

--- English version below ---

**Titel:**

Datenanalyse eines vorhandenen Datensatzes zur körperlichen Empfindung von Emotionen

**Beschreibung:**

In dieser Arbeit soll ein bereits existierender Datensatz analysiert werden. Die Studie behandelte die unterschiedliche Wahrnehmung von Emotionen zwischen Autist\*innen und Nicht-Autist\*innen. Dabei mussten Probanden verschiedene emotionale Stimuli lesen und einschätzen, wo am Körper sie die ausgelösten Emotionen verspüren. Die Arbeit ist angelehnt an Nummenmaa (2013) <https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.1321664111>.

Dieses Projekt ist ideal für Studenten, aus den Bereichen Psychologie, Data Science oder Kognitionswissenschaften. Ein Verständnis von Statistik sollte vorhanden sein.

**Geeignete/r Kandidat/in:**

Die ideale Bewerberin/der ideale Bewerber verfügt über die folgenden Eigenschaften.

- An einer Hochschule oder Uni als Student\*in eingeschrieben
- Engagement und Freude an selbständigem Arbeiten
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Gute Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Gute Statistikkenntnisse z.B. in R, SPSS, JASP oder Python
- Bevorzugt: Erste Kenntnisse über Versuchsaufbau

**Erwarteter Zeitrahmen:**

4-6 Monate

**Unterstützung und Ressourcen:**

Den Studierenden wird Unterstützung bezüglich Laborausstattung und Software angeboten. Es werden regelmäßige Treffen stattfinden, um den Fortschritt zu besprechen, Herausforderungen anzugehen und die Forschungsrichtung zu verfeinern.

**Bewerbungsverfahren:**

Interessierte Studierende sollten Folgendes einreichen:

- **CV/Lebenslauf:** Hervorhebung relevanter Kurse, Erfahrungen und Fähigkeiten
- **Motivationsschreiben** (maximal 2 Seiten): Erläutern Sie Ihre Motivation für die Bearbeitung dieses Themas und eventuelle erste Ideen

- **Akademisches Transkript:** Auflistung relevanter Kurse und Noten
- **Weitere relevante Referenzen**

**Bewerbungseinreichung:**

Bewerbungen sind an [mathias.vukelic@iao.fraunhofer.de](mailto:mathias.vukelic@iao.fraunhofer.de) zu senden. Ausgewählte Kandidaten werden zu einem Vorstellungsgespräch eingeladen, um das Projekt im Detail zu besprechen.

**Kontaktinformationen:**

Mathias Vukelić  
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO  
Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart

[mathias.vukelic@iao.fraunhofer.de](mailto:mathias.vukelic@iao.fraunhofer.de)

---

**Title:**

Data analysis of an existing data set on the physical sensation of emotions

**Overview:**

In this work, an existing data set will be analysed. The study dealt with the different perception of emotions between autistic and non-autistic people. Test subjects had to read various emotional stimuli and assess where on the body they felt the triggered emotions. The work is based on Nummenmaa (2013) <https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.1321664111>.

This project is ideal for students from the fields of psychology, data science or cognitive science. An understanding of statistics is required.

**Ideal Candidate:**

The ideal candidate will exhibit the following characteristics.

- Enrolled as a student at a college or university
- The capacity to work independently with commitment and enthusiasm
- Excellent skills in both written and spoken English
- The ability to communicate effectively and work collaboratively in a team setting
- Good statistical knowledge e.g. in R, SPSS, JASP or Python

- Preferred: Initial knowledge of experimental designs

**Expected Timeline:**

4-6 months

**Support and Resources:**

Students will receive support regarding lab equipment and software. Regular meetings will be held to discuss progress, address challenges and refine the research direction.

**How to Apply:**

Interested students should submit the following:

- **CV/Resume:** Highlighting relevant coursework, experience, and skills
- **Statement of Motivation** (no more than 2 pages) Explaining your motivation for pursuing this thesis topic and any initial ideas you may have
- **Academic Transcript:** Showing relevant courses and grades
- **Further relevant references**

**Application Submission:**

Applications should be sent to [mathias.vukelic@iao.fraunhofer.de](mailto:mathias.vukelic@iao.fraunhofer.de)

Shortlisted candidates will be invited for an interview to discuss the project in more detail.

**Contact Information:**

Mathias Vukelić  
Fraunhofer Institute for Industrial Engineering IAO  
Nobelstrasse 12  
70569 Stuttgart

[mathias.vukelic@iao.fraunhofer.de](mailto:mathias.vukelic@iao.fraunhofer.de)