



Universitätsklinikum  
Hamburg-Eppendorf

# Organisation autobiographischer und nicht-autobiographischer Gedächtnisinhalte bei Posttraumatischer Belastungsstörung

Lena Jelinek



# Agenda

---

- Theoretischer Hintergrund
- Methoden und Ergebnisse
  - Stichprobe
  - Autobiographisches Gedächtnis
  - Nicht-autobiographisches Gedächtnis
- Diskussion



# Hintergrund

---

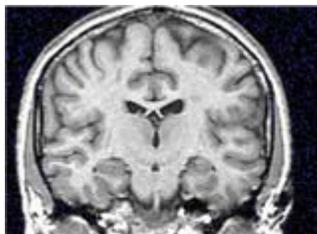


## Besonderheiten traumatischer Erinnerungen

- *ungewolltes* Wiedererleben vs. Schwierigkeiten beim *intentionalen* Abruf bei Personen mit PTBS

## Befunde desorganisierter Traumaerinnerungen

- inkonsistent (O'Kearney & Perrott, 2006)
- uneinheitliche Methoden & Konzepte (Ehlers et al., 2004)



## Neuropsychologische Auffälligkeiten

- z.B. Intelligenz, Gedächtnis (z.B. Jelinek et al., 2006)
- anatomisch-strukturelle Befunde (Karl et al., 2006)

Hintergrund

Stichprobe

Autobiograph.  
Gedächtnis

Non-Autobiograph.  
Gedächtnis

Diskussion



# Forschungslücken

---

## Autobiographisches Gedächtnis

- Traumagedächtnis

- Desorganisation spezifisch für das Traumagedächtnis?
- Einflussfaktoren (z.B. Depression, Intelligenz)?

H1: Desorganisation spezifisch für Traumaerinnerungen bei PTBS

## Nicht-autobiographisches Gedächtnis

- Erinnerung von Information (Inhaltsgedächtnis)

- logisch-gebundenes Material? Valenz des Materials?
- Einflussfaktoren (z.B. Depression, Intelligenz)?

H2: PTBS < Non-PTBS, Nicht-Traumatisierte

- Erinnerung von Reihenfolgen (Sequenzgedächtnis)

- Nicht-autobiographische Erinnerungen desorganisiert?

H3: PTBS < Non-PTBS, Nicht-Traumatisierte

Hintergrund

Stichprobe

Autobiograph.  
Gedächtnis

Non-Autobiograph.  
Gedächtnis

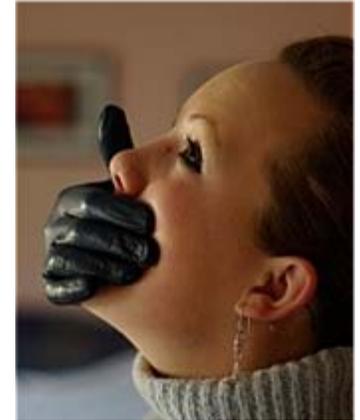
Diskussion



# Rekrutierung

## Überfallopfer

- v.a. Rechtsmedizinisches Institut und PTBS-Ambulanz (Universitätsklinikum HH-Eppendorf)



## Unfallopfer

- v.a. Zentrum für Operative Medizin und PTBS-Ambulanz (Universitätsklinikum HH-Eppendorf)

## Nicht-traumatisierte Probanden

- Öffentliche Medien (Anzeigen)
- aus Probanden-Pool

26 mit PTBS  
55 ohne PTBS  
30 Nicht-Traumatisierte

Hintergrund

Stichprobe

Autobiograph.  
Gedächtnis

Non-Autobiograph.  
Gedächtnis

Diskussion



# Beschreibung der Stichprobe

Hintergrund

Stichprobe

Autobiograph.  
Gedächtnis

Non-Autobiograph.  
Gedächtnis

Diskussion

Variable	PTBS (P) ( <i>n</i> = 26)	Non-PTBS (N) ( <i>n</i> = 55)	Non-Trauma (T) ( <i>n</i> = 30)	Statistik
Geschlecht (W/M)	17/9	26/29	19/11	$\chi^2(2)=3.28$
Alter (in Jahren)	40.73 (12.90)	39.24 (14.13)	39.67 (11.32)	$F(2,108)=0.11$
Verb. Intelligenz (MWT-B)	53.96 (11.35)	57.75 (8.59)	59.60 (7.74)	$F(2,108)=2.77$
Trauma (Überfall/Unfall)	15/11	30/25	---	$\chi^2(1) = 0.07$
PTBS Symptomatik (PDS)	27.62 (8.48)	5.29 (5.24)	---	$t(34.32) = 12.36^{***}$
Ham. Depression Rat. Scale (HDRS)	15.00 (7.44)	4.11 (4.39)	2.73 (2.33)	$F(2,108)=54.67^{***}$ P > N, T
Beck-Depressions- Inventar (BDI)	16.81 (7.91)	4.70 (5.71)	4.28 (3.77)	$F(2,105)=42.66^{***}$ P > N, T
Test d2 (KL)	148.65 (38.51)	165.78 (37.30)	188.20 (45.60)	$F(2,107)=6.95^{**}$ P, N < T

\*\*  $p < .01$ ; \*\*\*  $p < .001$



# Autobiographisches Gedächtnis

---

## Traumatisches Ereignis/Unangenehmes Ereignis

- a) Fremdrating: Transkriptanalyse (Foa, 1995; Halligan et al., 2003)
- blind zum Diagnosestatus
  - Gesamtwert Desorganisation (nach Halligan et al., 2003):  
 $z(\text{Desorganisierte Gedanken}) + z(\text{Wiederholungen}) - z(\text{Organisierte Gedanken})$
  - Globales Rating der Desorganisation(1-10)
  - Interraterreliabilität (Intraklassenkorrelation)  $> .84$
- b) Selbstrating: Disorganisation Scale (Halligan et al., 2002)
- 5 Items, z.B. „Meine Erinnerungen an das Erlebnis sind durcheinander“

Hintergrund

Hypothesen

Autobiograph.  
Gedächtnis

Non-Autobiograph.  
Gedächtnis

Diskussion



# Autobiographisches Gedächtnis

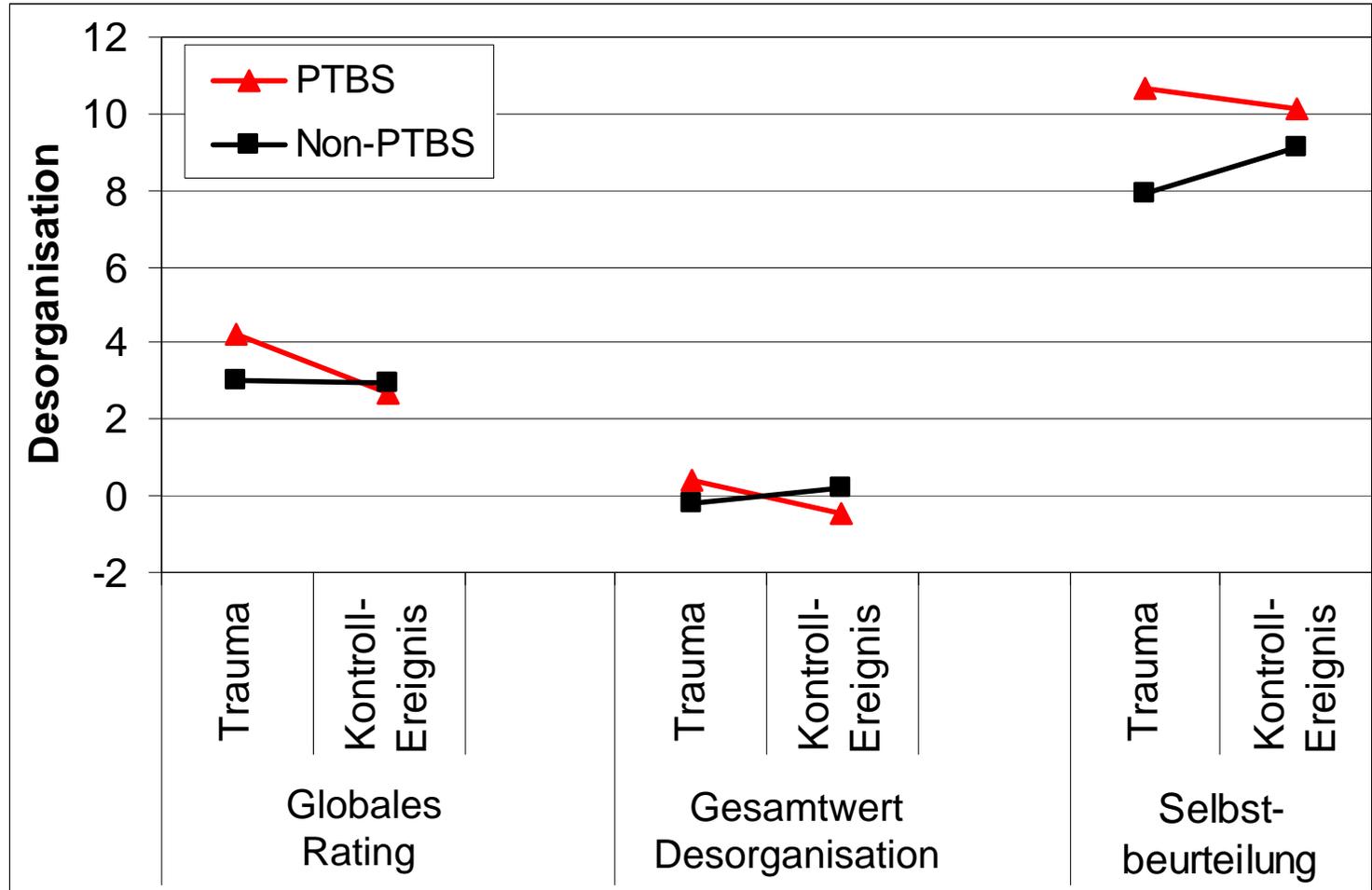
Hintergrund

Hypothesen

Autobiograph.  
Gedächtnis

Non-Autobiograph.  
Gedächtnis

Diskussion



Jelinek et al, 2009, *J Abnorm Psychol*



# Autobiographisches Gedächtnis

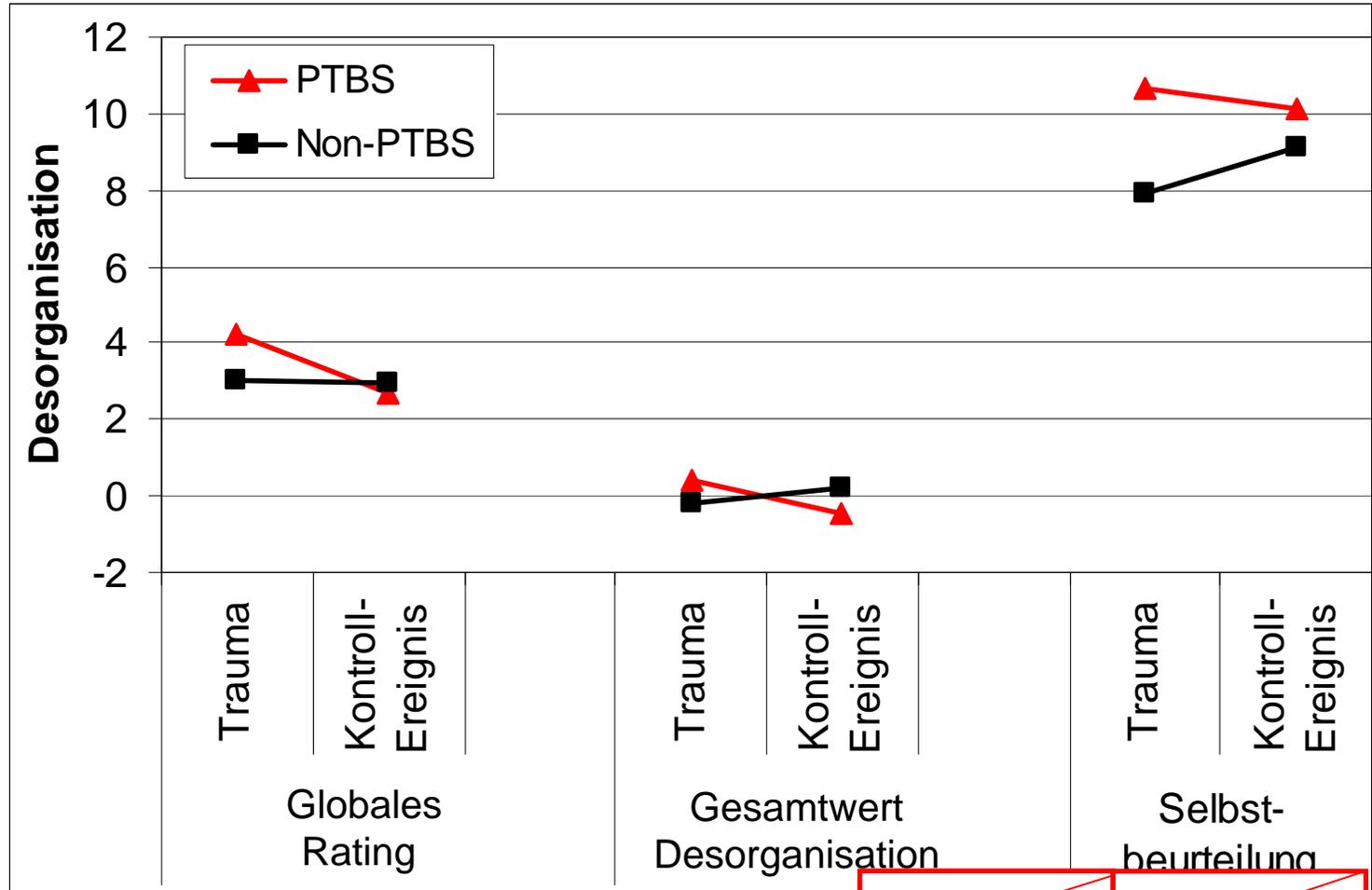
Hintergrund

Hypothesen

Autobiograph.  
Gedächtnis

Non-Autobiograph.  
Gedächtnis

Diskussion



Jelinek et al, 2009, *J Abnorm Psychol*

<del>Test d2</del>	<del>Alkohol</del>
<del>Depression</del>	<del>Intelligenz</del>



# Nicht-autobiographisches Gedächtnis

---

## Narrative Memory Test (NMT)

- 3 Geschichten (Unfall, Überfall, neutrale Geschichte)  
à 16 Ereignisse
- parallelisiert nach Länge (Wortanzahl),  
grammatikalischer Komplexität (Flesch-Index)
- standardisierte Vorgabe über Lautsprecher
- Reihenfolge randomisiert
- analog zu Standard-Gedächtnistests (z.B. Wechsler  
Memory Scale)

Zusatz in der Instruktion: Chronologie beachten

Hintergrund

Hypothesen

Autobiograph.  
Gedächtnis

Non-Autobiograph.  
Gedächtnis

Diskussion



# Nicht-autobiographisches Gedächtnis

---

## Inhaltsgedächtnis

- a) Freie Reproduktion (unmittelbar/verzögert)
- b) Wiedererkennen

## Sequenzgedächtnis/Organisation (z.B. Wegner, 1996)

- a) Freie Reproduktion (unmittelbar/verzögert): Vergleich reproduzierter mit korrekter Reihenfolge der Ereignisse
- b) Wiedererkennen
- c) Selbsteinschätzung: Disorganisation Scale
  - bestehend aus 5 Items, z.B. „Meine Erinnerungen an die Geschichten sind durcheinander“ (adaptiert von Halligan et al., 2003)

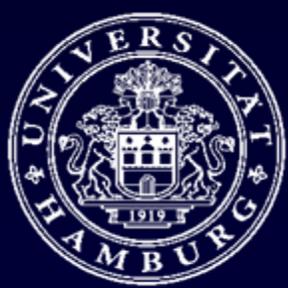
Hintergrund

Hypothesen

Autobiograph.  
Gedächtnis

Non-Autobiograph.  
Gedächtnis

Diskussion



# Nicht-autobiographisches Gedächtnis

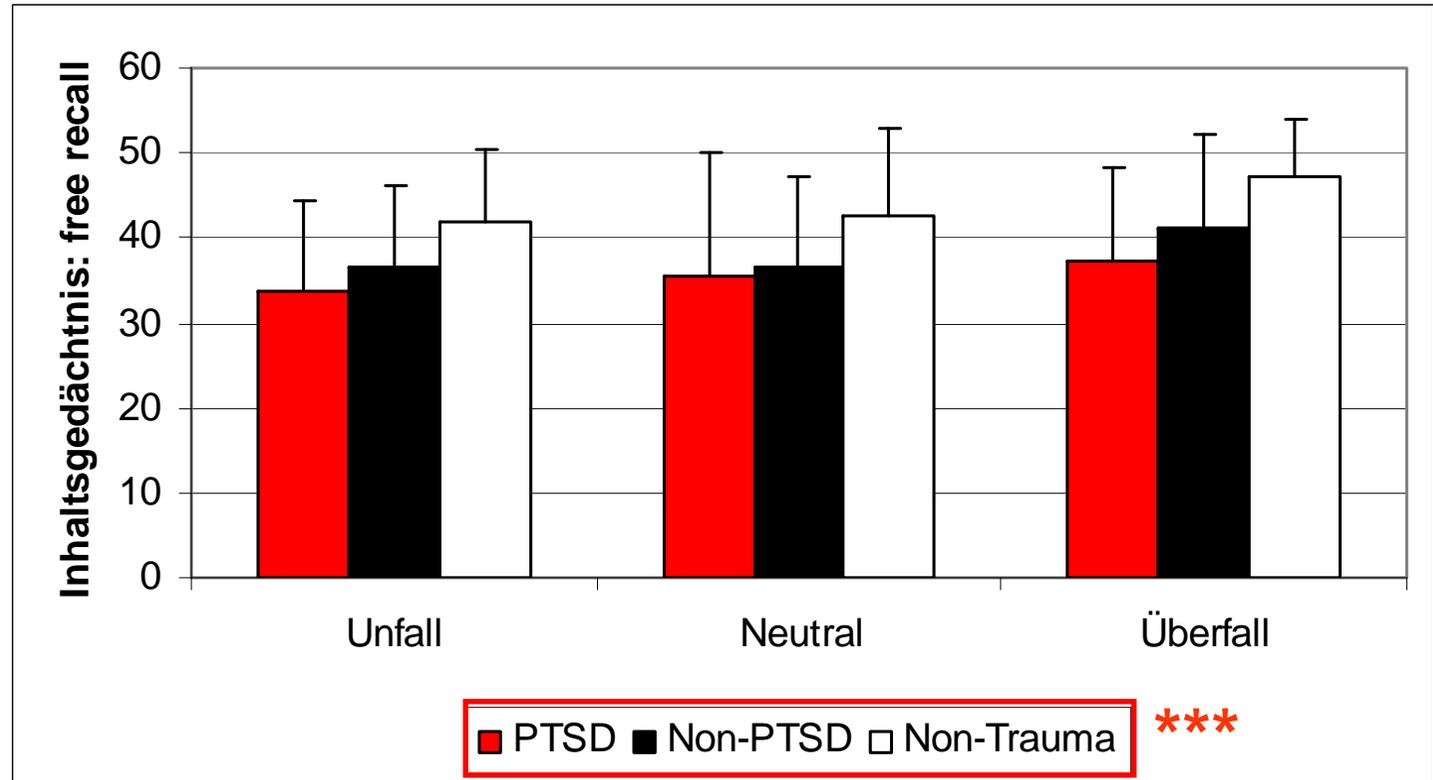
Hintergrund

Hypothesen

Autobiograph.  
Gedächtnis

Non-Autobiograph.  
Gedächtnis

Diskussion

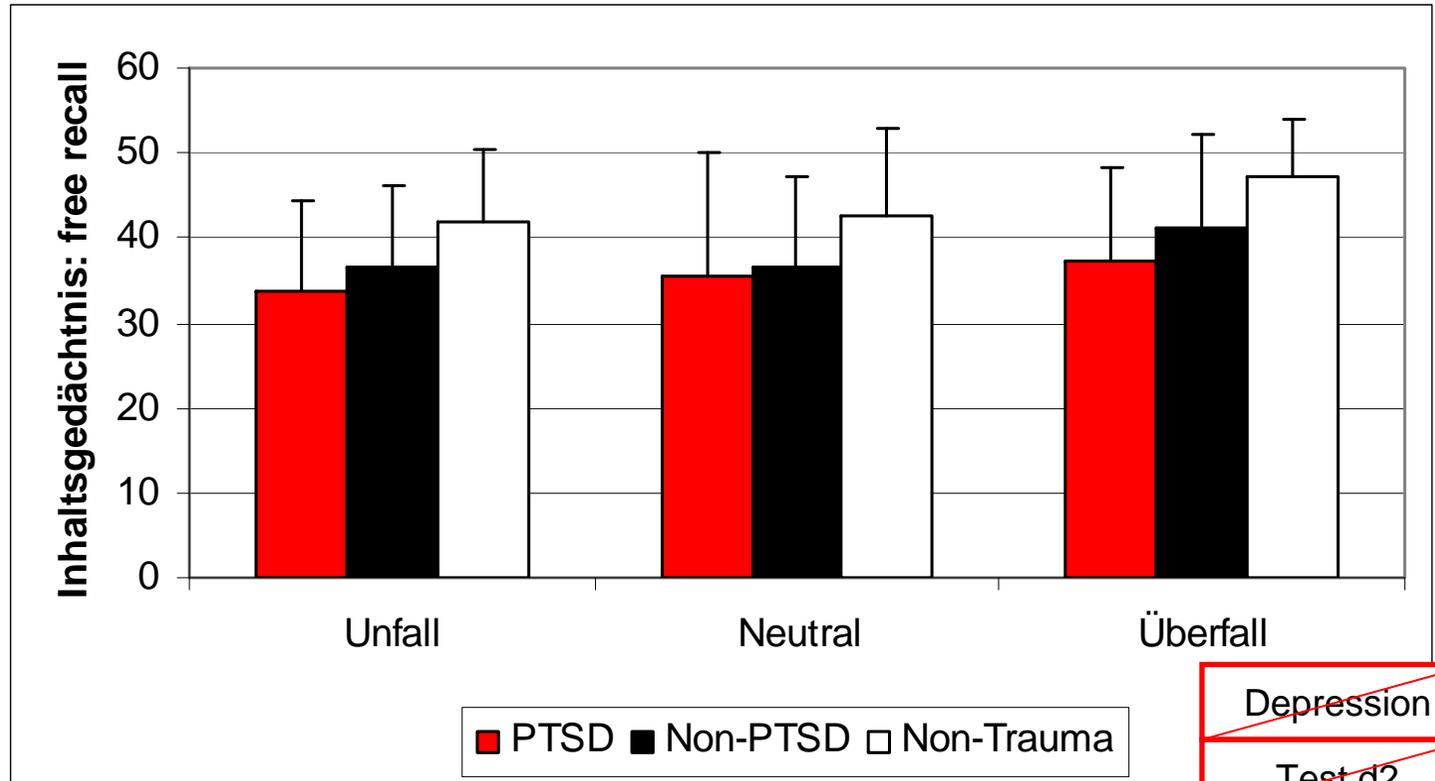


Jelinek et al, 2009, *J Abnorm Psychol*



# Nicht-autobiographisches Gedächtnis

- Hintergrund
- Hypothesen
- Autobiograph. Gedächtnis
- Non-Autobiograph. Gedächtnis
- Diskussion



- ~~Depression~~
- ~~Test d2~~
- ~~Intelligenz~~
- ~~Alkohol~~



# Nicht-autobiographisches Gedächtnis

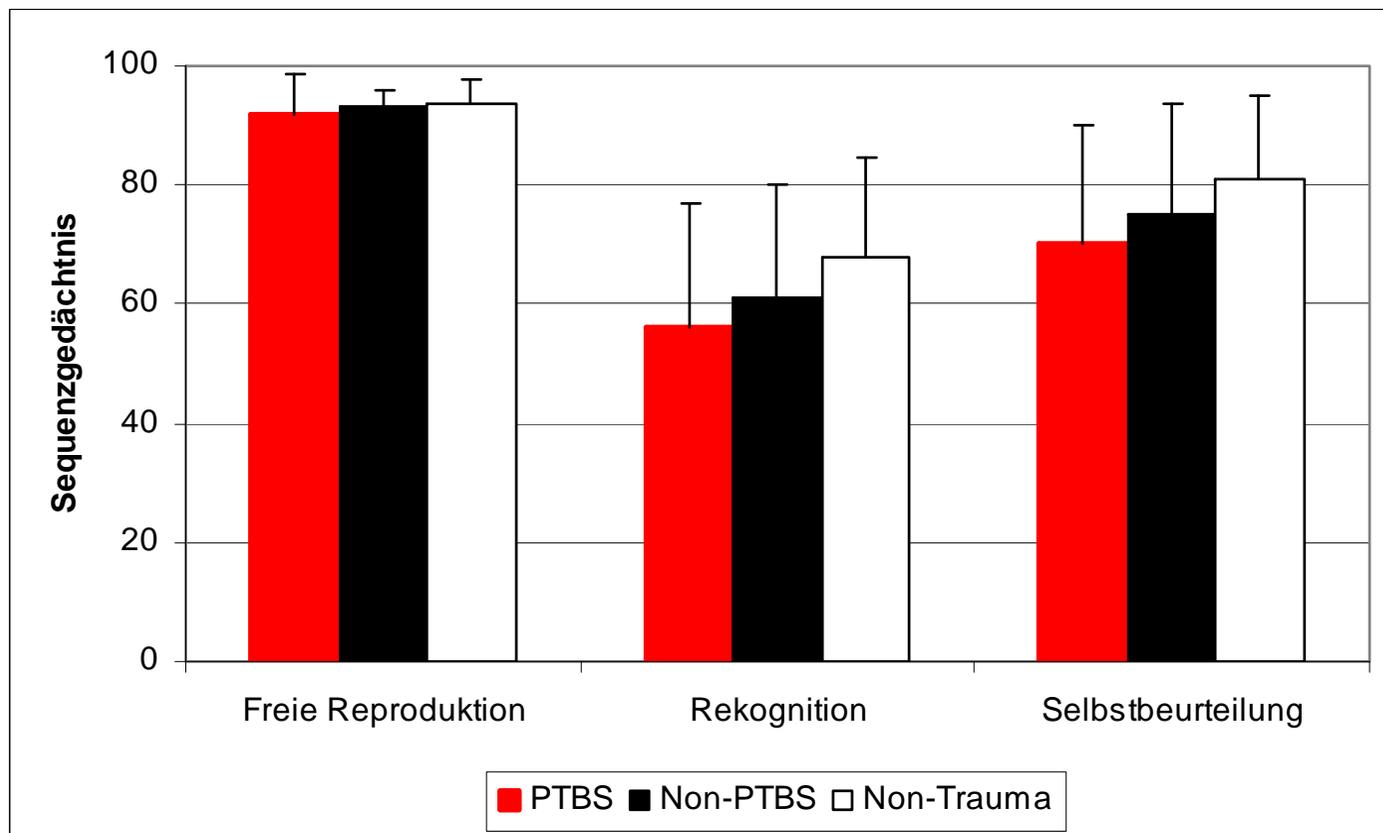
Hintergrund

Hypothesen

Autobiograph.  
Gedächtnis

Non-Autobiograph.  
Gedächtnis

Diskussion



Gruppe, Pillais Spur,  $F(6, 212) = 0.08, p > .2$



# Zusammenfassung & Diskussion

---

## H1 bestätigt: stärkere Desorganisation des Traumagedächtnis bei PTBS

- ✓ unabhängig von einer Vielzahl von Einflussfaktoren
- ✓ zeigte sich sowohl bei Selbst- als auch Fremdratings
- ✓ entspricht aktuellen Modellvorstellungen über PTBS
- ✗ Querschnittsdesign

## H2 bestätigt: Beeinträchtigung des Inhaltsgedächtnis bei gebundenem Material bei PTBS

- ✓ unabhängig von einer Vielzahl von Einflussfaktoren
- ✗ Unterschiede v.a. im Vergleich zu Nicht-Traumatisierten

## H3 nicht bestätigt: Sequenzgedächtnis unbeeinträchtigt

- ✗ bei Selbstbeurteilung sowie Leistungstest
- ✗ Materialübergreifend

Hintergrund

Stichprobe

Autobiograph.  
Gedächtnis

Non-Autobiograph.  
Gedächtnis

Diskussion



# Ausblick

---

- Fehlerinnerungen (*false memories*, Jelinek et al. 2009 *J Behav Ther Exp Psychiatry*)
- Rolle der Imaginationsfähigkeit auf traumatische Erinnerungen und Entstehung von PTBS
- Transgenerationale Veränderungen in der Informationsverarbeitung

Hintergrund

Stichprobe

Autobiograph.  
Gedächtnis

Non-Autobiograph.  
Gedächtnis

Diskussion



Universitätsklinikum  
Hamburg-Eppendorf

## Herzlichen Dank...

Steffen Moritz  
Sarah Randjbar  
Colette Stockbauer  
Birgit Hottenrott

Michael Kellner  
Dragana Seifert  
Karl-Heinz Biesold  
Klaus Barre

Universität Hamburg