



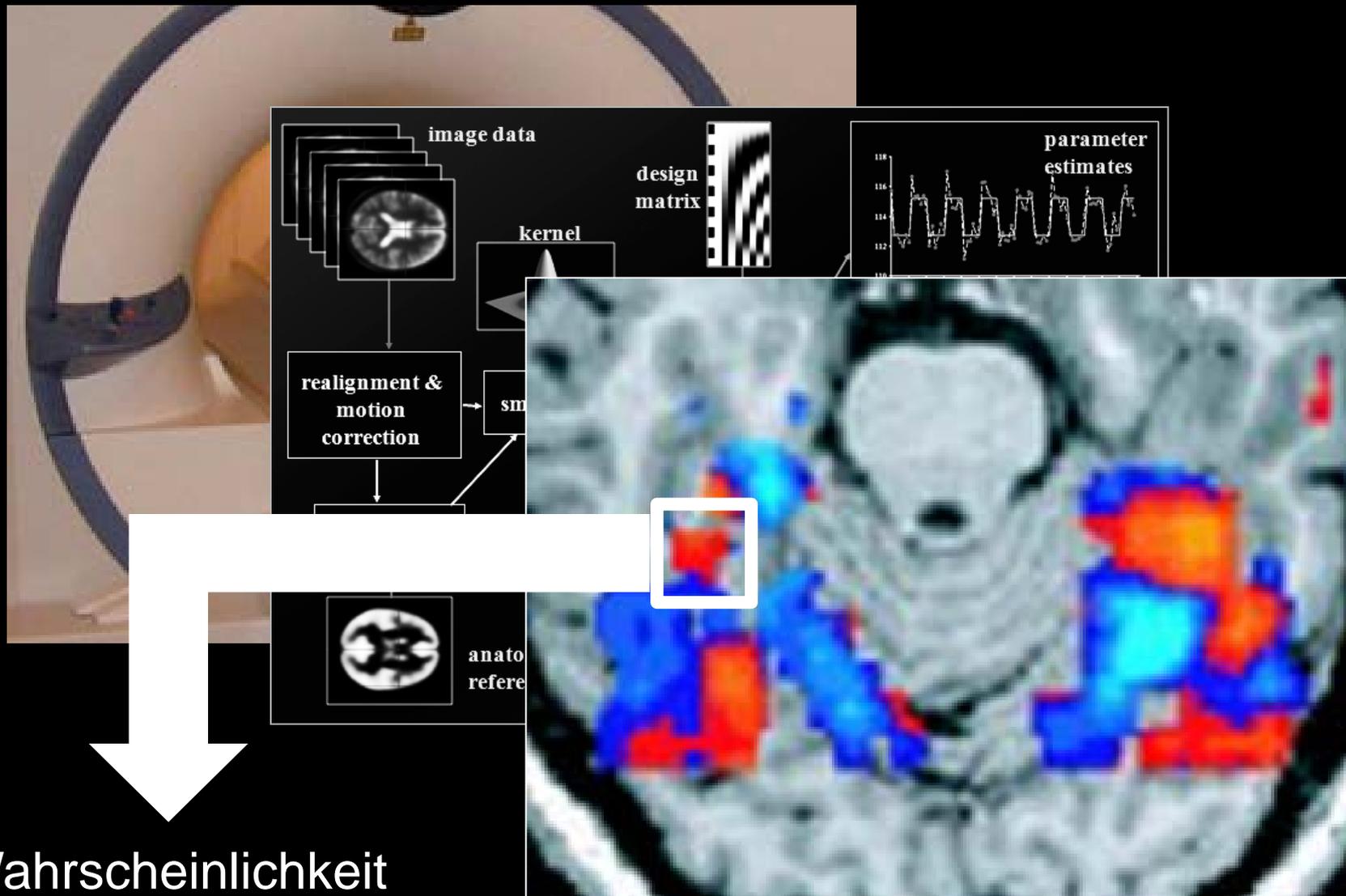
**Bernstein Center for  
Computational Neuroscience Berlin**



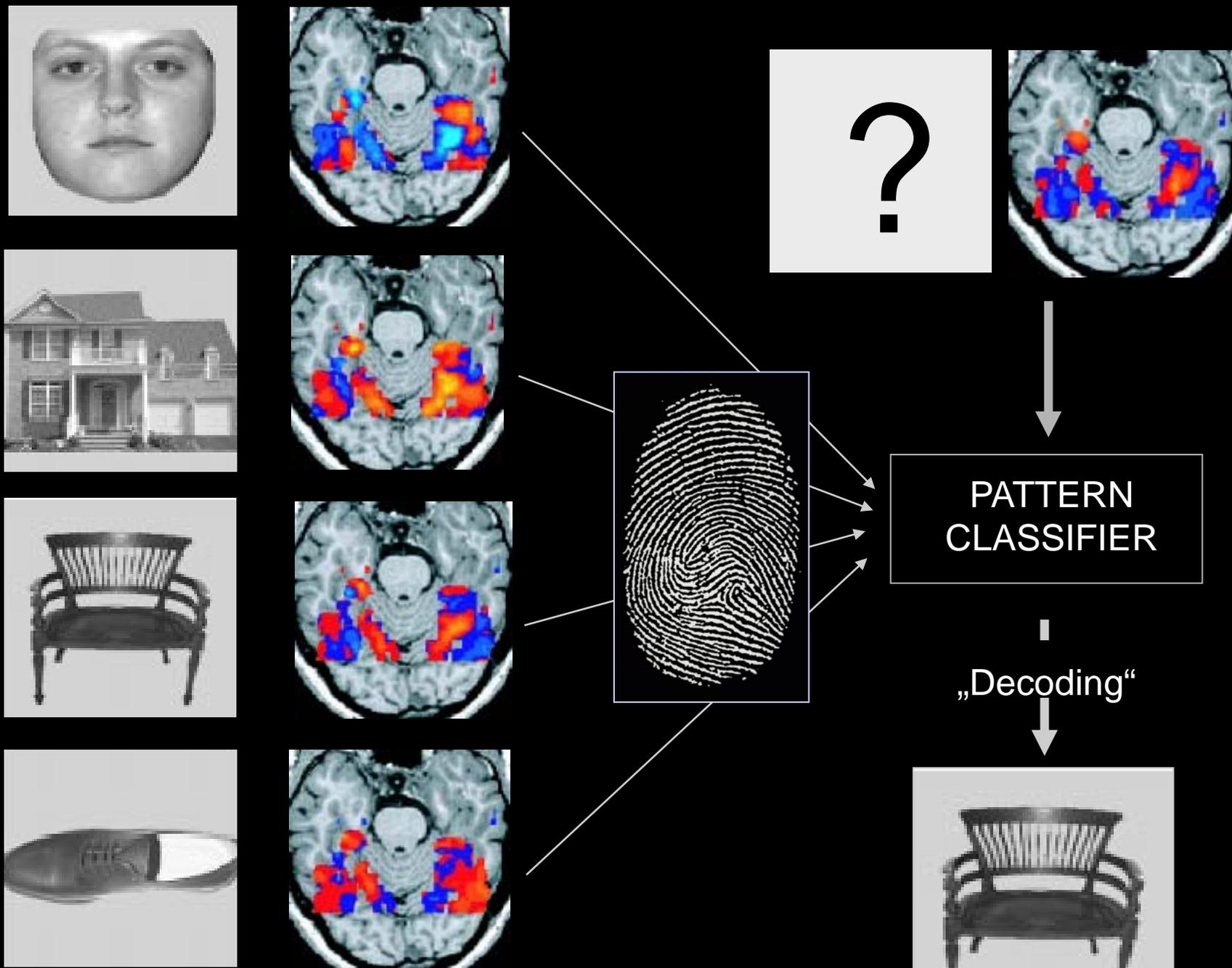
**Dekodierung mentaler Zustände aus der menschlichen Hirnaktivität**

John-Dylan Haynes

# “Bilder” der Hirnaktivität



Wahrscheinlichkeit



Haxby et al. (2001)

# Diskussionspunkte

Brute-force Zuordnung, kein „Lesen“

Vielfältige mentale Zustände

(Vorstellungen, Erinnerungen, Emotionen, Pläne, Kaufabsichten, politische Wahlen, etc.)

Kodierungsmuster sind individuell

Generalisierungsproblem

Komplexe Bewußtseinsinhalte als *Explanandum*

„Best method“ → Integration mit Psychologie

Revolution in mathematischen Auswertungsmethoden

Translationale Lücke

„Big Data“

Qualitätskontrolle