

## Studie zur Aufmerksamkeit und Wahrnehmung

Digitale Untersuchung anhand eines „Hemmung der Rückkehr“ (HdR) Tests auf dem Tablet



## Was ist unser Ziel?

In höherem Alter treten Veränderungen des Gedächtnisses, der Aufmerksamkeit und anderer geistiger Funktionen auf.

Zur Feststellung dieser Veränderungen gibt es vielerlei Untersuchungen. Die herkömmlichen sind jedoch zeitaufwendig und können sehr belastend sein. Untersuchungen auf Papier nutzen zudem nicht alle Möglichkeiten, Daten zu erfassen, die mithilfe eines Tablets möglich sind.

Wir wollen kurze Aufgaben entwickeln, in denen mit teilweise spielerischen Ansätzen Untersuchungen durchgeführt werden können, die bei der Diagnostik von Demenz helfen können.

Für die vorliegende Studie wollen wir für diesen Zweck eine Reaktionsaufgabe für Tablets validieren. Diese testet Ihre Wahrnehmung und Aufmerksamkeit.

## Wie läuft die Studie ab?

Bei einem einmaligen Termin werden verschiedene Tests auf einem Tablet und auf Papier gemacht.

Der Termin kann bei Ihnen zuhause oder in einem Raum des Geriatrischen Zentrums in der Psychiatrischen Klinik stattfinden.

Insgesamt dauert die Untersuchung etwa 45 bis 55 Minuten.

## Welche Tests werden gemacht?

### HdR – Hemmung der Rückkehr

Wie rechts abgebildet blinken Quadrate schnell nacheinander auf. Erst zwei Mal rot, dann ein Mal grün. Dabei sollen Sie mit dem Finger schnellstmöglich auf das grün blinkende Quadrat tippen. Dies wiederholt sich einige Male. Hierbei wird Ihre Reaktionsgeschwindigkeit gemessen.

### MoCA – Montreal Cognitive Assessment

In diesem Test werden durch einige kleine Aufgaben verschiedene Fähigkeiten im Bereich des Gedächtnisses, der Aufmerksamkeit und der Konzentration überprüft.

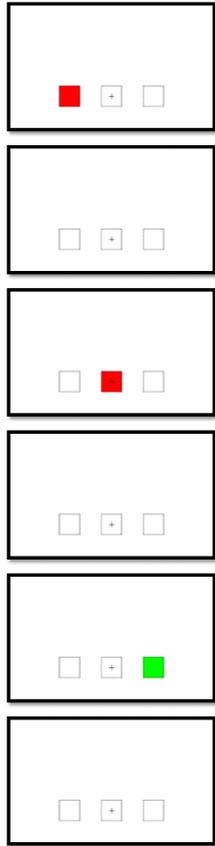
### GDS – Geriatrische Depressionskala

15 Ja/Nein-Fragen zur aktuellen Stimmung sollen auf dem Tablet beantwortet werden.

## Hintergrund

Vorangehende Studien zeigten: Anhand des Tests zur Hemmung der Rückkehr (HdR) konnte mit einer 92-prozentigen Genauigkeit festgestellt werden, ob eine Person gesund ist oder Anzeichen einer Alzheimer-Demenz aufweist. Dazu genügt ein Test, der nur etwa sechs Minuten dauert.

Unser Ziel: den HdR-Test mit Tablets mobil nutzbar zu machen.



Was Sie auf dem Tablet bearbeiten, ist einfach gehalten. Sie tippen grün blinkende Quadrate an (HdR), zeichnen mit einem digitalen Stift auf dem Bildschirm (MoCA) und tippen Ja bzw. Nein an (GDS).

## Wer kann teilnehmen?

Gesunde Personen ab 65 Jahren, Personen ab 65 Jahren mit leichter kognitiver Beeinträchtigung oder milder Alzheimer-Demenz.

Wir würden uns sehr freuen, wenn Sie die Forschung zur Demenz-Diagnostik durch Ihre Teilnahme unterstützen. Hierzu kontaktieren Sie bitte Herrn Gäbele.

## Ansprechpersonen

### B.Sc. Christoph Gäbele

Masterstudent der Kognitionswissenschaft  
 Telefon: 0176 9755 9216  
 christoph.gaebele@student.uni-tuebingen.de

### Dipl.-Psych. Christian Mychajliw

christian.mychajliw@med.uni-tuebingen.de  
 Telefon: 07071 29-85358 (ggf. AB nutzen)  
 christian.mychajliw@med.uni-tuebingen.de

### Prof. Dr. Gerhard W. Eschweiler

Oberarzt, Leiter des Geriatrischen Zentrums  
 Sekretariat Frau Kaiser: Tel. 07071 29-87517  
 (an Wochentagen von 9 bis 13 Uhr)



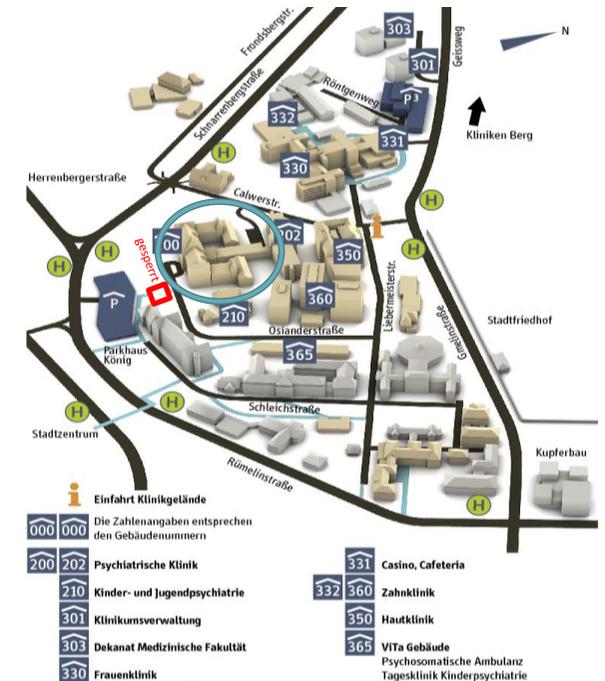
Geriatrisches Zentrum  
 am Universitätsklinikum Tübingen



## So finden Sie uns:

Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie  
 Calwerstraße 14, 72076 Tübingen  
 Raum 3.203 (Multifunktionsraum 1) im Westflügel des Altbaus auf Ebene 3, Bereich Geriatrisches Zentrum/Memory Clinic

**Mit der Buslinie 5:** Haltestelle Uni-Kliniken Tal  
**Linien 8, 9, 11, 12, 16, 30:** Haltestelle Rümelinstraße  
**Linien E, 13, 14, X15, 18, 19, 24:** Haltestelle Calwerstraße  
**Mit dem PKW:** P3 Innenstadtkliniken oder Parkhaus König (Treppe gesperrt)



## Impressum

### Bildnachweis

Screenshot aus TuCAN-App [www.tucanest.org](http://www.tucanest.org), Foto: C. Gäbele

© 2022 Universitätsklinikum Tübingen

[www.medicin.uni-tuebingen.de](http://www.medicin.uni-tuebingen.de)