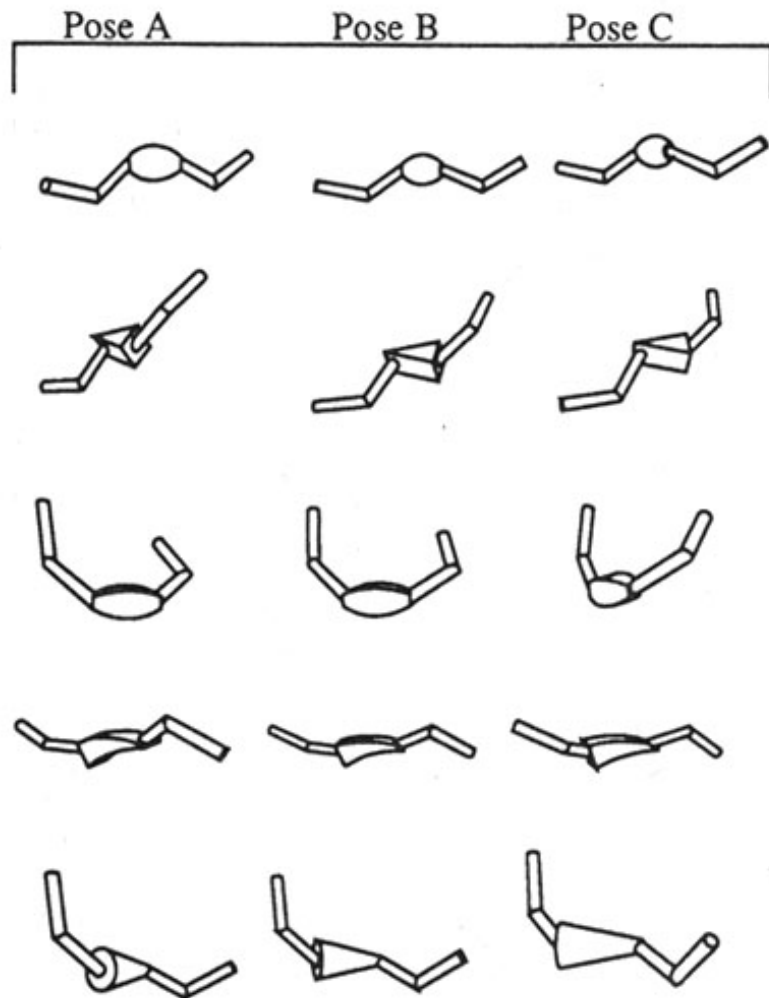


Theorien der Objekterkennung
Ansichtenbasierte Ansätze
Gegenexperimente Biederman & Gerhardstein (1993)

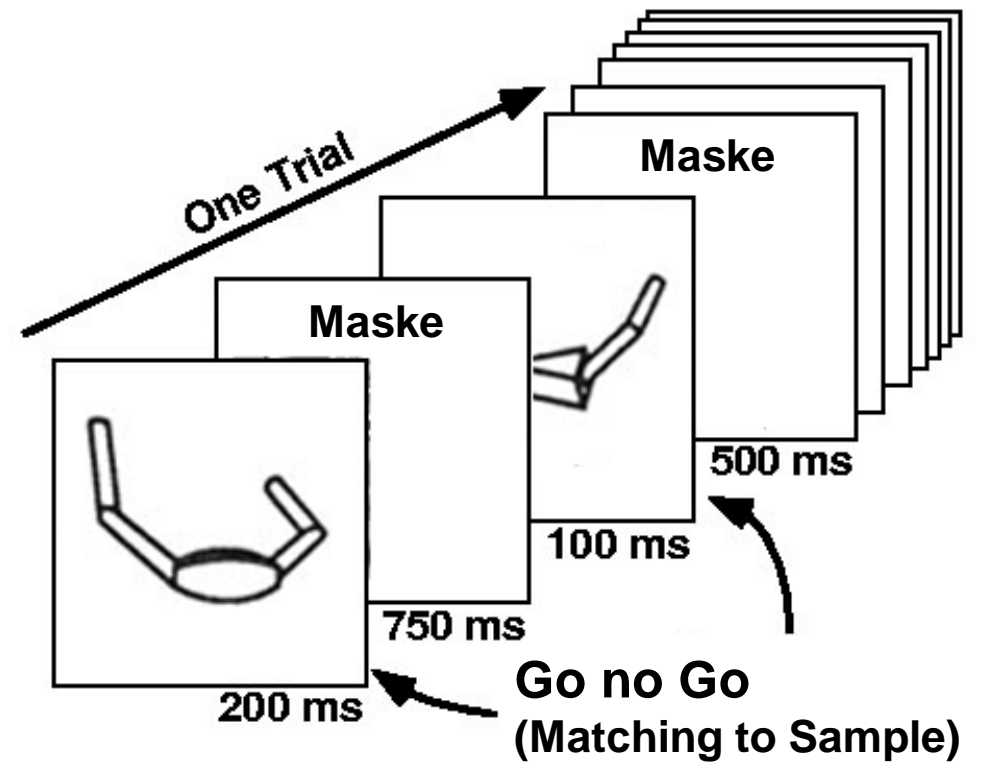
Stimuli Experiment 5



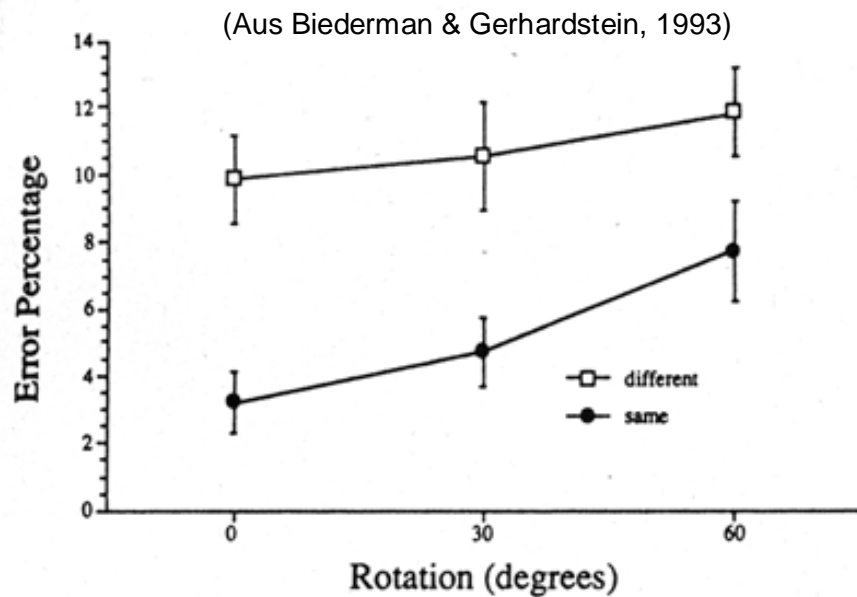
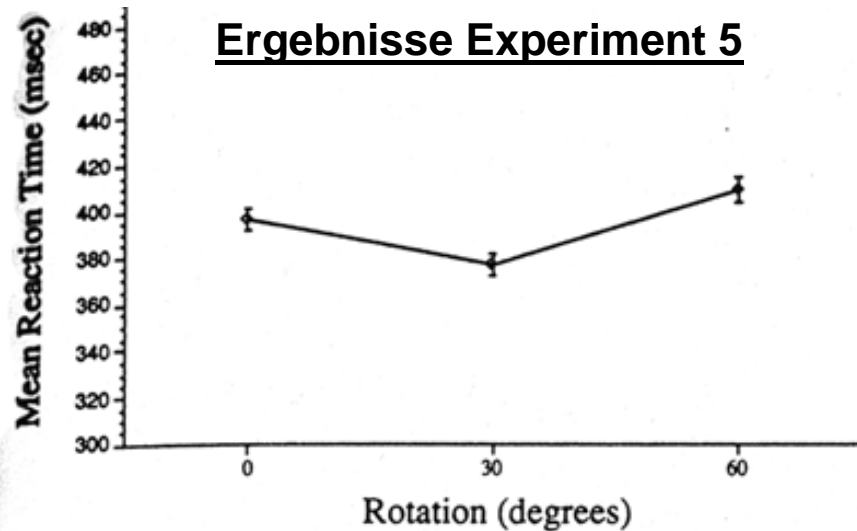
(Aus Biederman & Gerhardstein, 1993)

Theorien der Objekterkennung
Ansichtenbasierte Ansätze
Gegenexperimente Biederman & Gerhardstein (1993)

Go No Go Task

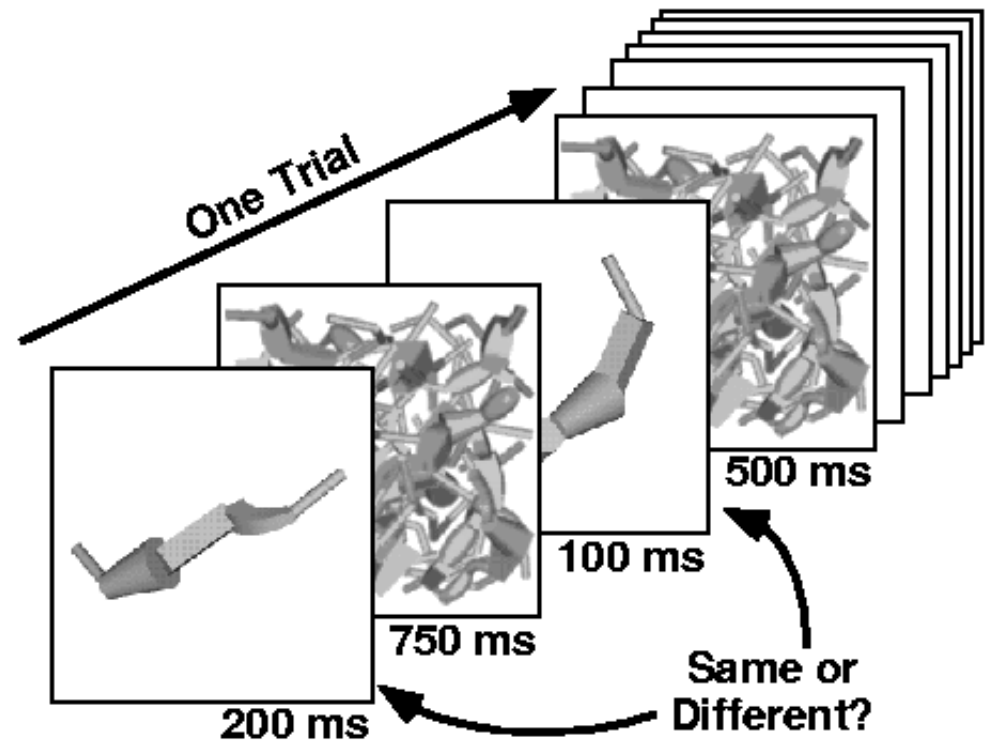


Theorien der Objekterkennung
Ansichtenbasierte Ansätze
Gegenexperimente Biederman & Gerhardstein (1993)



Theorien der Objekterkennung
Ansichtenbasierte Ansätze
Antwort von Tarr et al. (1997)

Experiment 1: Same different task



(Aus Tarr et al., 1997)

Theorien der Objekterkennung
Ansichtenbasierte Ansätze
Antwort von Tarr et al. (1997)

Stimuli

Baseline Condition



Stimuli ähnlich wie bei Bülthoff & Edelman (1992)

1 Part Condition



Stimuli wie bei Biederman & Gerhardstein (1993), Exp. 5

(Aus Tarr et al., 1997)

Theorien der Objekterkennung
Ansichtenbasierte Ansätze
Antwort von Tarr et al. (1997)

Stimuli

3 Part Condition



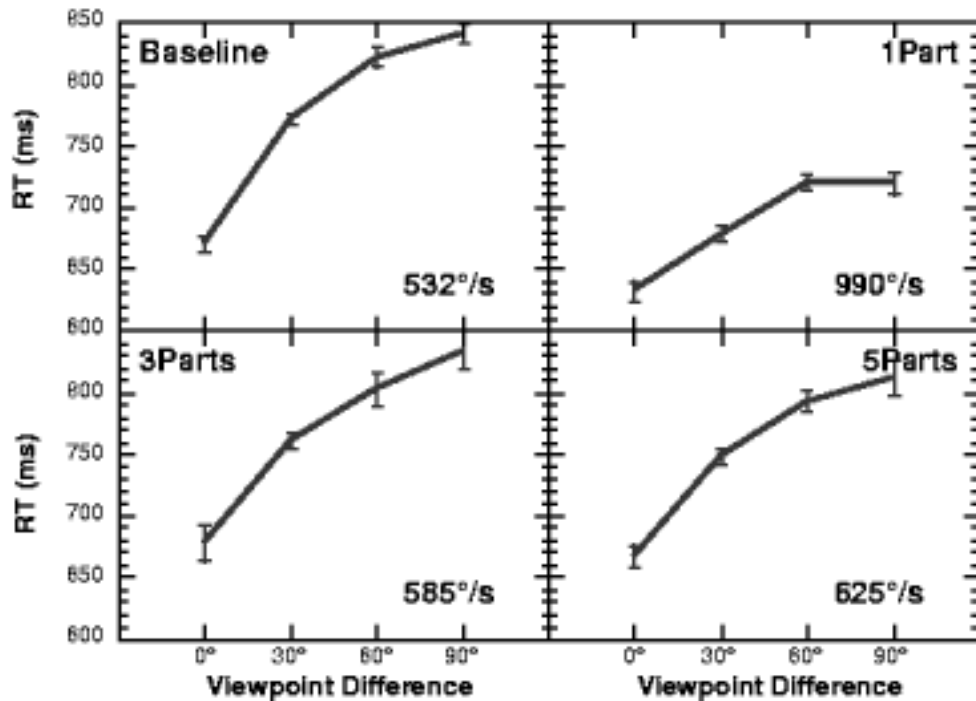
5 Part Condition



(Aus Tarr et al., 1997)

Theorien der Objekterkennung
Ansichtenbasierte Ansätze
Antwort von Tarr et al. (1997)

Ergebnisse Experiment 1
(Same Different Task)



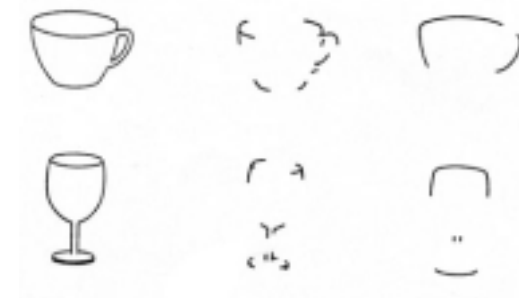
(Aus Tarr et al., 1997)

Theorien der Objekterkennung
Ansichtenbasierte Ansätze
Gegenargumente



(Aus Biederman & Gerhardstein, 1993)

Einwand: **Objektklasse wird trotz jeweils neuer Konturen erkannt.**



(Nach Biederman, 1987)

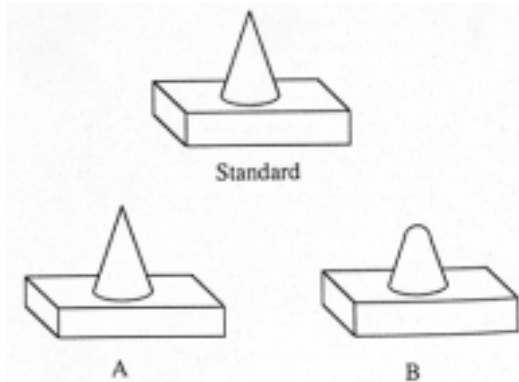
Einwand: **Art der Konturen ist unterschiedlich relevant (Hummel & Biederman, 1992).**

Lösung: **Bottom-up Auswahl einer Gedächtnisrepräsentation durch nonaccidental Properties (NAPs, Lowe, 1987).**

Theorien der Objekterkennung

Ansichtenbasierte Ansätze

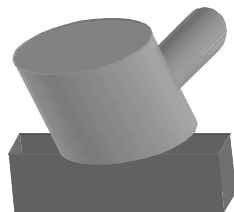
Gegenargumente



(Aus Hummel & Biederman, 1992)

Einwand: **Fehlende Sensitivität bezüglich einzelner Attribute.**

Lösung: **NAPs, sowie Input unterschiedlich gewichten (Ullman, 1996).**



Einwand: **Wie werden neue Objekte erkannt?**

Lösung: **Neue Objekten durch Ähnlichkeiten zu bekannten Prototypen enkodieren und erkennen (Edelman & Duvdevani-Bar, 1997; Edelman, 1998, 1999).**

Theorien der Objekterkennung

Ansichtenbasierte Ansätze

Gegenargumente



(Aus Biederman, 1987)

Einwand: **Objekte werden automatisch aus Teilen bestehend wahrgenommen.**

Lösung: **Ansichtenbasierte Erkennung, strukturelle Beschreibungen zur Identifikation (Kosslyn, 1994).**