

Probanden für perzeptuelle Studie gesucht!

Versuche zur Wahrnehmung von Vibrationen

(English version below)

Ziel der Studie

Vibrationssignale finden vermehrt Anwendungen in unserem täglichen Leben: zum Beispiel am Smartphone, in Virtual Reality und in der Robotik.

Wir untersuchen die Grenzen der menschlichen Wahrnehmung von Vibrationen. Diese Studie soll Aufschluss darüber bringen, wie Vibrationen auf unterschiedlichen Positionen der Hand sich gegenseitig in der Wahrnehmung beeinflussen.

Die Ergebnisse sollen dann in die Entwicklung von effizienten Kompressionsalgorithmen einfließen.

Ablauf

Sie legen ihre Hand auf die Versuchsanordnung und es werden Vibrationen an den Fingern präsentiert. Ihre Aufgabe ist es, unter einer ablenkenden Vibration die versteckte Vibration zu erkennen. Es wird mit der Zeit schwieriger.



Abbildung 1: Versuchsaufbau, Lars Nockenberg.

Zeitaufwand

Der Versuch ist für zwei Einheiten zu je einer Stunde angesetzt. Diese sind auf zwei Tage verteilt.

Teilnahme

Wenn Sie teilnehmen möchten, buchen sie zwei Termine an unterschiedlichen Tagen über den untenstehenden Link/QR-Code oder schreiben Sie mir eine E-Mail.

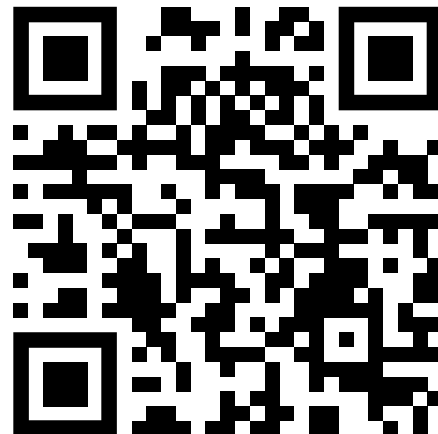
Kontakt

Lars Nockenberg

lars.nockenberg@tum.de

Termin Buchen

koalendar.com/e/perzeptueller-test



Participants for a perceptual study wanted!

Experiments about the perception of vibrations

Goal of the study

Vibration signals are increasingly used in our daily lives: for example, on smartphones, in virtual reality, and in robotics.

We are investigating the limits of human perception of vibrations. This study aims to provide insights into how vibrations at different positions on the hand influence each other's perception.

The results will then be used in the development of efficient compression algorithms.

Procedure

You place your hand on the experimental setup, and vibrations are presented to the fingers. Your task is to identify the hidden vibration under a distracting vibration. It gets more difficult over time.



Figure 1: Experiment Setup, Lars Nockenberg.

Time Commitment

The experiment is scheduled for two sessions, each lasting one hour. These are spread across two days.

Participating

If you would like to participate, please book two appointments on separate days via the link/QR code below, or send me an email.

Contact

Lars Nockenberg

lars.nockenberg@tum.de

Book appointments

koalendar.com/e/perzeptueller-test

