

Kognition

Grundlagen menschlicher Informationsverarbeitung

Nils Braden und Michael Eckel

FH Gießen-Friedberg

23. Juli 2007

Was ist Kognition?
Das menschliche Gedächtnis
Wie arbeitet unser Gedächtnis?
Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis
Wissen erwerben
Experten

Inhalt

1 Was ist Kognition?

Inhalt

- 1 Was ist Kognition?
- 2 Das menschliche Gedächtnis

Inhalt

- 1 Was ist Kognition?
- 2 Das menschliche Gedächtnis
- 3 Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Inhalt

- 1 Was ist Kognition?
- 2 Das menschliche Gedächtnis
- 3 Wie arbeitet unser Gedächtnis?
- 4 Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Inhalt

- 1 Was ist Kognition?
- 2 Das menschliche Gedächtnis
- 3 Wie arbeitet unser Gedächtnis?
- 4 Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis
- 5 Wissen erwerben

Inhalt

- 1 Was ist Kognition?
- 2 Das menschliche Gedächtnis
- 3 Wie arbeitet unser Gedächtnis?
- 4 Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis
- 5 Wissen erwerben
- 6 Experten

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Was ist Kognition?

Definition

Kognition, von lat. *cognoscere*: erkennen, wahrnehmen, deuten

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Was ist Kognition?

Definition

Kognition, von lat. *cognoscere*: erkennen, wahrnehmen, deuten

- ▶ Informationswahrnehmung durch den Menschen

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Was ist Kognition?

Definition

Kognition, von lat. *cognoscere*: erkennen, wahrnehmen, deuten

- ▶ Informationswahrnehmung durch den Menschen
- ▶ Informationsverarbeitung durch den Menschen

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Drei Gedächtnisprozesse

Drei Kategorien von Erinnerungen

Drei Gedächtnisspeicher

Das menschliche Gedächtnis

- ▶ Drei Gedächtnisprozesse

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Drei Gedächtnisprozesse

Drei Kategorien von Erinnerungen

Drei Gedächtnisspeicher

Das menschliche Gedächtnis

- ▶ Drei Gedächtnisprozesse
- ▶ Drei Kategorien von Erinnerungen

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Drei Gedächtnisprozesse

Drei Kategorien von Erinnerungen

Drei Gedächtnisspeicher

Das menschliche Gedächtnis

- ▶ Drei Gedächtnisprozesse
- ▶ Drei Kategorien von Erinnerungen
- ▶ Drei Gedächtnisspeicher

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Drei Gedächtnisprozesse

Drei Kategorien von Erinnerungen

Drei Gedächtnisspeicher

Drei Gedächtnisprozesse

1 Erwerb

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Drei Gedächtnisprozesse

Drei Kategorien von Erinnerungen

Drei Gedächtnisspeicher

Drei Gedächtnisprozesse

1 Erwerb

- ▶ Eine neue Telefonnummer aufnehmen

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Drei Gedächtnisprozesse

Drei Kategorien von Erinnerungen

Drei Gedächtnisspeicher

Drei Gedächtnisprozesse

1 Erwerb

- ▶ Eine neue Telefonnummer aufnehmen

2 Behalten

Drei Gedächtnisprozesse

1 Erwerb

- ▶ Eine neue Telefonnummer aufnehmen

2 Behalten

- ▶ Die neue Telefonnummer länger als 1 Minute behalten

Drei Gedächtnisprozesse

1 Erwerb

- ▶ Eine neue Telefonnummer aufnehmen

2 Behalten

- ▶ Die neue Telefonnummer länger als 1 Minute behalten

3 Abruf

Drei Gedächtnisprozesse

1 Erwerb

- ▶ Eine neue Telefonnummer aufnehmen

2 Behalten

- ▶ Die neue Telefonnummer länger als 1 Minute behalten

3 Abruf

- ▶ Die neue Telefonnummer bei Bedarf abrufen

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Drei Gedächtnisprozesse

Drei Kategorien von Erinnerungen

Drei Gedächtnisspeicher

Drei Kategorien von Erinnerungen

1 Persönliche Erinnerungen

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Drei Gedächtnisprozesse

Drei Kategorien von Erinnerungen

Drei Gedächtnisspeicher

Drei Kategorien von Erinnerungen

1 Persönliche Erinnerungen

- ▶ Meine letzte Geburtstagsfeier

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Drei Gedächtnisprozesse

Drei Kategorien von Erinnerungen

Drei Gedächtnisspeicher

Drei Kategorien von Erinnerungen

- 1 Persönliche Erinnerungen
 - ▶ Meine letzte Geburtstagsfeier
- 2 Allgemeine Erinnerungen

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Drei Gedächtnisprozesse

Drei Kategorien von Erinnerungen

Drei Gedächtnisspeicher

Drei Kategorien von Erinnerungen

- 1 Persönliche Erinnerungen
 - ▶ Meine letzte Geburtstagsfeier
- 2 Allgemeine Erinnerungen
 - ▶ Bedeutung des Begriffs „Aktienkurse“

Drei Kategorien von Erinnerungen

- 1 Persönliche Erinnerungen
 - ▶ Meine letzte Geburtstagsfeier
- 2 Allgemeine Erinnerungen
 - ▶ Bedeutung des Begriffs „Aktienkurse“
- 3 Fähigkeitserinnerungen

Drei Kategorien von Erinnerungen

- 1 Persönliche Erinnerungen
 - ▶ Meine letzte Geburtstagsfeier
- 2 Allgemeine Erinnerungen
 - ▶ Bedeutung des Begriffs „Aktienkurse“
- 3 Fähigkeitserinnerungen
 - ▶ Fahrrad fahren

Drei Kategorien von Erinnerungen

- 1 Persönliche Erinnerungen
 - ▶ Meine letzte Geburtstagsfeier
- 2 Allgemeine Erinnerungen
 - ▶ Bedeutung des Begriffs „Aktienkurse“
- 3 Fähigkeitserinnerungen
 - ▶ Fahrrad fahren
 - ▶ Schwimmen

Drei Kategorien von Erinnerungen

- 1 Persönliche Erinnerungen
 - ▶ Meine letzte Geburtstagsfeier
- 2 Allgemeine Erinnerungen
 - ▶ Bedeutung des Begriffs „Aktienkurse“
- 3 Fähigkeitserinnerungen
 - ▶ Fahrrad fahren
 - ▶ Schwimmen
 - ▶ Tastatur bedienen

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Drei Gedächtnisprozesse

Drei Kategorien von Erinnerungen

Drei Gedächtnisspeicher

Drei Gedächtnisspeicher

1 Sensorisches Gedächtnis

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Drei Gedächtnisprozesse

Drei Kategorien von Erinnerungen

Drei Gedächtnisspeicher

Drei Gedächtnisspeicher

1 Sensorisches Gedächtnis

- ▶ Aufnahme der Information

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Drei Gedächtnisprozesse

Drei Kategorien von Erinnerungen

Drei Gedächtnisspeicher

Drei Gedächtnisspeicher

- 1 Sensorisches Gedächtnis
 - ▶ Aufnahme der Information
- 2 Kurzzeitgedächtnis

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Drei Gedächtnisprozesse

Drei Kategorien von Erinnerungen

Drei Gedächtnisspeicher

Drei Gedächtnisspeicher

- 1 Sensorisches Gedächtnis
 - ▶ Aufnahme der Information
- 2 Kurzzeitgedächtnis
 - ▶ Verarbeiten der Information

Drei Gedächtnisspeicher

- 1 Sensorisches Gedächtnis
 - ▶ Aufnahme der Information
- 2 Kurzzeitgedächtnis
 - ▶ Verarbeiten der Information
- 3 Langzeitgedächtnis

Drei Gedächtnisspeicher

- 1 Sensorisches Gedächtnis
 - ▶ Aufnahme der Information
- 2 Kurzzeitgedächtnis
 - ▶ Verarbeiten der Information
- 3 Langzeitgedächtnis
 - ▶ Behalten der Information

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Selektive Aufmerksamkeit

Das Kurzzeitgedächtnis

Das Langzeitgedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

- ▶ Selektive Aufmerksamkeit

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Selektive Aufmerksamkeit

Das Kurzzeitgedächtnis

Das Langzeitgedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

- ▶ Selektive Aufmerksamkeit
- ▶ Das Kurzzeitgedächtnis

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Selektive Aufmerksamkeit

Das Kurzzeitgedächtnis

Das Langzeitgedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

- ▶ Selektive Aufmerksamkeit
- ▶ Das Kurzzeitgedächtnis
- ▶ Das Langzeitgedächtnis

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Selektive Aufmerksamkeit

Das Kurzzeitgedächtnis

Das Langzeitgedächtnis

Selektive Aufmerksamkeit

- ▶ Filterfunktion

Selektive Aufmerksamkeit

► Filterfunktion

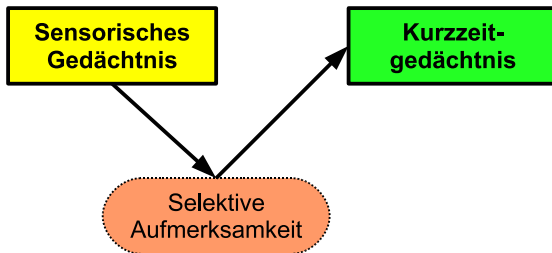


Abbildung: Selektive Aufmerksamkeit

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Selektive Aufmerksamkeit

Das Kurzzeitgedächtnis

Das Langzeitgedächtnis

Das Kurzzeitgedächtnis

- ▶ aktives Gedächtnis (Arbeitsgedächtnis)

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Selektive Aufmerksamkeit

Das Kurzzeitgedächtnis

Das Langzeitgedächtnis

Das Kurzzeitgedächtnis

- ▶ aktives Gedächtnis (Arbeitsgedächtnis)
- ▶ Chunking

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Selektive Aufmerksamkeit

Das Kurzzeitgedächtnis

Das Langzeitgedächtnis

Das Kurzzeitgedächtnis

- ▶ aktives Gedächtnis (Arbeitsgedächtnis)
- ▶ Chunking
- ▶ Gedächtnisspanne begrenzt

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Selektive Aufmerksamkeit

Das Kurzzeitgedächtnis

Das Langzeitgedächtnis

Das Langzeitgedächtnis

- ▶ Informationen enkodieren

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Selektive Aufmerksamkeit

Das Kurzzeitgedächtnis

Das Langzeitgedächtnis

Das Langzeitgedächtnis

- ▶ Informationen enkodieren
- ▶ Informationen behalten

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Selektive Aufmerksamkeit

Das Kurzzeitgedächtnis

Das Langzeitgedächtnis

Das Langzeitgedächtnis

- ▶ Informationen enkodieren
- ▶ Informationen behalten
- ▶ Informationen vergessen

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Es gibt 2 Vergessenstheorien:

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Es gibt 2 Vergessenstheorien:

- 1 Spurenerfalls-Theorie

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Es gibt 2 Vergessenstheorien:

- 1 Spurenerfalls-Theorie
 - ▶ Informationen nicht länger aktiviert
⇒ Gedächtnisspur verblasst

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Es gibt 2 Vergessenstheorien:

- 1 Spurenerfalls-Theorie
 - ▶ Informationen nicht länger aktiviert
⇒ Gedächtnisspur verblasst
- 2 Interferenz-Theorie

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Es gibt 2 Vergessenstheorien:

1 Spurenerfalls-Theorie

- ▶ Informationen nicht länger aktiviert
⇒ Gedächtnisspur verblasst

2 Interferenz-Theorie

- ▶ ähnliche Informationen überlagern sich

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

Informationverarbeitung

Wissen erwerben

- ▶ Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

Wissen erwerben

- ▶ Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?
- ▶ Informationsverarbeitung

Was ist Kognition?
Das menschliche Gedächtnis
Wie arbeitet unser Gedächtnis?
Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis
Wissen erwerben
Experten

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?
Informationverarbeitung

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

- ▶ Begriffe

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

- ▶ Begriffe
 - ▶ Speicherung im Zusammenhang mit Eigenschaften

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

- ▶ Begriffe
 - ▶ Speicherung im Zusammenhang mit Eigenschaften
 - ▶ Ein Hund ...

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

- ▶ Begriffe
 - ▶ Speicherung im Zusammenhang mit Eigenschaften
 - ▶ Ein Hund ...
 - ▶ hat 4 Beine

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

▶ Begriffe

- ▶ Speicherung im Zusammenhang mit Eigenschaften
- ▶ Ein Hund ...
 - ▶ hat 4 Beine
 - ▶ bellt und beißt

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

Informationverarbeitung

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

▶ Begriffe

- ▶ Speicherung im Zusammenhang mit Eigenschaften
- ▶ Ein Hund ...
 - ▶ hat 4 Beine
 - ▶ bellt und beißt
 - ▶ Freund des Menschen

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

▶ Begriffe

- ▶ Speicherung im Zusammenhang mit Eigenschaften
- ▶ Ein Hund ...
 - ▶ hat 4 Beine
 - ▶ bellt und beißt
 - ▶ Freund des Menschen
- ▶ Begriffshierarchien

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

- ▶ Begriffe
 - ▶ Speicherung im Zusammenhang mit Eigenschaften
 - ▶ Ein Hund ...
 - ▶ hat 4 Beine
 - ▶ bellt und beißt
 - ▶ Freund des Menschen
 - ▶ Begriffshierarchien
 - ▶ Tier → Vogel → Kanarienvogel

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

▶ Begriffe

- ▶ Speicherung im Zusammenhang mit Eigenschaften
- ▶ Ein Hund ...
 - ▶ hat 4 Beine
 - ▶ bellt und beißt
 - ▶ Freund des Menschen
- ▶ Begriffshierarchien
 - ▶ Tier → Vogel → Kanarienvogel
 - ▶ Tier → Fisch → Hai

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

- ▶ Prototypen

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

- ▶ Prototypen
 - ▶ Typische Vertreter einer Kategorie

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

- ▶ Prototypen
 - ▶ Typische Vertreter einer Kategorie
 - ▶ typisches Werkzeug (Hammer)

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

- ▶ Prototypen
 - ▶ Typische Vertreter einer Kategorie
 - ▶ typisches Werkzeug (Hammer)
 - ▶ typischer Hund (Dackel)

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

- ▶ Prototypen
 - ▶ Typische Vertreter einer Kategorie
 - ▶ typisches Werkzeug (Hammer)
 - ▶ typischer Hund (Dackel)
- ▶ Scripts, Schemata und Stereotype

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

- ▶ Prototypen
 - ▶ Typische Vertreter einer Kategorie
 - ▶ typisches Werkzeug (Hammer)
 - ▶ typischer Hund (Dackel)
- ▶ Scripts, Schemata und Stereotype
 - ▶ Scripts

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

- ▶ Prototypen
 - ▶ Typische Vertreter einer Kategorie
 - ▶ typisches Werkzeug (Hammer)
 - ▶ typischer Hund (Dackel)
- ▶ Scripts, Schemata und Stereotype
 - ▶ Scripts
 - ▶ Ablaufplan eines Restaurantbesuchs

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

- ▶ Prototypen
 - ▶ Typische Vertreter einer Kategorie
 - ▶ typisches Werkzeug (Hammer)
 - ▶ typischer Hund (Dackel)
- ▶ Scripts, Schemata und Stereotype
 - ▶ Scripts
 - ▶ Ablaufplan eines Restaurantbesuchs
 - ▶ Schemata

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

- ▶ Prototypen
 - ▶ Typische Vertreter einer Kategorie
 - ▶ typisches Werkzeug (Hammer)
 - ▶ typischer Hund (Dackel)
- ▶ Scripts, Schemata und Stereotype
 - ▶ Scripts
 - ▶ Ablaufplan eines Restaurantbesuchs
 - ▶ Schemata
 - ▶ Was gehört in ein typisches Büro?

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

- ▶ Prototypen
 - ▶ Typische Vertreter einer Kategorie
 - ▶ typisches Werkzeug (Hammer)
 - ▶ typischer Hund (Dackel)
- ▶ Scripts, Schemata und Stereotype
 - ▶ Scripts
 - ▶ Ablaufplan eines Restaurantbesuchs
 - ▶ Schemata
 - ▶ Was gehört in ein typisches Büro?
 - ▶ Stereotype

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

- ▶ Prototypen
 - ▶ Typische Vertreter einer Kategorie
 - ▶ typisches Werkzeug (Hammer)
 - ▶ typischer Hund (Dackel)
- ▶ Scripts, Schemata und Stereotype
 - ▶ Scripts
 - ▶ Ablaufplan eines Restaurantbesuchs
 - ▶ Schemata
 - ▶ Was gehört in ein typisches Büro?
 - ▶ Stereotype
 - ▶ Was kennzeichnet einen Rechtsradikalen?

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

- ▶ Prototypen
 - ▶ Typische Vertreter einer Kategorie
 - ▶ typisches Werkzeug (Hammer)
 - ▶ typischer Hund (Dackel)
- ▶ Scripts, Schemata und Stereotype
 - ▶ Scripts
 - ▶ Ablaufplan eines Restaurantbesuchs
 - ▶ Schemata
 - ▶ Was gehört in ein typisches Büro?
 - ▶ Stereotype
 - ▶ Was kennzeichnet einen Rechtsradikalen?
- ▶ Kognitive Landkarten

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

- ▶ Prototypen
 - ▶ Typische Vertreter einer Kategorie
 - ▶ typisches Werkzeug (Hammer)
 - ▶ typischer Hund (Dackel)
- ▶ Scripts, Schemata und Stereotype
 - ▶ Scripts
 - ▶ Ablaufplan eines Restaurantbesuchs
 - ▶ Schemata
 - ▶ Was gehört in ein typisches Büro?
 - ▶ Stereotype
 - ▶ Was kennzeichnet einen Rechtsradikalen?
- ▶ Kognitive Landkarten
 - ▶ Wie komme ich vom Schlafzimmer ins Badezimmer?

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

Informationverarbeitung

Informationverarbeitung

- ▶ Deklaratives Wissen

Informationverarbeitung

- ▶ Deklaratives Wissen
 - ▶ Fakten und Ereignisse

Informationverarbeitung

- ▶ Deklaratives Wissen
 - ▶ Fakten und Ereignisse
- ▶ Prozedurales Wissen

Informationverarbeitung

- ▶ Deklaratives Wissen
 - ▶ Fakten und Ereignisse
- ▶ Prozedurales Wissen
 - ▶ Wie man Dinge tut

Informationverarbeitung

- ▶ Deklaratives Wissen
 - ▶ Fakten und Ereignisse
- ▶ Prozedurales Wissen
 - ▶ Wie man Dinge tut
 - ▶ PC bedienen

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

Informationverarbeitung

Informationverarbeitung

- ▶ Deklaratives Wissen
 - ▶ Fakten und Ereignisse
- ▶ Prozedurales Wissen
 - ▶ Wie man Dinge tut
 - ▶ PC bedienen
 - ▶ Auto/Fahrrad fahren

Informationverarbeitung

- ▶ Deklaratives Wissen
 - ▶ Fakten und Ereignisse
- ▶ Prozedurales Wissen
 - ▶ Wie man Dinge tut
 - ▶ PC bedienen
 - ▶ Auto/Fahrrad fahren
- ▶ Strategisches Wissen

Informationverarbeitung

- ▶ Deklaratives Wissen
 - ▶ Fakten und Ereignisse
- ▶ Prozedurales Wissen
 - ▶ Wie man Dinge tut
 - ▶ PC bedienen
 - ▶ Auto/Fahrrad fahren
- ▶ Strategisches Wissen
 - ▶ Einsatz kognitiver Operationen zum Erreichen von Zielen

Informationverarbeitung

- ▶ Deklaratives Wissen
 - ▶ Fakten und Ereignisse
- ▶ Prozedurales Wissen
 - ▶ Wie man Dinge tut
 - ▶ PC bedienen
 - ▶ Auto/Fahrrad fahren
- ▶ Strategisches Wissen
 - ▶ Einsatz kognitiver Operationen zum Erreichen von Zielen
 - ▶ Strategien um ...

Informationverarbeitung

- ▶ Deklaratives Wissen
 - ▶ Fakten und Ereignisse
- ▶ Prozedurales Wissen
 - ▶ Wie man Dinge tut
 - ▶ PC bedienen
 - ▶ Auto/Fahrrad fahren
- ▶ Strategisches Wissen
 - ▶ Einsatz kognitiver Operationen zum Erreichen von Zielen
 - ▶ Strategien um ...
 - ▶ Textverständnis zu prüfen

Informationverarbeitung

- ▶ Deklaratives Wissen
 - ▶ Fakten und Ereignisse
- ▶ Prozedurales Wissen
 - ▶ Wie man Dinge tut
 - ▶ PC bedienen
 - ▶ Auto/Fahrrad fahren
- ▶ Strategisches Wissen
 - ▶ Einsatz kognitiver Operationen zum Erreichen von Zielen
 - ▶ Strategien um ...
 - ▶ Textverständnis zu prüfen
 - ▶ Gedächtnisleistung zu erhöhen

Informationverarbeitung

- ▶ Deklaratives Wissen
 - ▶ Fakten und Ereignisse
- ▶ Prozedurales Wissen
 - ▶ Wie man Dinge tut
 - ▶ PC bedienen
 - ▶ Auto/Fahrrad fahren
- ▶ Strategisches Wissen
 - ▶ Einsatz kognitiver Operationen zum Erreichen von Zielen
 - ▶ Strategien um ...
 - ▶ Textverständnis zu prüfen
 - ▶ Gedächtnisleistung zu erhöhen
 - ▶ andere zu überzeugen

Informationverarbeitung

- ▶ Deklaratives Wissen
 - ▶ Fakten und Ereignisse
- ▶ Prozedurales Wissen
 - ▶ Wie man Dinge tut
 - ▶ PC bedienen
 - ▶ Auto/Fahrrad fahren
- ▶ Strategisches Wissen
 - ▶ Einsatz kognitiver Operationen zum Erreichen von Zielen
 - ▶ Strategien um ...
 - ▶ Textverständnis zu prüfen
 - ▶ Gedächtnisleistung zu erhöhen
 - ▶ andere zu überzeugen
- ▶ Metakognitives Wissen

Informationverarbeitung

- ▶ Deklaratives Wissen
 - ▶ Fakten und Ereignisse
- ▶ Prozedurales Wissen
 - ▶ Wie man Dinge tut
 - ▶ PC bedienen
 - ▶ Auto/Fahrrad fahren
- ▶ Strategisches Wissen
 - ▶ Einsatz kognitiver Operationen zum Erreichen von Zielen
 - ▶ Strategien um ...
 - ▶ Textverständnis zu prüfen
 - ▶ Gedächtnisleistung zu erhöhen
 - ▶ andere zu überzeugen
- ▶ Metakognitives Wissen
 - ▶ Kontrolle der eigenen Denkprozesse

Informationverarbeitung

- ▶ Deklaratives Wissen
 - ▶ Fakten und Ereignisse
- ▶ Prozedurales Wissen
 - ▶ Wie man Dinge tut
 - ▶ PC bedienen
 - ▶ Auto/Fahrrad fahren
- ▶ Strategisches Wissen
 - ▶ Einsatz kognitiver Operationen zum Erreichen von Zielen
 - ▶ Strategien um ...
 - ▶ Textverständnis zu prüfen
 - ▶ Gedächtnisleistung zu erhöhen
 - ▶ andere zu überzeugen
- ▶ Metakognitives Wissen
 - ▶ Kontrolle der eigenen Denkprozesse
 - ▶ Verstehe ich das, was ich gerade lese?

Experten

- ▶ kennen ihr Fachgebiet besonders gut

Experten

- ▶ kennen ihr Fachgebiet besonders gut
- ▶ nutzen ihr Kurzzeitgedächtnis effektiver

Experten

- ▶ kennen ihr Fachgebiet besonders gut
- ▶ nutzen ihr Kurzzeitgedächtnis effektiver
- ▶ nutzen die Komponenten der Informationsverarbeitung

Experten

- ▶ kennen ihr Fachgebiet besonders gut
- ▶ nutzen ihr Kurzzeitgedächtnis effektiver
- ▶ nutzen die Komponenten der Informationsverarbeitung
- ▶ erkennen Muster (Bsp: Schachspieler)

Experten

- ▶ kennen ihr Fachgebiet besonders gut
- ▶ nutzen ihr Kurzzeitgedächtnis effektiver
- ▶ nutzen die Komponenten der Informationsverarbeitung
- ▶ erkennen Muster (Bsp: Schachspieler)
- ▶ lösen Aufgaben schneller

Experten

- ▶ kennen ihr Fachgebiet besonders gut
- ▶ nutzen ihr Kurzzeitgedächtnis effektiver
- ▶ nutzen die Komponenten der Informationsverarbeitung
- ▶ erkennen Muster (Bsp: Schachspieler)
- ▶ lösen Aufgaben schneller
- ▶ überwachen ihr eigenes Handeln

Zusammenfassung

- ▶ Was ist Kognition?

Zusammenfassung

- ▶ Was ist Kognition?
- ▶ Das menschliche Gedächtnis

Zusammenfassung

- ▶ Was ist Kognition?
- ▶ Das menschliche Gedächtnis
 - ▶ Drei Gedächtnisprozesse

Zusammenfassung

- ▶ Was ist Kognition?
- ▶ Das menschliche Gedächtnis
 - ▶ Drei Gedächtnisprozesse
 - ▶ Drei Kategorien von Erinnerungen

Zusammenfassung

- ▶ Was ist Kognition?
- ▶ Das menschliche Gedächtnis
 - ▶ Drei Gedächtnisprozesse
 - ▶ Drei Kategorien von Erinnerungen
 - ▶ Drei Gedächtnisspeicher

Zusammenfassung

- ▶ Was ist Kognition?
- ▶ Das menschliche Gedächtnis
 - ▶ Drei Gedächtnisprozesse
 - ▶ Drei Kategorien von Erinnerungen
 - ▶ Drei Gedächtnisspeicher
- ▶ Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Zusammenfassung

- ▶ Was ist Kognition?
- ▶ Das menschliche Gedächtnis
 - ▶ Drei Gedächtnisprozesse
 - ▶ Drei Kategorien von Erinnerungen
 - ▶ Drei Gedächtnisspeicher
- ▶ Wie arbeitet unser Gedächtnis?
 - ▶ Die selektive Aufmerksamkeit

Zusammenfassung

- ▶ Was ist Kognition?
- ▶ Das menschliche Gedächtnis
 - ▶ Drei Gedächtnisprozesse
 - ▶ Drei Kategorien von Erinnerungen
 - ▶ Drei Gedächtnisspeicher
- ▶ Wie arbeitet unser Gedächtnis?
 - ▶ Die selektive Aufmerksamkeit
 - ▶ Das Kurzzeitgedächtnis

Zusammenfassung

- ▶ Was ist Kognition?
- ▶ Das menschliche Gedächtnis
 - ▶ Drei Gedächtnisprozesse
 - ▶ Drei Kategorien von Erinnerungen
 - ▶ Drei Gedächtnisspeicher
- ▶ Wie arbeitet unser Gedächtnis?
 - ▶ Die selektive Aufmerksamkeit
 - ▶ Das Kurzzeitgedächtnis
 - ▶ Das Langzeitgedächtnis

Zusammenfassung

- ▶ Was ist Kognition?
- ▶ Das menschliche Gedächtnis
 - ▶ Drei Gedächtnisprozesse
 - ▶ Drei Kategorien von Erinnerungen
 - ▶ Drei Gedächtnisspeicher
- ▶ Wie arbeitet unser Gedächtnis?
 - ▶ Die selektive Aufmerksamkeit
 - ▶ Das Kurzzeitgedächtnis
 - ▶ Das Langzeitgedächtnis
- ▶ Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Zusammenfassung

- ▶ Was ist Kognition?
- ▶ Das menschliche Gedächtnis
 - ▶ Drei Gedächtnisprozesse
 - ▶ Drei Kategorien von Erinnerungen
 - ▶ Drei Gedächtnisspeicher
- ▶ Wie arbeitet unser Gedächtnis?
 - ▶ Die selektive Aufmerksamkeit
 - ▶ Das Kurzzeitgedächtnis
 - ▶ Das Langzeitgedächtnis
- ▶ Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis
 - ▶ Spurenerfalls-Theorie

Zusammenfassung

- ▶ Was ist Kognition?
- ▶ Das menschliche Gedächtnis
 - ▶ Drei Gedächtnisprozesse
 - ▶ Drei Kategorien von Erinnerungen
 - ▶ Drei Gedächtnisspeicher
- ▶ Wie arbeitet unser Gedächtnis?
 - ▶ Die selektive Aufmerksamkeit
 - ▶ Das Kurzzeitgedächtnis
 - ▶ Das Langzeitgedächtnis
- ▶ Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis
 - ▶ Spurenerfalls-Theorie
 - ▶ Interferenz-Theorie

Was ist Kognition?

Das menschliche Gedächtnis

Wie arbeitet unser Gedächtnis?

Vergessen aus dem Langzeitgedächtnis

Wissen erwerben

Experten

Zusammenfassung

- ▶ Wissen erwerben

Zusammenfassung

- ▶ Wissen erwerben
 - ▶ Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?

Zusammenfassung

- ▶ Wissen erwerben
 - ▶ Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?
 - ▶ Begriffe

Zusammenfassung

- ▶ Wissen erwerben
 - ▶ Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?
 - ▶ Begriffe
 - ▶ Prototypen

Zusammenfassung

- ▶ Wissen erwerben
 - ▶ Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?
 - ▶ Begriffe
 - ▶ Prototypen
 - ▶ Scripts, Schemata und Stereotype

Zusammenfassung

- ▶ Wissen erwerben
 - ▶ Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?
 - ▶ Begriffe
 - ▶ Prototypen
 - ▶ Scripts, Schemata und Stereotype
 - ▶ Kognitive Landkarten

Zusammenfassung

- ▶ Wissen erwerben
 - ▶ Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?
 - ▶ Begriffe
 - ▶ Prototypen
 - ▶ Scripts, Schemata und Stereotype
 - ▶ Kognitive Landkarten
 - ▶ Informationsverarbeitung

Zusammenfassung

- ▶ Wissen erwerben
 - ▶ Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?
 - ▶ Begriffe
 - ▶ Prototypen
 - ▶ Scripts, Schemata und Stereotype
 - ▶ Kognitive Landkarten
 - ▶ Informationsverarbeitung
 - ▶ Deklaratives Wissen

Zusammenfassung

- ▶ Wissen erwerben
 - ▶ Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?
 - ▶ Begriffe
 - ▶ Prototypen
 - ▶ Scripts, Schemata und Stereotype
 - ▶ Kognitive Landkarten
 - ▶ Informationsverarbeitung
 - ▶ Deklaratives Wissen
 - ▶ Prozedurales Wissen

Zusammenfassung

- ▶ Wissen erwerben
 - ▶ Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?
 - ▶ Begriffe
 - ▶ Prototypen
 - ▶ Scripts, Schemata und Stereotype
 - ▶ Kognitive Landkarten
 - ▶ Informationsverarbeitung
 - ▶ Deklaratives Wissen
 - ▶ Prozedurales Wissen
 - ▶ Strategisches Wissen

Zusammenfassung

- ▶ Wissen erwerben
 - ▶ Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?
 - ▶ Begriffe
 - ▶ Prototypen
 - ▶ Scripts, Schemata und Stereotype
 - ▶ Kognitive Landkarten
 - ▶ Informationsverarbeitung
 - ▶ Deklaratives Wissen
 - ▶ Prozedurales Wissen
 - ▶ Strategisches Wissen
 - ▶ Metakognitives Wissen

Zusammenfassung

- ▶ Wissen erwerben
 - ▶ Wie ist Wissen im Gedächtnis gespeichert?
 - ▶ Begriffe
 - ▶ Prototypen
 - ▶ Scripts, Schemata und Stereotype
 - ▶ Kognitive Landkarten
 - ▶ Informationsverarbeitung
 - ▶ Deklaratives Wissen
 - ▶ Prozedurales Wissen
 - ▶ Strategisches Wissen
 - ▶ Metakognitives Wissen
- ▶ Experten

Literaturangaben

-  Prof. Dr. phil. nat. Joachim Zinke.
Vorlesung „Medienpsychologie“.
Studiengang „Medieninformatik“, Fachbereich IEM, Fachhochschule
Gießen-Friedberg, SS 2005.
-  Prof. U. Glowalla ; Dipl.-Psych R. Frenger ; Dipl.-Psych. S. Görlich ;
Dipl.-Psych. S. Schneider ; Dipl.-Psych. M. Siegert.
Vorlesung „Medienpsychologie“.
Fachbereich Psychologie und Sportwissenschaft,
Justus-Liebig-Universität Gießen, SS 2004.

Fragen?

Danke für die Aufmerksamkeit!