

Forschungsgruppe Geriatrie



Unterstützung für
Senioren durch Google
Glasses –

das Projekt
GLASSISTANT

Robert Klebbe

Die Forschungsgruppe Geriatrie



Auf dem Campus des Evangelischen Geriatriezentrums Berlin **EGZB** steht für die Forschungsgruppe ein eigenes **Forschungshaus** bereit.

Auf allen drei Etagen arbeiten dort über **30 drittmittel-finanzierte Wissenschaftler, Studierende, Doktoranden und Graduierte** in unmittelbarer Nähe zur Klinik

Leitung:
Prof. Dr. U. Müller-Werdan

Kompetenzen

- Altersgerechte Gestaltung **assistierender Gesundheitstechnologien**
- **Wissenschaftliche Evaluation** der entwickelten Systeme
- Planung und Durchführung **klinischer Studien** zur Akzeptanz und Wirksamkeit von Interventionen



Steigerung von Lebensqualität und Selbstbestimmtheit älterer Menschen

Forschungsschwerpunkte

- Techniknutzung und –akzeptanz
- mHealth
- Kognition, Demenz und Psychologie des Alterns
- Physische Aktivität und Mobilität
- Prädiktion und Prävention von Stürzen
- Schlaganfallrehabilitation
- Versorgungsforschung
- Fahrtüchtigkeit im Alter



Aktuelle Forschungsprojekte (Auswahl)

<u>Projekt</u>	<u>Förderung durch</u>
AuRorA	BMBF
GLASSISTANT	BMBF
Intera-KT	BMBF
MORECARE	BMBF
nurMUT	BMBF
ROBINA	BMBF

- Stand November 2017 -

GLASSISTANT

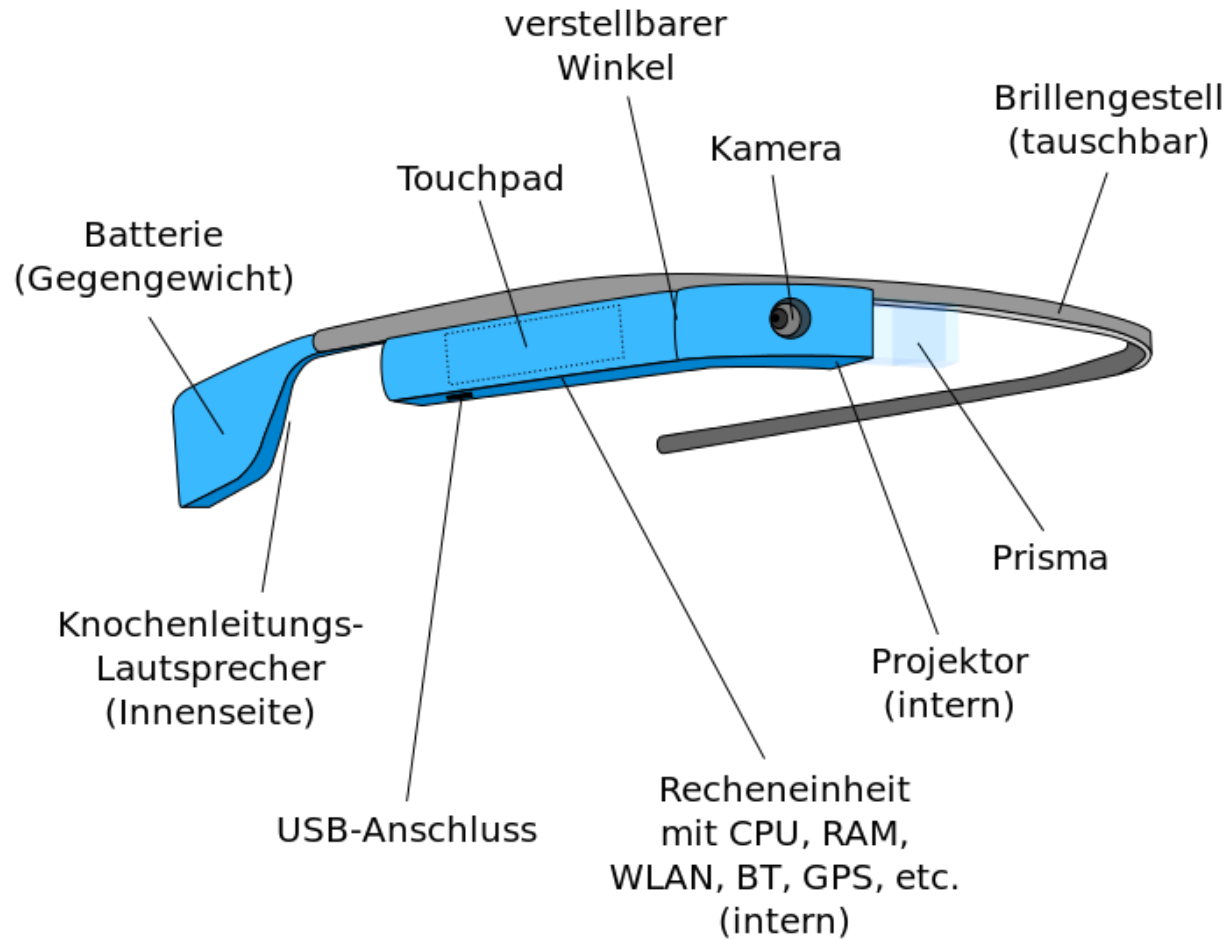


- Laufzeit: Februar 2015 – Oktober 2017
- Entwicklung eines Virtuellen Assistenten zur Unterstützung von Senioren auf Basis von Google Glasses
- Zielgruppe: Senioren mit Mild Cognitive Impairment (MCI)
- Weitere Informationen:

<https://www.youtube.com/watch?v=2Xrb0D6f-Rg>



Die Google Glass



Unterstützung durch GLASSISTANT

Navigation

- „Nach Hause“-Funktion
- Favoritenspeicherung
- Öffentl. Nahverkehr (Infos zu Haltestellen und rechtzeitigem Aussteigen)
- Informationen zu Sehenswürdigkeiten in der Nähe



Unterstützung durch GLASSISTANT

Einkaufen

- Barcode-Erkennung
- Einkaufsliste erstellen und abarbeiten



Unterstützung durch GLASSISTANT

Kochen/ Anleitungen

- Rezepte und andere Anleitungen (z.B. Bastelanleitungen, Haushaltstipps) Schritt für Schritt
- Kurze Anweisungen mit Bildern

Bolognese

Anleitung: Bolognese



Zutaten:
Zutaten für 4 Portionen herzhaftes Bolognese

- 500 Gramm Hackfleisch
- 1 Dose geschälte Tomaten
- 6 frische Tomaten
- 50 Gramm gewürfelter Speck
- 2 Möhren
- 1 halber Knollensellerie
- 300 Milliliter Rotwein
- 1 bis 2 Zweige Rosmarin (alternativ auch Oregano oder Thymian)
- Salz und Pfeffer
- 75 Gramm kalte Butter

➤

Unterstützung durch GLASSISTANT

Fotografieren

- Einfaches Aufnehmen von Fotos
- Sofortige Verfügbarkeit der Bilder auf dem Smartphone
- Klärung von Datenschutzfragen

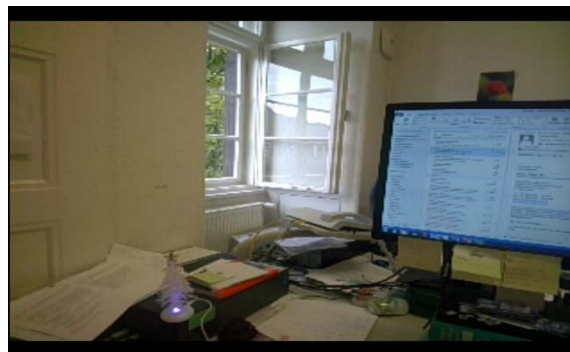


Bild wird gespeichert und an das Smartphone gesendet. Bitte warten...

Einbindung der Nutzergruppe

- **Anforderungsanalyse:**
Leitfadengestützte Interviews
(n=6)
- **GLASSISTANT – Labortestung:**
Verschiedene Aufgaben,
Überprüfung von Farben,
Schrittgrößen, Darstellungen
(n=30)



Einbindung der Nutzergruppe

- **Fragebogenstudie zu Stress im Alltag (n=230)**
- **Entwicklungsbegleitende Testung:**
Testung aller Funktionen
(n=10)
- **Endevaluation:**
Überprüfung des Gesamtsystems (n=16)





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Pflege 4.0 - Digitale Versorgung in der
Pflege

Berlin, 20. November 2017

Kontakt:

Robert Klebbe, M. A.

**Wissenschaftlicher
Mitarbeiter**

Forschungsgruppe Geriatrie
Charité - Universitätsmedizin
Berlin

Reinickendorfer Straße 61
D-13347 Berlin

Tel: +49 (0) 30 450 - 553 784

Fax: +49 (0) 30 450 - 7553 784

robert.klebbe@charite.de