

# Ich bin meine erste Priorität:

## Untersuchung zur Lokalisation von Effekten selbstrelevanter Reize

Begemann, M., Diemer, A., Kirmse, R., Stremmer, N. (2020)

Exp. 3 in Schäfer, Frings, & Wentura (2020), *Creating a network of importance: The particular effects of self-relevance on stimulus processing*

### Theorie

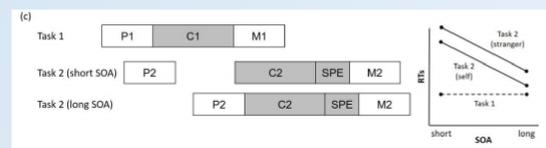
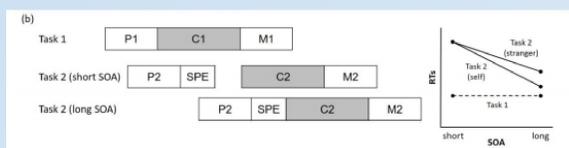
- Selbstrelevante wie auch eindeutig negative Reize beeinflussen unsere Reizverarbeitung im Alltag
- Lassen sich die Effekte von Selbstrelevanz und negativer Valenz voneinander unterscheiden UND genauer verstehen?

Bisherige Befunde:

- Self-Prioritization-Effekt (SPE) im sogenannten Matching-Paradigma: Verarbeitungsvorteil selbstrelevanter Reizkombinationen (z.B. Sui et al., 2012)
- Aufmerksamkeitslenkende Effekte negativer Valenz (Bundesen et al., 2012)

Idee der Studie:

- Mittels Effekt der psychologischen Refraktärperiode die Effekte von Selbstrelevanz und negativer Valenz lokalisieren
- Psychologisches-Refraktärperioden-Paradigma: kürzere RT auf zweiten Stimulus bei langer Stimulus-Onset-Asynchrony (SOA) (Telford, 1931)  
→ Grund: Bottleneck-Modell (Pashler, 1994)



Ziel der Studie:

- Bereits untersucht: Lokalisierung des SPEs mindestens in zentraler Stufe des Bottleneck-Modells (Janczyk et al., 2019)
- Replikation Janczyks + Hinzunahme des Negative-Prioritization-Effekts (NPE; Verarbeitungsvorteil negativer Reize): Vergleich der beiden Effekte im PRP-Paradigma

## Methode

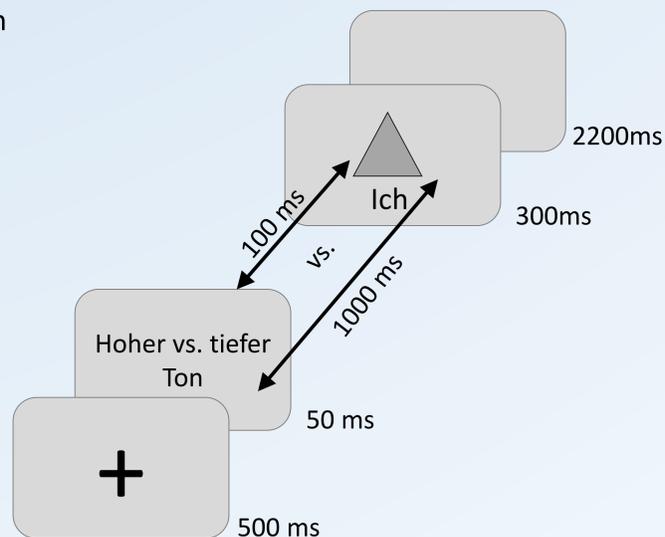
### Self-Prioritization-Effekt und dessen Locus im Verarbeitungsprozess

#### 1) Lernphase

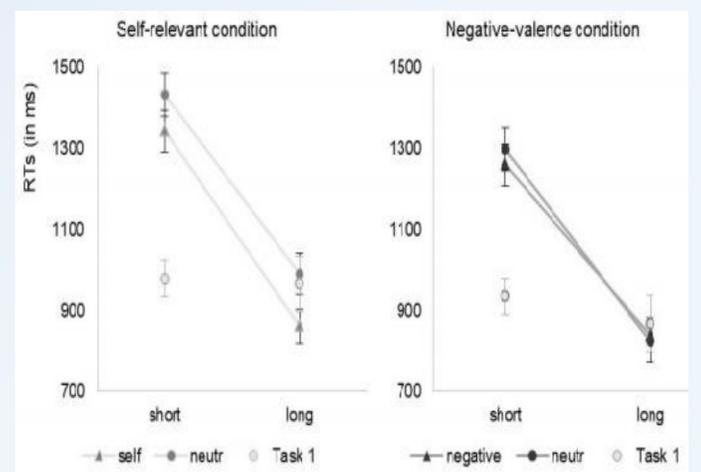
Präsentation Wort-Label-Assoziationen (60s)



#### 2) PRP-Paradigma-Aufgabe



#### 3) Ergebnisse



Selbstrelevante Bed.:

HE Assoziation:  $F(1, 19) = 28.6, p < .001, \eta_p^2 = .60$

HE SOA:  $F(1, 19) = 193.5, p < .001, \eta_p^2 = .91$

IA nicht signifikant:  $F(1, 19) = 1.64, p = .216, \eta_p^2 = .08$

Negative Bed.:

HE Assoziation: nicht signifikant

HE SOA:  $F(1, 17) = 160.6, p < .001, \eta_p^2 = .90$

IA SOA und Assoziation:  $F(1, 17) = 4.74, p = .044, \eta_p^2 = .22$

### Diskussion & Implikationen

- Selbstrelevante Bed. und SOA: keine signifikante Interaktion → selbstrelevante Reize werden frühestens zentral verarbeitet
- Negative Bed. und SOA: signifikante Interaktion → negative Reize werden präzentral verarbeitet  
= (Erneuter) Hinweis auf einen assoziativen Lernvorteil bei selbstrelevanten Reizen und einen aufmerksamkeitserregenden Effekt von negative Reizen

Beantwortung der Fragestellung

Dissoziation der Effekte von Selbstrelevanz und negativer Valenz auf unsere Reizverarbeitung: nähere Beschreibung der Art und Weise, wie die beiden Reizarten wirken