

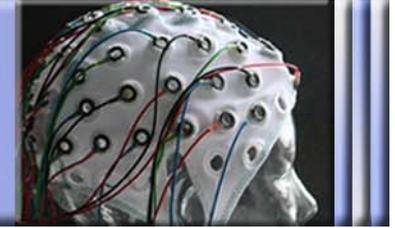
**Hilft uns das
semantische
Gedächtnis, uns
besser an
Ereignisse zu
erinnern?**



**EmPra WS 09/10
(Opitz & Kipp)**



Beispiele für Gedächtnistests



1. **Allgemeines Wissen** aus dem HAWIK (Hamburg Wechsler Intelligenztest für Kinder)

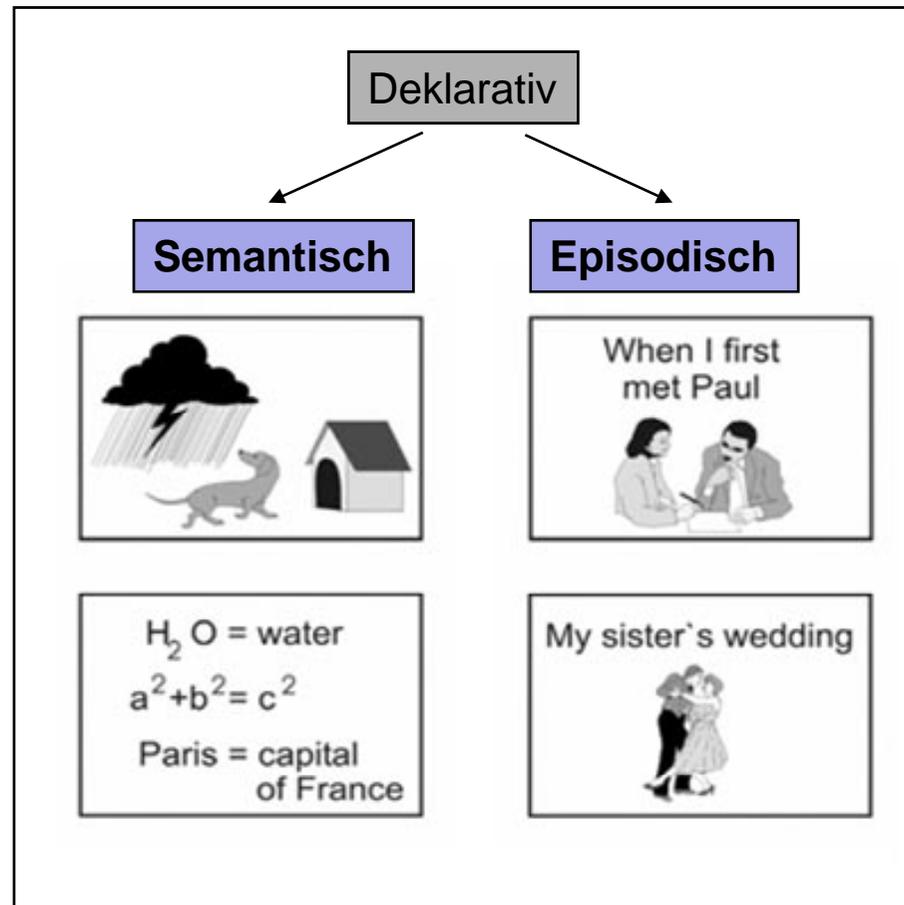
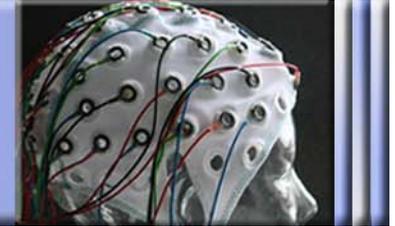
Beispielfragen:

- Wie viele Beine hat ein Hund?
- Was musst du machen, damit das Wasser kocht?
- Was sind Hieroglyphen?
- Warum haben Pflanzen meistens grüne Blätter?
- Welches ist das wichtigste Material, das man braucht, um Glas herzustellen?

2. **VLMT** (Verbaler Lern- und Merkfähigkeitstest)

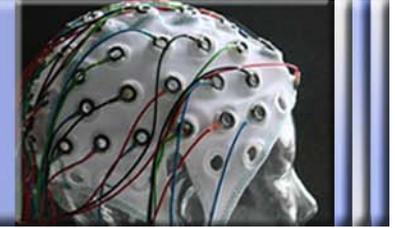


Systeme des deklarativen Gedächtnis





Entwicklungsamnesie



Vargha-Khadem et al. (1997)

Beth

14 Jahre alt; schwierige Geburt, 7-8 Minuten Herzstillstand, in den ersten 2-3 Tagen generalisierte Krampfanfälle

Jon

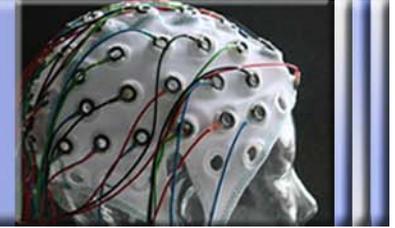
19 Jahre alt; Frühgeburt nach 26 Wochen; 2 Monate im Brutkasten mit künstlicher Beatmung

Kate

22 Jahre alt; mit 9 Jahren Überdosis an Asthmamedikament, daraufhin akute Anfälle, Bewusstlosigkeit, Atemstillstand



Erinnerung alltäglicher Dinge



Vargha-Khadem et al. (1997)

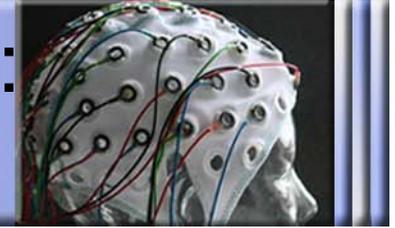
Berichte der Eltern: Kinder vergaßen Dinge des täglichen Lebens

1. räumlich
2. zeitlich
3. episodisch

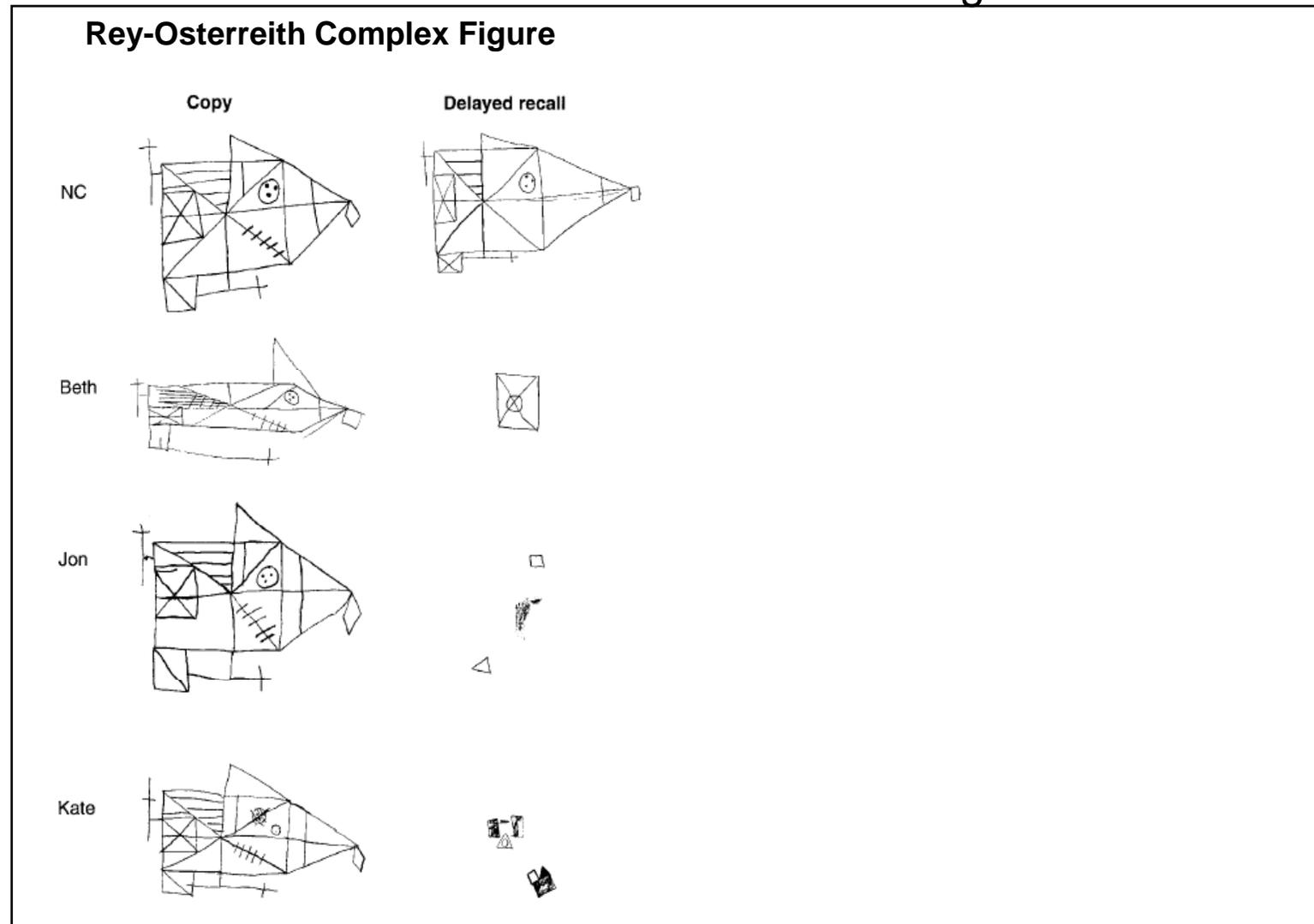
→ Gedächtnisprobleme waren so ausgeprägt, dass die Kinder nicht allein gelassen werden konnten.



Neuropsychologische Testung: Episodisches Gedächtnis

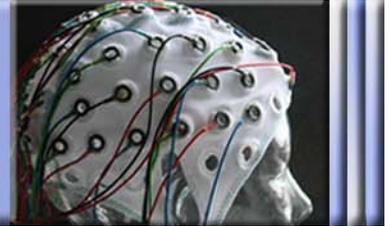


Vargha-Khadem et al. (1997)





Neuropsychologische Testung

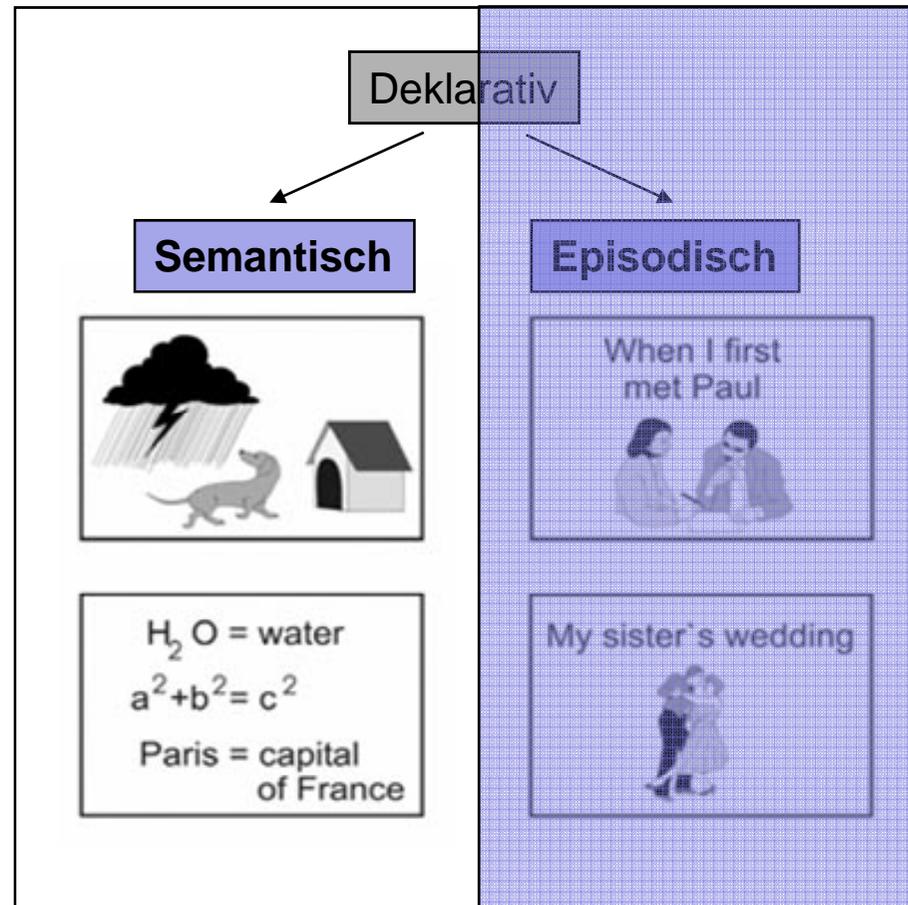
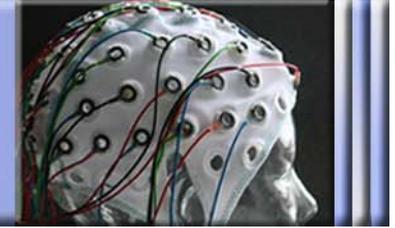


Vargha-Khadem et al. (1997)

- ✓ Intelligenz
- ✓ Akademische Fertigkeiten / Semantisches Gedächtnis

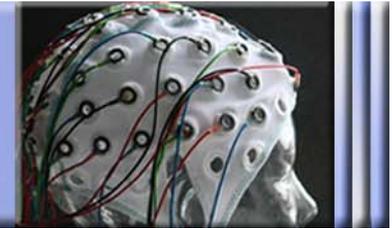


Systeme des deklarativen Gedächtnis

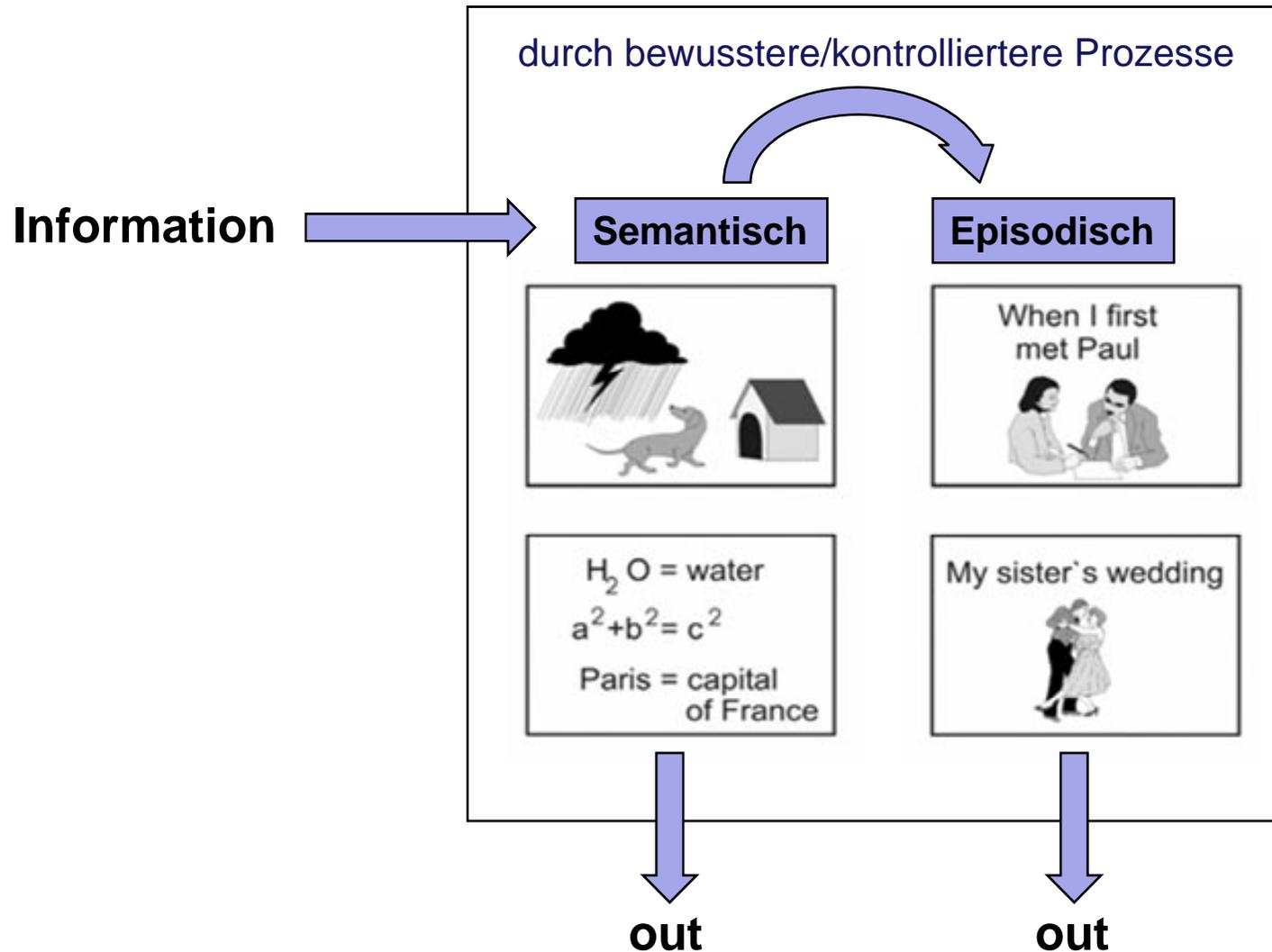




SPI-Modell (Serial Parallel Independent)

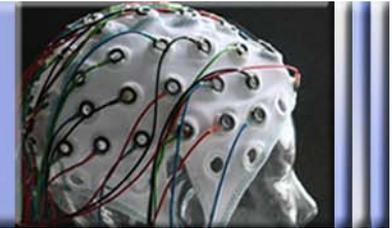


Tulving, 1998

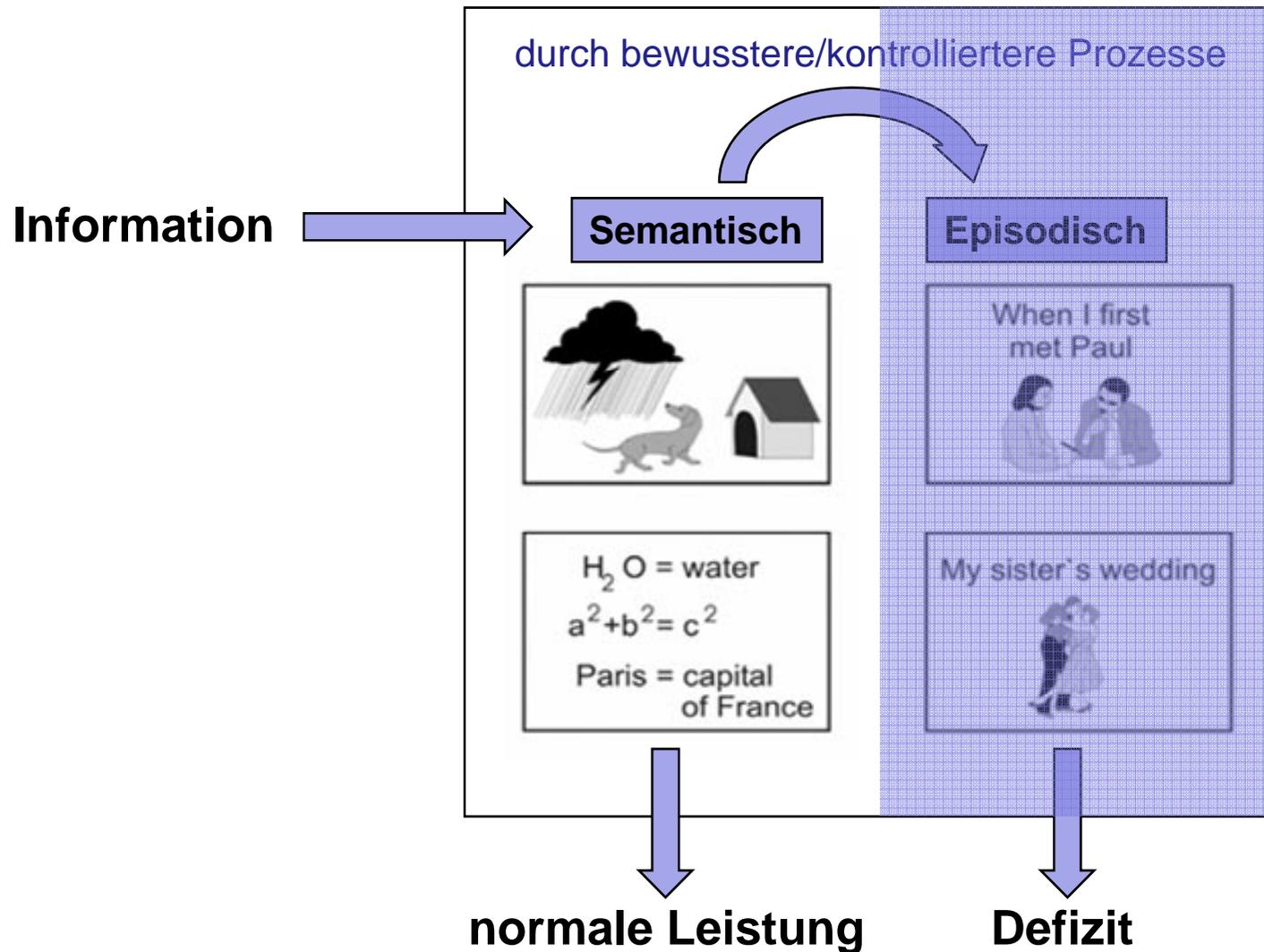




SPI-Modell (Serial Parallel Independent)

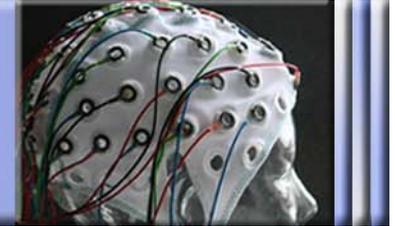


Tulving, 1998





Verstärkung der episodischen Erinnerung



Brandt et al. (2006)

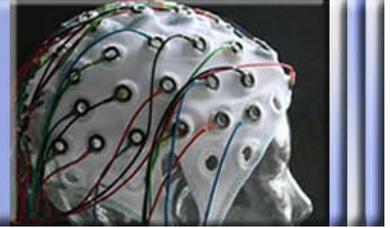
- Design
 - One trial: 12 Wörtern: **1** x lernen, Immediate Recall
 - Four trials: 12 Wörtern: **4** x lernen, Immediate Recall
- Enkodieraufgabe
 - semantische Assoziationspartner finden
 - Reimwort finden

Study trials	Participants	Study task	
		Associate	Rhyme
One trial	Control group	0.52 (0.10)	0.46 (0.15)
	Jon	0.42	0
Four trials	Control group	0.72 (0.09)	0.64 (0.18)
	Jon	0.58	0.33

Standard deviations are given in parentheses.



Fragestellung für's Empra



Wie interagieren semantisches und episodisches Gedächtnis?
Wie beeinflusst semantische Integration die spätere Erinnerung?

Untersuchung von Rekognitionsleistungen

→ bessere Leistungen nach semantischer Integration

Untersuchung von EKPs

→ Zusammenhänge zwischen EKP-Korrelaten für semantische Integration und EKP-Korrelaten für Rekognition