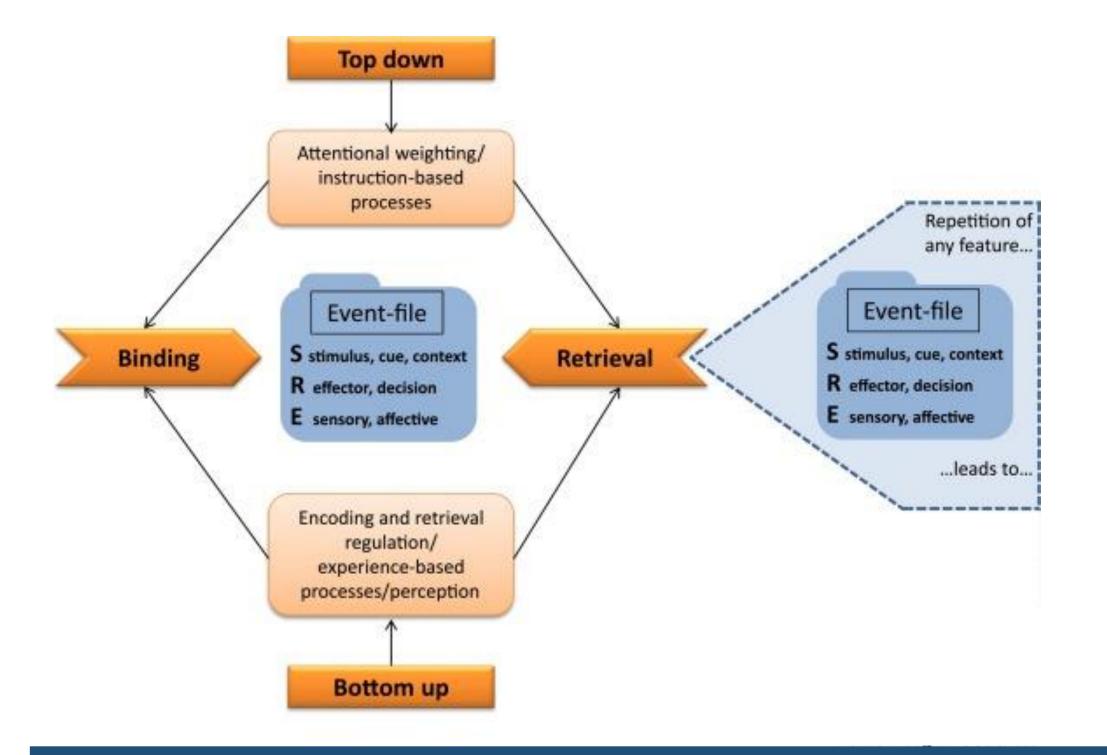
## Tür auf, Event vorbei?

# Wie die Beschaffenheit einer Tür unsere Wahrnehmung beeinflusst

Enya Berg, Emilia Hudler, Annabelle Jakobs, Lisa Küpper, Lara Leyendecker, Jessica Nowak, Daria Strauß

## Theorie

- Menschen teilen kontinuierliche Aktivitäten unbewusst in einzelne Ereignisse, sie segmentieren, was das Erinnern und Verstehen erleichtert.
- Der "Walking-through-doorways-Effekt" besagt, dass das Durchschreiten von Türen das Gedächtnis beeinträchtigen kann, indem es als Eventgrenze fungiert und das Abrufen von zuvor gelernten Informationen erschwert.
- Das **Brac-Modell** erklärt, wie kontextuelle Veränderungen durch Eventgrenzen die kognitive Leistung und das Gedächtnis beeinflussen, indem sie das Abrufen von Informationen erschweren.



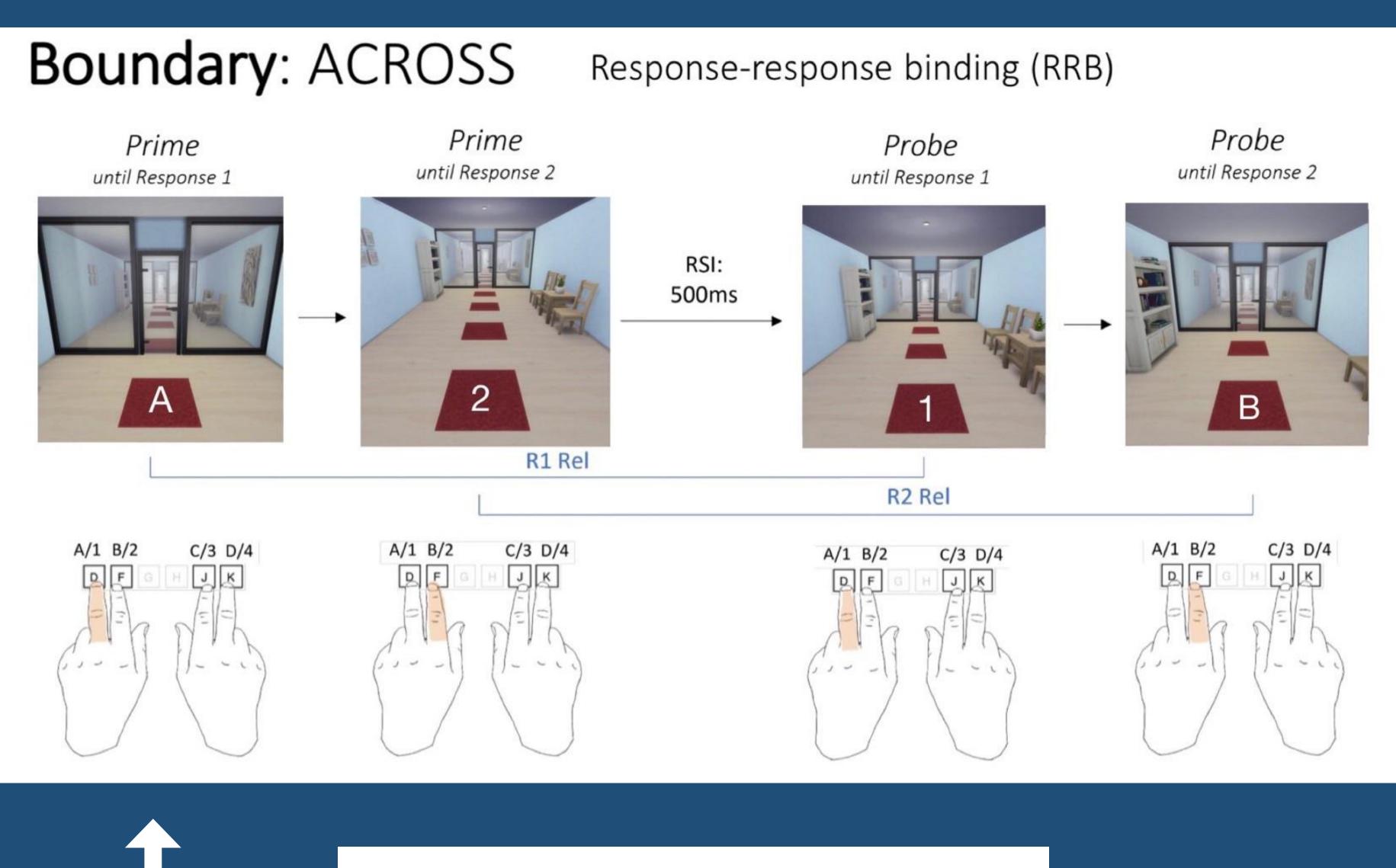
## Methode

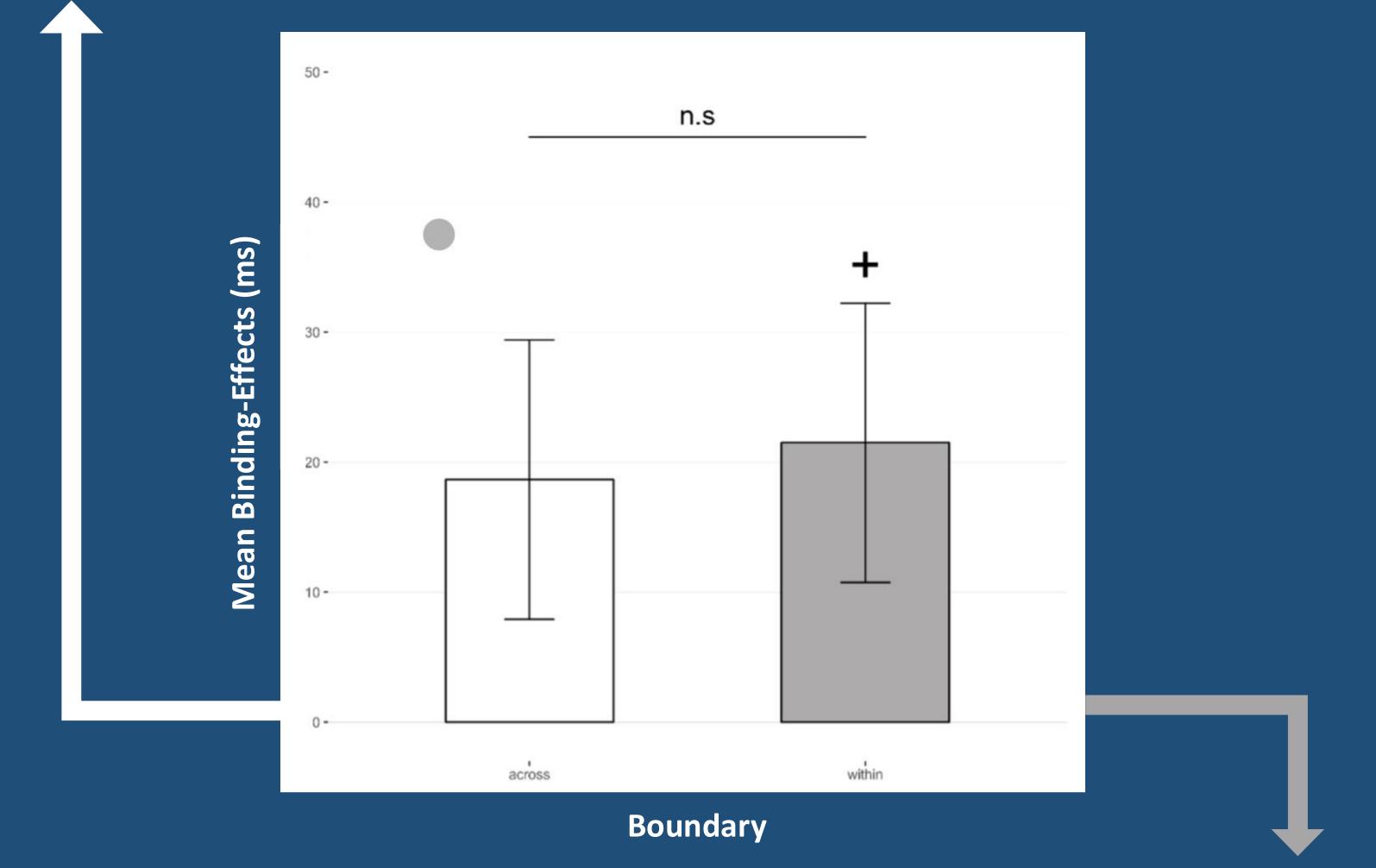
Design:

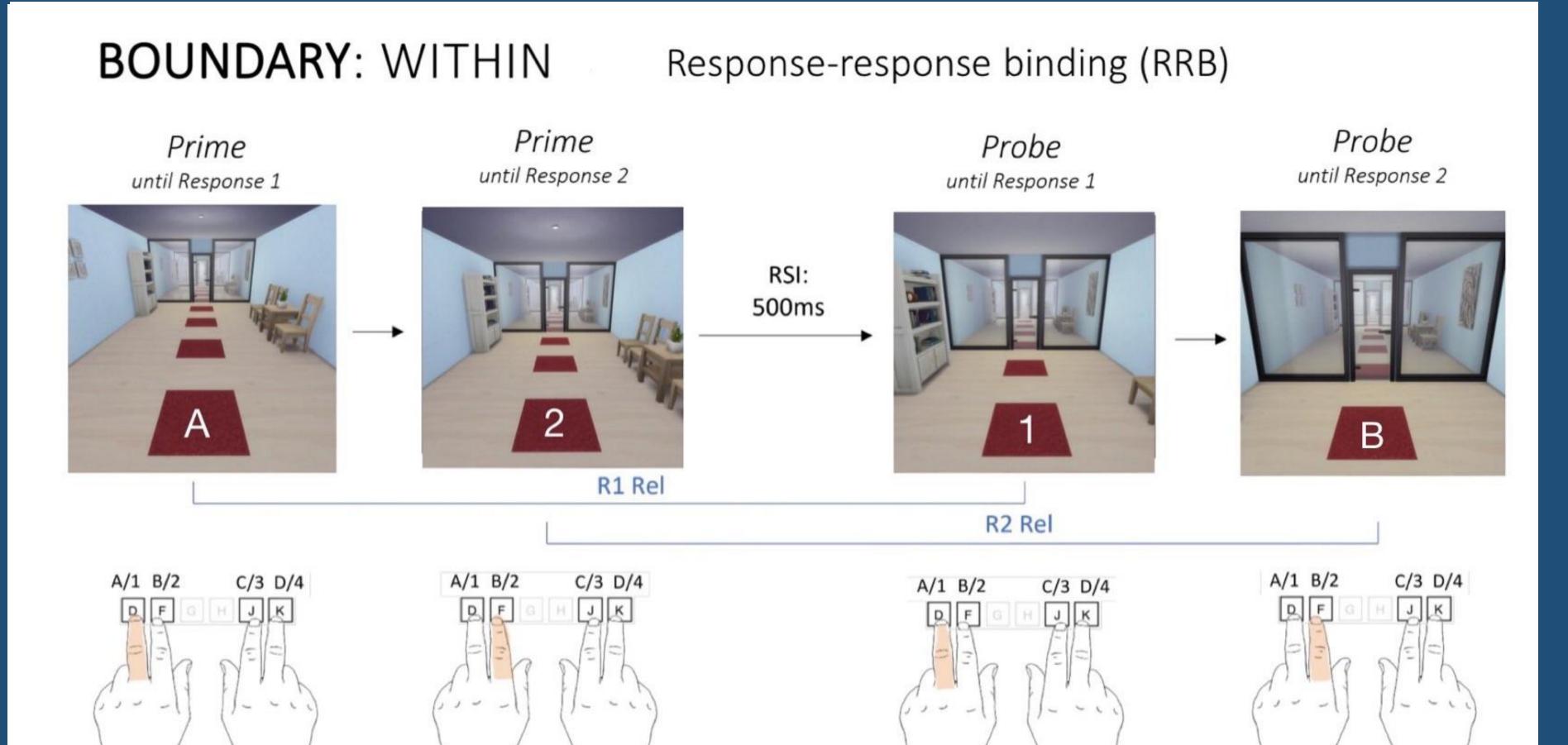
R1 (RR vs. RC) x R2 (RR vs. RC) x Boundary (within vs. across) x Door (durchsichtig vs. undurchsichtig)

Zusatzanalyse

Eine **Glastür** diente als Eventgrenze zwischen den Aufgaben. Die **Reaktionszeiten** und **Fehlerraten** wurden gemessen, um den Einfluss der Tür auf die Leistung zu untersuchen. 20 Studierende der Universität Trier nahmen teil.











## Ergebnisse

Wie wirkt sich die Segmentierung von eigenen Handlungen (Grenze = Tür) auf Binding und Retrieval von Responses aus?

### Hypothesen:

- 1) Es gibt einen **Binding-Effekt** (R1:R2)
- 2) Die Eventgrenze der Tür beeinflusst Binding negativ

Exp. 1			F		p		p < .05
	ANOVA	R1:R2	3.19		< .05		*
		R1:R2:bo undary	.035		.854		
			t	df	p	$d_z$	BF <sub>01</sub>
	t-Test	across	1.67	17	.113	.395	1.28
		within	1.91	17	.073	.451	0.93

## Diskussion

- → Kein Zusammenhang von Binding und Tür
- → Stichprobengröße zu klein (34 Vpn für mittleren Effekt)
- → Manipulation Check: **Tür** wurde als **stärkste Grenze** wahrgenommen
  - Führt die Instruktion erst zur Wahrnehmung der Tür als Grenze?
- Hatte die Tür einen Einfluss, wurde aber nur nicht aufgrund der geringen Stichprobe gefunden?
- → Realistische Darstellung und flüssigerer Ablauf der Animation
  - Wird durch den stockenden Verlauf die Wahrnehmung der Grenzen beeinflusst?
  - Führen Hände bzw. Körperteile im Bild zur Verstärkung der first-person-Perspektive?

#### Reference

Frings, C., Hommel, B., Koch, I., Rothermund, K., Dignath, D., Giesen, C., Kiesel, A., Kunde, W., Mayr, S., Moeller, B., Möller, M., Pfister, R. & Philipp, A. M. (2020). Binding and Retrieval in Action Control (BRAC). Trends in Cognitive Sciences, 24(5), 375–387. https://doi.org/10.1016/j.tics.2020.02.004Moeller, B. & Frings, C. (2018). Lost time: Bindings do not represent temporal order information. Psychonomic Bulletin & Review, 26(1), 325–331. https://doi.org/10.3758/s13423-018-1493-yMoeller, B., Pfister, R., Kunde, W. & Frings, C. (2019). Selective binding of stimulus, response, and effect features. Psychonomic Bulletin & Review, 26(5), 1627–1632. https://doi.org/10.3758/s13423-019-01646-1Pettijohn, K. A. & Radvansky, G. A. (2015). Walking through doorways causes forgetting: environmental effects. Journal Of Cognitive Psychology, 28(3), 329–340. https://doi.org/10.1080/20445911.2015.1123712Radvansky, G. A. (2012). Across the Event Science, Psychological https://doi.org/10.1177/0963721412451274Radvansky, G. A. & Copeland, D. E. (2006). Walking through doorways causes Situation models and experienced space. Memory & Cognition, 34(5), 1150–1156. https://doi.org/10.3758/bf03193261Radvansky, G. A., Tamplin, A. K. & Krawietz, S. A. (2010). Walking through doorways causes forgetting: Environmental integration. Psychonomic Bulletin & Review, 17(6), 900–904. https://doi.org/10.3758/pbr.17.6.900Zacks, J. M. & Swallow, K. M. (2007). Event segmentation. Current Directions in Psychological Science, 16(2), 80–84. https://doi.org/10.1111/j.1467-8721.2007.00480.x