ihre E-Mail-Adresse

Falls Sie an dem Gewinnspiel teilnehmen möchten, wird Ihr Name, zusammen mit einem Probandencode, den Sie am Ende des Experiments generieren **analog** auf einem Papier notiert und getrennt von den o.g. erhobenen Daten aufbewahrt. Nur die o.g. betreuenden Wissenschaftlerinnen werden den analogen Probandencode mit dem



experimentellen Probandencode abgleichen können. Nach Abschluss der Datenerhebung werden diese analogen Aufzeichnungen vernichtet.

### **Speicherung und Verarbeitung der Daten**

Die im Rahmen der Computereperimente gewonnenen Daten werden online erhoben und **pseudonymisiert** gespeichert, d.h. die Daten werden mit einem durch die Teilnehmenden generierten individuellen Code versehen, der es den Teilnehmenden alleine ermöglicht, seine/ihre Daten zu identifizieren und der Studienleitung ermöglicht, Daten aus verschiedenen Teilen der Experimente einander eindeutig zuzuordnen.

Die pseudonymisierten Daten der online Studie werden auf einem Server zwischengespeichert. Danach werden diese digitalen Daten auf einem dauerhaften Datenträger gespeichert und verbleiben am Institut für Psychologie. Schriftliche Daten (z.B. Einverständniserklärungen) verbleiben in einem Büro des Lehrstuhls. Die Verarbeitung bzw. Auswertung der Daten erfolgt auf passwortgeschützten Rechnern von Mitarbeiter/innen des Lehrstuhls.

Experimentelle Daten, die die drei Schüler für ihre eigenen Analysen (ggf. auf einem privaten Rechner) erhalten, sind vollkommen anonymisiert, d.h. sie enthalten keinen pseudonymisierenden Probandencode mehr.

### **Anonymisierte Veröffentlichung von Forschungsergebnissen**

Im Falle einer Veröffentlichung der Studienergebnisse, beispielsweise in einer wissenschaftlichen Fachzeitschrift oder auf Daten-Repositoryn, geschieht dies in vollkommen **anonymisierter** Form. Die Vertraulichkeit der Daten ist unter Beachtung des Bundesdatenschutzgesetzes gewährleistet. Nach ggf. ebenfalls anonymisierter Veröffentlichung der Forschungsergebnisse müssen die Daten für 10 Jahre gespeichert werden.

## **Hinweise zum Datenschutz**

### **Name und Kontaktdaten der für die Verarbeitung Verantwortlichen**

Friedrich-Schiller-Universität Jena, vertreten durch den Präsidenten, Fürstengraben 1, 07743 Jena  
E-Mail: praesident@uni-jena.de

#### *Verantwortliche Forscherinnen:*

Dr. Verena G. Skuk, Am Steiger 3/1, Raum 115, verena.skuk@uni-jena.de, +49 (0)3641 9 45 117  
M.Sc. Christine Nussbaum, Leutragraben 1, 18-S06, christine.nussbaum@uni-jena.de, +49 (0)3641 9 45939

#### *Kontaktdaten der/des Datenschutzbeauftragten*

Friedrich-Schiller-Universität Jena, Rechtsamt, Fürstengraben 1, 07743 Jena  
E-Mail: datenschutz@uni-jena.de

### **Zweck und Rechtsgrundlage der Verarbeitung**

Die Datenverarbeitung erfolgt zum Zwecke der Hochschulforschung. Die Einzelheiten der Studie entnehmen Sie bitte den obigen Angaben dieser Informationen für Probandinnen/Probanden. Die Rechtsgrundlage für die Datenverarbeitungen zu den vorgenannten Zwecken ist Ihre Einwilligung gemäß Art. 6 Abs. 1 Satz 1 lit. a) DSGVO. Nach Art. 4 Nr. 11 DSGVO ist eine Einwilligung jede freiwillig für den bestimmten Fall, in informierter Weise und unmissverständlich abgegebene Willensbekundung in Form einer Erklärung oder einer sonstigen eindeutigen bestätigenden Handlung, mit der die betroffene Person zu verstehen gibt, dass sie mit der Verarbeitung der sie betreffenden personenbezogenen Daten einverstanden ist.

Ihre Einwilligung können Sie jederzeit widerrufen, bitte wenden Sie sich zu diesem Zweck an die/den o. g. verantwortliche/n Forscher/innen. Die Rechtmäßigkeit der Verarbeitung bis zum Widerruf bleibt hiervon unberührt.

**Empfänger der personenbezogenen Daten** sind die verantwortlichen Forscherinnen.

### **Speicherdauer**

Die Daten werden solange gespeichert, wie dies für die Verfolgung der oben genannten Forschungszwecke erforderlich ist und anschließend den Vorgaben der DSGVO entsprechend gelöscht. Bitte beachten Sie, dass das



Prinzip der Speicherbegrenzung gemäß Art. 5 Abs. 1 lit. e) DSGVO für Datenverarbeitungen zu wissenschaftlichen Zwecken nur eingeschränkt gilt.

### **Ihre Rechte**

Als Betroffene/r einer Datenverarbeitung haben Sie die nachfolgend aufgeführten, gesetzlichen Rechte.

- a) Auskunftsrecht der betroffenen Person (Art. 15 DSGVO)
- b) Recht auf Berichtigung (Art. 16 DSGVO)
- c) Recht auf Löschung (Art. 17 DSGVO)
- d) Recht auf Einschränkung der Verarbeitung (Art. 18 DSGVO)
- e) Recht auf Datenübertragbarkeit (Art. 20 DSGVO)
- f) Widerspruchsrecht (Art. 21 DSGVO)
- g) Recht auf Beschwerde bei einer Aufsichtsbehörde (Art. 77 DSGVO)

Zu beachten ist, dass nur das Auskunftsrecht (Art. 15 DSGVO), das Recht auf Datenübertragbarkeit (Art. 20 DSGVO) und das Beschwerderecht bei einer Aufsichtsbehörde (Art. 77 DSGVO) voraussetzungslos gewährt werden. Die weiteren Rechte können nur unter den im Gesetz genannten Voraussetzungen geltend gemacht werden.

Zur Ausübung der genannten Rechte wenden Sie sich bitte an die/den o. g. verantwortliche/n Forscher/innen. Zur Ausübung Ihres Beschwerderechts können Sie sich z. B. an die für die FSU zuständige Aufsichtsbehörde wenden. Dies ist der Thüringer Landesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit (TLfDI), Häßlerstraße 8, 99096 Erfurt.



### **Einverständniserklärung zur Teilnahme an einer online Studie**

*im Rahmen der Seminarfacharbeit „Emotion und Identität persönlich bekannter Stimmen“ am Carl-Zeiss-Gymnasium in Jena*

Ich wurde durch ausführlich schriftlich über das Ziel, den Verlauf des Experiments, Chancen und Risiken der Teilnahme, meine Rechte und Pflichten und die Freiwilligkeit der Teilnahme aufgeklärt.

Ich bestätige, dass ich an der online Studie teilnehme und damit einverstanden bin, dass die Daten, die durch meine Teilnahme gewonnen werden, gespeichert, verwendet und gegebenenfalls anonymisiert veröffentlicht werden (z.B. in Vorträgen, wissenschaftlichen Fachzeitschriften, Büchern). Außerdem bin ich damit einverstanden, dass die Ergebnisse des Experiments gegebenenfalls auch zukünftig von anderen Wissenschaftler/innen für Studienzwecke verwendet und daraus resultierende Forschungsergebnisse anonymisiert in wissenschaftlichen und klinischen Medien veröffentlicht werden.

Meine Daten werden pseudonymisiert gespeichert und anonymisiert ausgewertet. Lediglich ich kann mithilfe eines persönlichen, von mir selber generierten Codes meine Daten im Nachhinein eindeutig identifizieren.

Ich habe mich freiwillig für die Teilnahme am Experiment entschieden. Ich wurde darüber informiert, dass ich meine Teilnahme am Experiment jederzeit abbrechen und in diesem Fall verlangen kann, dass sämtliche Daten gelöscht werden. Nach dem Abschluss meiner Experimentteilnahme bleibt diese Option der Datenlöschung noch eine Woche lang bestehen.

Ich habe das schriftliche, vierseitige Dokument „*Informationen für Eltern und Teilnehmer/innen an online Studie im Rahmen einer Seminarfacharbeit zum Thema ‚Wahrnehmung von Emotion und Identität in Stimmen‘*“ erhalten. Mir wurde eine Kopie meiner unterschriebenen Einverständniserklärung ausgehändigt. Ich habe beide Dokumente gelesen und verstanden.

### **Notwendige Kenntnisnahme und Einwilligung einer erziehungsberechtigten Person**

Mit meiner Unterschrift bestätige ich, dass ich das schriftliche, vierseitige Dokument „*Informationen für Eltern und Teilnehmer/innen an online Studie im Rahmen einer Seminarfacharbeit zum Thema ‚Wahrnehmung von Emotion und Identität in Stimmen‘*“ gelesen und verstanden habe und mit einer Teilnahme meines Kindes an den Computerexperimenten einverstanden bin.

	<b>Name, Vorname</b>	<b>Datum, Unterschrift</b>
<b>Erziehungsberechtigte Person:</b>		

### **Unterschrift der teilnehmenden Person:**

	<b>Name, Vorname</b>	<b>Datum, Unterschrift</b>
<b>Studienleitung:</b>	Dr. Verena Skuk	14.07.2021 <i>V. Skuk</i>
<b>Studienteilnehmer/in:</b>		

### **Pseudonymisierungs-Code:**

Mit diesem Code können wir überprüfen, ob Sie an der online Studie teilgenommen haben. Dieser Code wird nach Abschluss der Datenerhebung von der Einverständniserklärung abgetrennt und vernichtet.

ZWEITER Buchstabe Ihres Vornamens (z.B. A, bei Max):	
DRITTER Buchstabe Ihres Nachnamens (z.B. S, bei Mustermann):	
ERSTER Buchstabe Ihres Geburtsorts (z.B. F, bei Frankfurt):	
ZWEITE Zahl Ihres GeburtsTAGS (z.B. 3, bei 23.07.1990):	
ZWEITE Zahl Ihres GeburtsMONATS (z.B.,7, 23.07.1990):	
ZWEITER Buchstabe des Vornamens Ihrer Mutter (z.B. L, bei Ellen):	



## **Informationen zur Teilnahme am Gewinnspiel**

im Rahmen der Seminarfacharbeit „Emotion und Identität persönlich bekannter Stimmen“

Bei vollendeter Teilnahme am online Experiment haben Sie die Möglichkeit, an unserem Gewinnspiel teilzunehmen. Wir verlosen unter den Teilnehmenden drei 10 Euro Gutscheine für eine Eisdielen in Ihrer Stadt.

Um Sie bei Gewinn kontaktieren zu können, benötigen wir Ihren Namen, Ihre Emailadresse und zum Abgleich Ihren Probandencode, den Sie auch am Ende des Experiments eingegeben müssen. Diese schriftlichen Informationen werden getrennt von den Experimentaldaten aufbewahrt und nach Ablauf der Datenerhebung vernichtet.

Bitte senden Sie diesen Zettel zusammen mit der ausgefüllten Einverständniserklärung und unterschrieben an [voice.research@uni-jena.de](mailto:voice.research@uni-jena.de) oder per Post an

*Dr. Verena Skuk, Institut für Psychologie, Raum 115, Am Steiger 3/1, 07743 Jena.*

### **Ihre Daten:**

Vor- und Nachname: \_\_\_\_\_

Alter \_\_\_\_\_

E-Mail-Adresse: \_\_\_\_\_

Schule und Klassenstufe: \_\_\_\_\_

PLZ und Ort der Schule: \_\_\_\_\_

### **Ihr 6-stelliger Probandencode:**

ZWEITER Buchstabe Ihres Vornamens (z.B. A, bei Max):	
DRITTER Buchstabe Ihres Nachnamens (z.B. S, bei Mustermann):	
ERSTER Buchstabe Ihres Geburtsorts (z.B. F, bei Frankfurt):	
ZWEITE Zahl Ihres GeburtsTAGS (z.B. 3, bei 23.07.1990):	
ZWEITE Zahl Ihres GeburtsMONATS (z.B.,7, 23.07.1990):	
ZWEITER Buchstabe des Vornamens Ihrer Mutter (z.B. L, bei Ellen):	

\_\_\_\_\_  
Datum/Ort

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

\_\_\_\_\_  
Datum/Ort

\_\_\_\_\_  
Unterschrift einer erziehungsberechtigten Person