

# KANN VERWIRRUNG KOGNITIVE LEISTUNG STEIGERN?

## Hintergrund

Befund aus pädagogischer Psychologie: Leistungssteigerung nach Verwirrung (und deren Auflösung, z.B. D'Mello & Graesser, 2012)

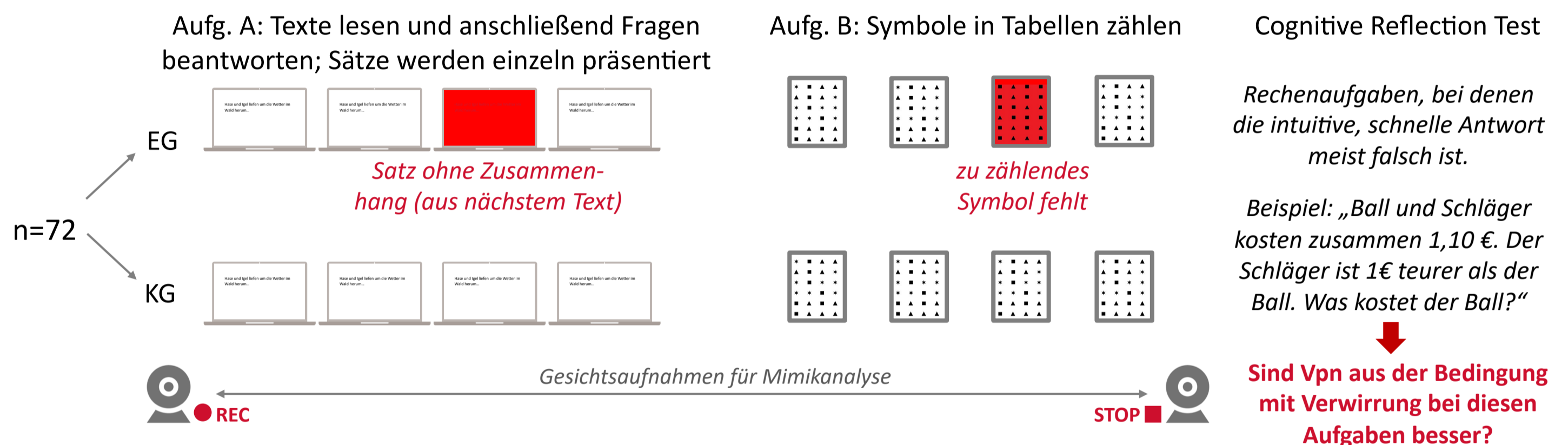
Automatische Mimikanalyse, insb. von Action Unit 4 (AU4), dem Zusammenziehen der Augenbrauen (vgl. Durso, Geldbach & Corballis, 2012)

## Laborexperiment

### Forschungsfragen:

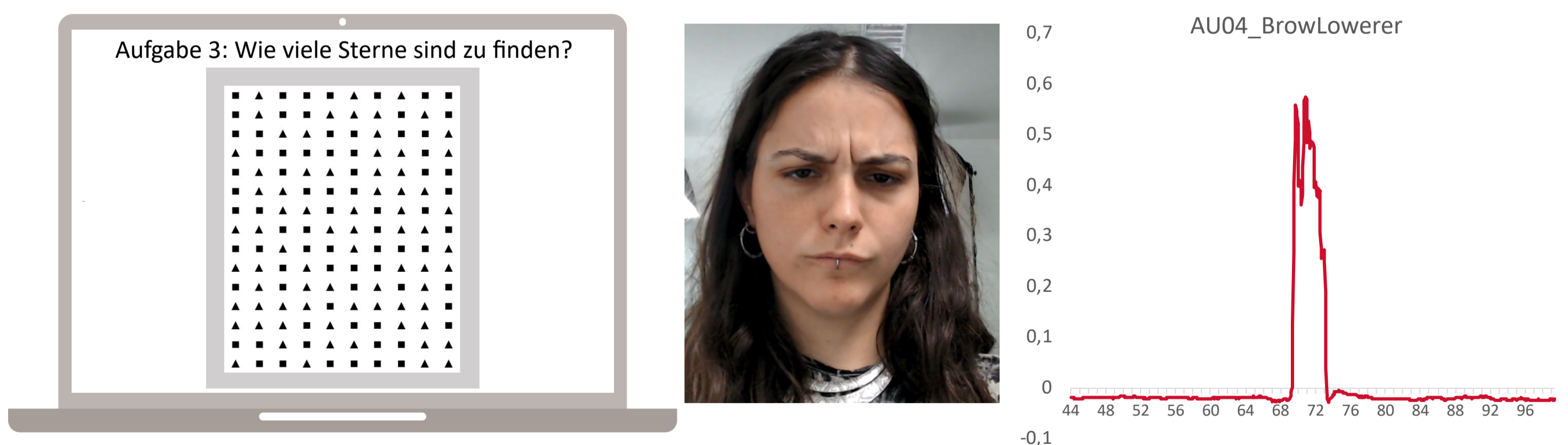
1. Lässt sich Verwirrung automatisiert in der Mimik ablesen?
2. Steigert Verwirrung die kognitive Leistung in nachfolgenden Aufgaben?

### Studiendesign



### Auswertung

Die Daten werden gerade erst ausgewertet. Ein idealtypische Reaktion könnte so aussehen:



### Mögliche Implikationen

- Vorübergehende Verwirrung durch Erwartungsbruch als Möglichkeit, unreflektierte Entscheidungs routinen aufzubrechen? „Surprise is a bias killer“ (Frank & Magnone, 2011)
- Automatisiertes Erkennen von Verwirrung als Ansatzpunkt für Entscheidungsunterstützung und Informationsangebote?