

# Die altersgerechten Systeme für die Mensch-Maschine-Interaktion

## Problem

Die neurokognitiven Mechanismen zur Informationsverarbeitung sind bei Personen höheren Alters im Vergleich zu jüngeren Menschen beeinträchtigt. Die Nutzung von technologischen Innovationen ist für ältere Menschen schwieriger zu erfassen. Aus diesem Grund ist die Forschung an altersgerechten Echtzeitsystemen für die Mensch-Maschine-Interaktion zwingend notwendig.

## Ansatz

Aus dieser Notwendigkeit ergeben sich in unserem Projekt drei thematisch und methodisch miteinander verbundene Studien, die auf drei Aspekte der altersbedingten Unterschiede fokussieren:

- Verstehen und Aussenden sozio-emotionaler Information
- Einflüsse sozio-emotionaler Informationsverarbeitung auf das Entscheidungsverhalten
- Trainierbarkeit sozio-emotionaler Informationsverarbeitung.

## Ergebnisse

Das laufende Projekt (Teilprojekt des Forschungsverbunds EMOTISK, gefördert durch das BMBF Forschungsprogramm „Mensch-Technik-Interaktion“) begann erst vor 10 Monaten, daher liegen noch keine repräsentativen, projekt-spezifischen Veröffentlichungen vor. Vorläufige Ergebnisse zeigen, dass der emotionale Gesichtsausdruck eines gleichaltrigen Gegenübers besser dekodiert werden kann als der Gesichtsausdruck eines Gegenübers einer anderer Altersgruppe.

## Nutzen

Entwicklung und Optimierung von altersgerechten Systemen für die Mensch-Maschine-Interaktion.

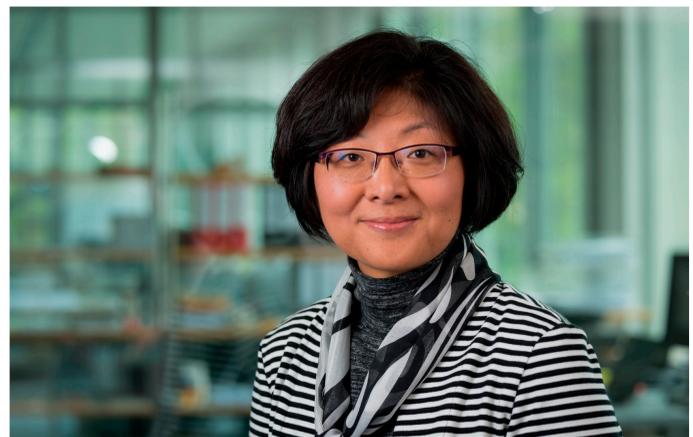


## Prof. Shu-Chen Li, Ph.D.

Fachrichtung Psychologie  
Bereich Mathematik und Naturwissenschaften

## Forschungsthemen

Entwicklungspsychologie und Neurowissenschaft der Lebensspanne



## Veröffentlichungen

Chiao, J. Y., Li, S.-C., Seligman, R. & Turner, R. (Eds.). The Oxford Handbook of Cultural Neuroscience (2016). Oxford University Press: New York.

Epinger, B., Heekeren, H. R. & Li, S.-C. (2015). Age-related prefrontal impairments implicate deficient prediction of future rewards in older adults. *Neurobiology of Aging*, 36, 2350-2390.

Schuck, N. W., Doeller, C. F., Polk, T. A., Lindenberger, U. & Li, S.-C. (2015). Human aging alters the neurocomputation and representation of space. *NeuroImage*, 117, 141-150.