

Inhalte

Teil 2

- Zielgruppe
- Farben in der Architektur
- Farben für Orientierung
- RAL-Farben
- Din Normen
- Ziel
- Quellen

Teil 3

- **Wahrnehmung**
- **Info Box**
- **Quellen**



http://www.maik-bertram.de/img/FK_men.jpg

Wahrnehmung - Definition

Wahrnehmen bedeutet, unseren Alltagsintuitionen zufolge, sich ein für unser Handeln angemessenes Bild der physikalischen Außenwelt zu machen; ein solches Bild wird durch die Sinne vermittelt.

Wahrnehmung

- „Naive Realität“ – phänomenales Perzept
- In unserem Erleben präsentierter Wahrnehmungseindruck
- Physikalische Realität ist eine Andere
- Wir sehen keine Wellenlängen oder Atome

Wahrnehmung

- Funktionsweise der Wahrnehmung noch nicht vollständig erforscht
- Unser Gehirn/Geist liefert nur das Endergebnis
- Geist entspricht Orchester
- Wir nehmen nur den finalen Klang wahr, nicht die einzelnen Instrumente

Wahrnehmung - Beeinflussung

- **Individuelle Faktoren**

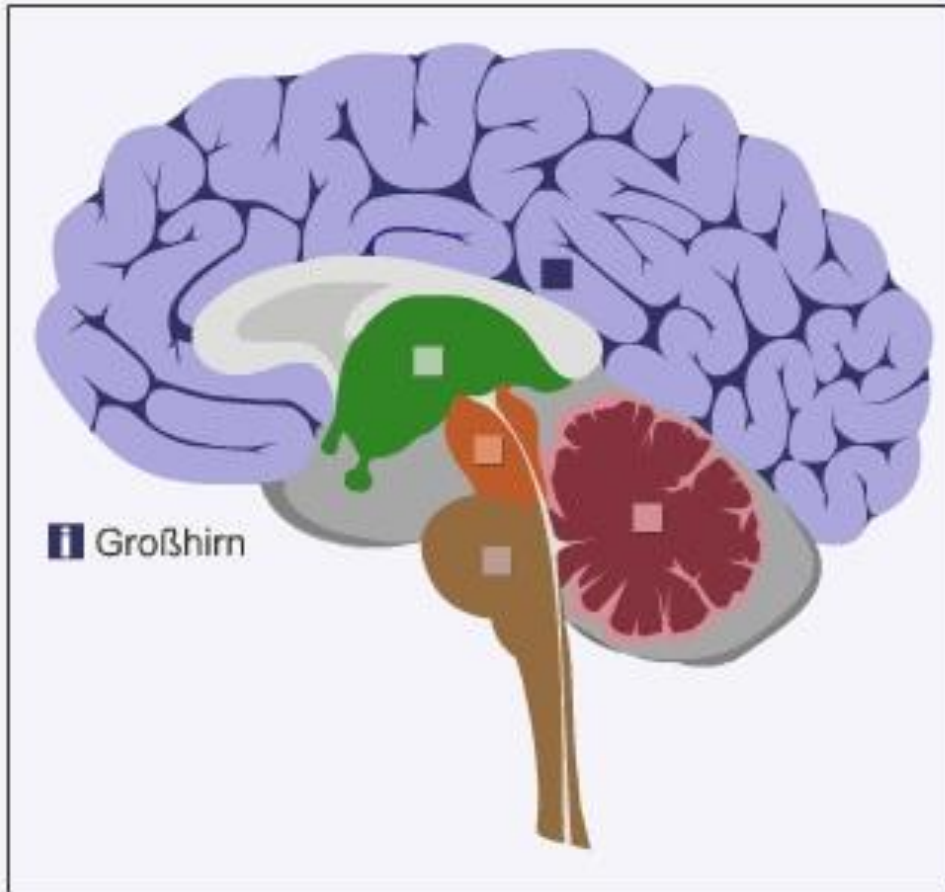
- Erfahrungen
- Interessen, Wertvorstellungen
- Fähigkeiten und Fertigkeiten
- Gefühle und Stimmungen
- Bedürfnisse

- **Soziale Faktoren**

- Wert- und Normvorstellung der Gesellschaft
- Einstellungen, Vorurteile anderer Personen / Vorbilder

Großhirn

Abschnitte des Gehirns

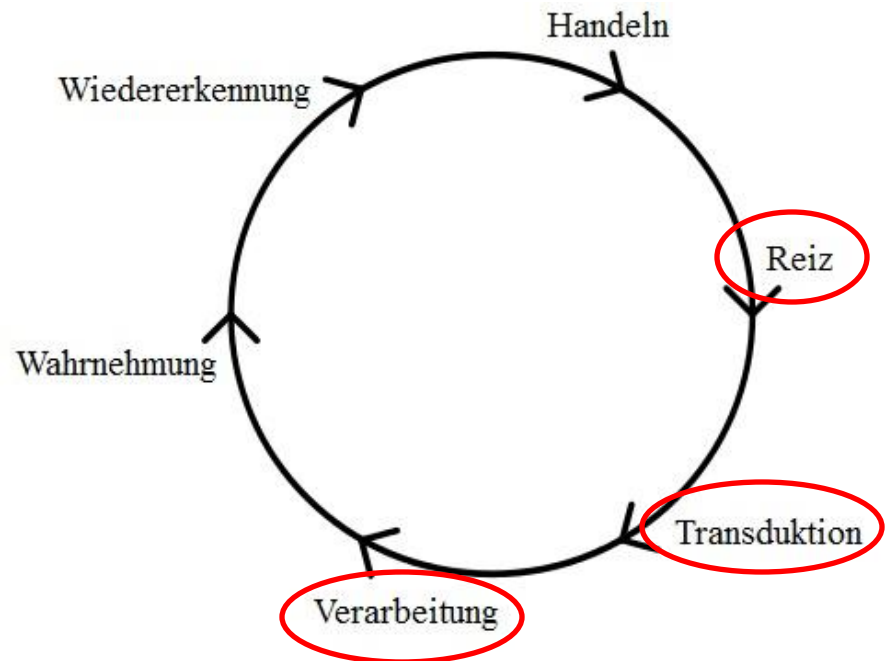


■ Großhirn

Im Großhirn liegen die Verarbeitungszentren für Signale, die von den Augen (Sehrinde), den Ohren (Hörzentrum) und anderen Sinnesorganen kommen. Auch Informationen von der Körperoberfläche, wie beispielsweise Berührungsreize oder die Umgebungstemperatur, werden im Großhirn verarbeitet. Andere Bereiche sind für Gedächtnis, Sprache, Rechnen und Empfindungen zuständig. Der motorische Bereich des Großhirns steuert und koordiniert Muskelbewegungen.

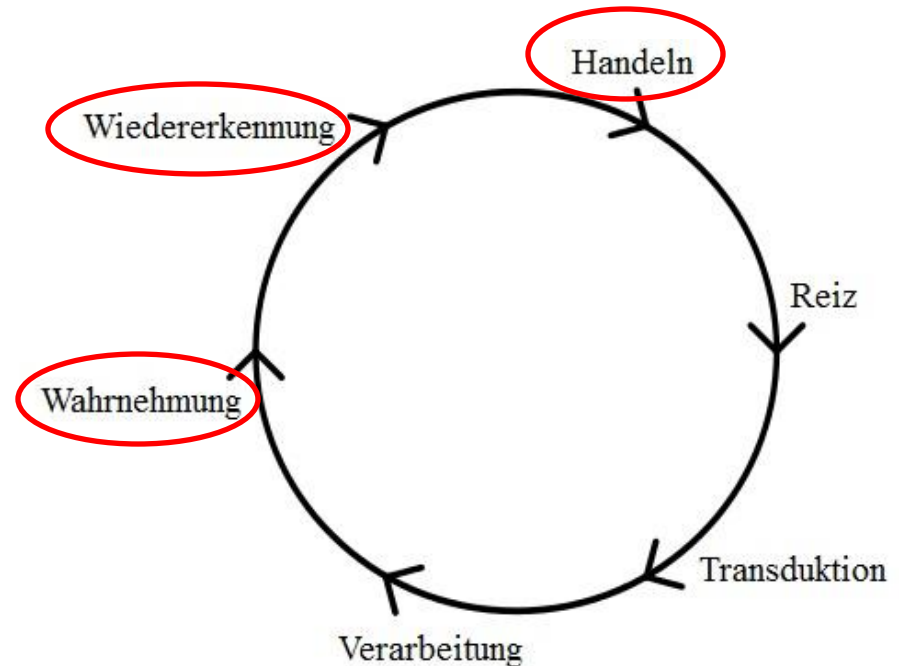
Wahrnehmung - Wahrnehmungskette

- **Reiz**
 - Physikalisch messbare Größe
- **Transduktion**
 - Auftreffen auf Sinneszellen
 - Stimuli in elektrische Reize zum Gehirn umgewandelt
- **Verarbeitung**
 - Vorverarbeitung in den Sinneszellen selbst (Filterung...)



Wahrnehmung - Wahrnehmungskette

- **Wahrnehmung**
 - Bewusstwerden eines Reizes
- **Wiedererkennung**
 - Grundlage für Reaktionen
- **Handeln**
 - Reaktion auf die Umwelt
 - Passt bei Wahrnehmungsstörungen nicht zum Reiz
 - Beeinflusst den nachfolgenden Reiz



Wahrnehmung

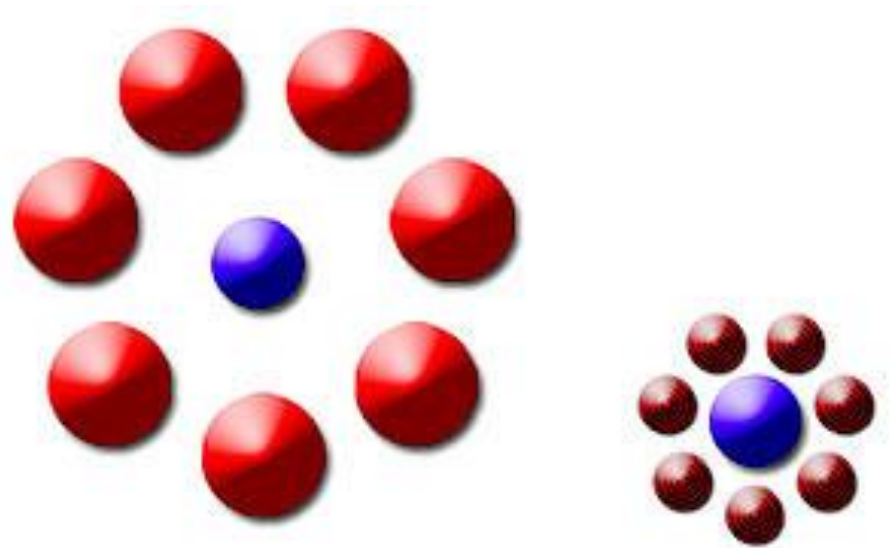
- **Stufe 1: Sensorische Prozesse**
 - Aufnahme eines Reizes und Weiterleitung an das Gehirn
- **Stufe 2: Perzeptuelle Organisation**
 - Einschätzung der Größe, Form, der Bewegung, der Entfernung und der Ausrichtung eines Gegenstandes
 - basierend auf Erfahrung und dem Reiz
- **Stufe 3: Identifizieren und Wiedererkennen**
 - Den wahrgenommenen Gegenständen werden Bedeutungen zugewiesen

Wahrnehmung - Sehen

- Seheindrücke sind sehr komplex
- Verarbeitungsdauer: mehrere 100ms
- Ungenauigkeit durch Erwartungshaltung
- Bei Vorwissen setzt bewusstes Erkennen ca. 100ms früher ein

Wahrnehmung - Sehen

- Vergleich:
Wahrnehmung /
physikalisches
Messinstrument



Wahrnehmung - Sehen



Alte Frau - junge Frau ?

<http://thewayfromaman.files.wordpress.com/2010/05/wahrnehmung.jpg>



<http://4p2p.files.wordpress.com/2011/04/2dinge.jpg>

NAVibox

- Ist eine Art Schleuse/ Zentrale, die man als Informationssuchender bzw. Ortsfremder aufsuchen kann um eine Orientierung über und ggf. eine Navigation durch die bestehende Örtlichkeit zu erhalten
- Der Besucher kann sich hier die Grundorientierung über Pläne und weitere Informationsträger einen Eindruck verschaffen (Gleise, Gates, Ausgänge, Eingänge, Toiletten, Polizei etc.)

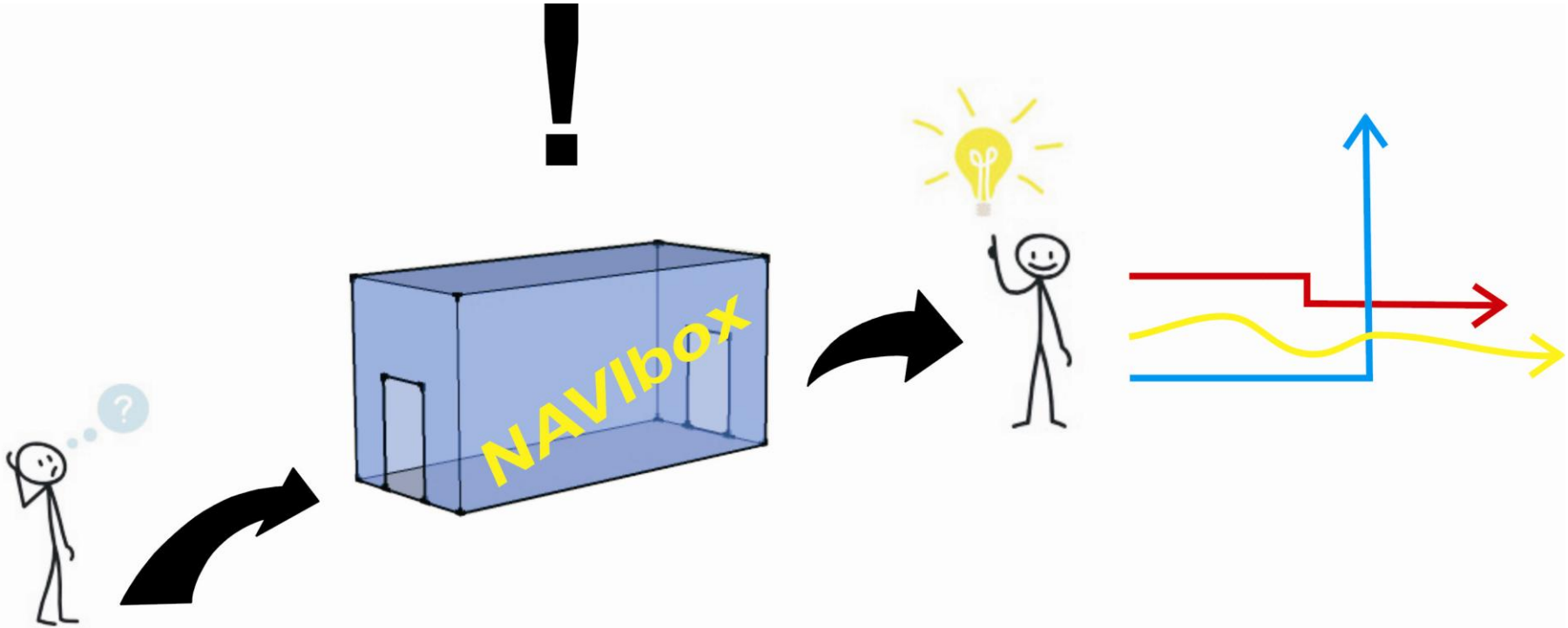
NAVibox

- Die Box soll mit unterschiedlichen Medien und Informationsträgern bestückt sein
- Pläne mit einem Farbleitsystem, Tastbare Modelle des Ortes, Touchscreens mit und ohne Kopfhörer...
- Nicht nur Uneingeschränkte Personen, sondern auch Personen mit Sinneseinschränkungen (blind/taub usw.) sowie mit Handicap (Rollstuhl u.ä.) sollen davon profitieren

NAVIbox

- Die NAVIbox kann beispielsweise das Herzstück eines Farbleitsystems sein, diese ist der Informationsursprung von dem aus man durch das Gebäude geleitet/navigiert werden kann

NAVibox



Quelle: Stephanie Grauel

Mögliche Inhalte

- Technische Medien für ALLE, Taube und Blinde
- Induktionsschleife
- Informationen zum Thema Navigation durch Gebäude sind noch in Arbeit

Problemstellung

- Navigation im Gebäude mit GPS nicht möglich, da aufgrund von Satellitenortung eine Ungenauigkeit von ca. 5m vorliegt

Quellen

- **Wahrnehmung**

[Mausfeld_Wahrnehmung_2010.pdf]

[<http://www.npin.de/interaktion/gehirn/index.htm>]

[http://de.wikipedia.org/wiki/Wahrnehmung#Die_Wahrnehmungskette]

[http://www.tu-ilmenau.de/fakmn/uploads/media/R5_Wahrnehmung_04.pdf]

[<http://idw-online.de/pages/de/news406648>]