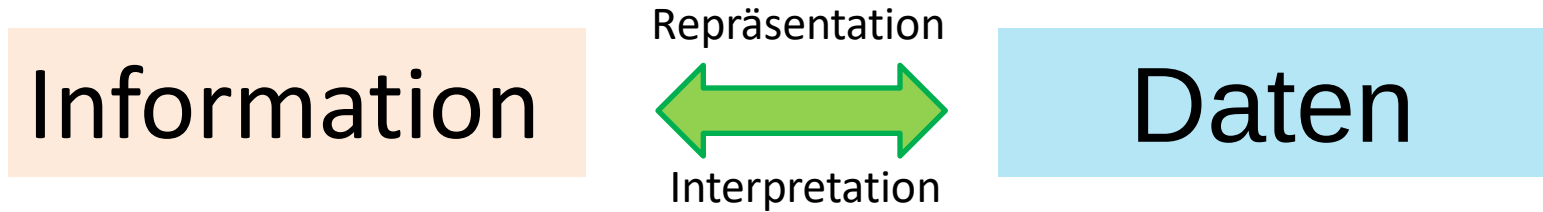


Wiederholung Klasse 8:



Informationen beschreiben das Wissen über den Aufbau, Eigenschaften und Zusammenhänge unserer Umwelt.

- ▶ *Informationen können weitergegeben und vervielfältigt werden. (Wissensvermehrung)*
- ▶ *Informationen besitzen einen „Wert“*
- ▶ *Informationen sind an keinen (speziellen) Träger gebunden.*

Daten sind durch Zeichen codierte Informationen zum Zweck ihrer (elektronischen) Verarbeitung.



10010100 11011010 01100011 ...
(Dualsystem)

Umwelt

Computer

Medien und Medientypen

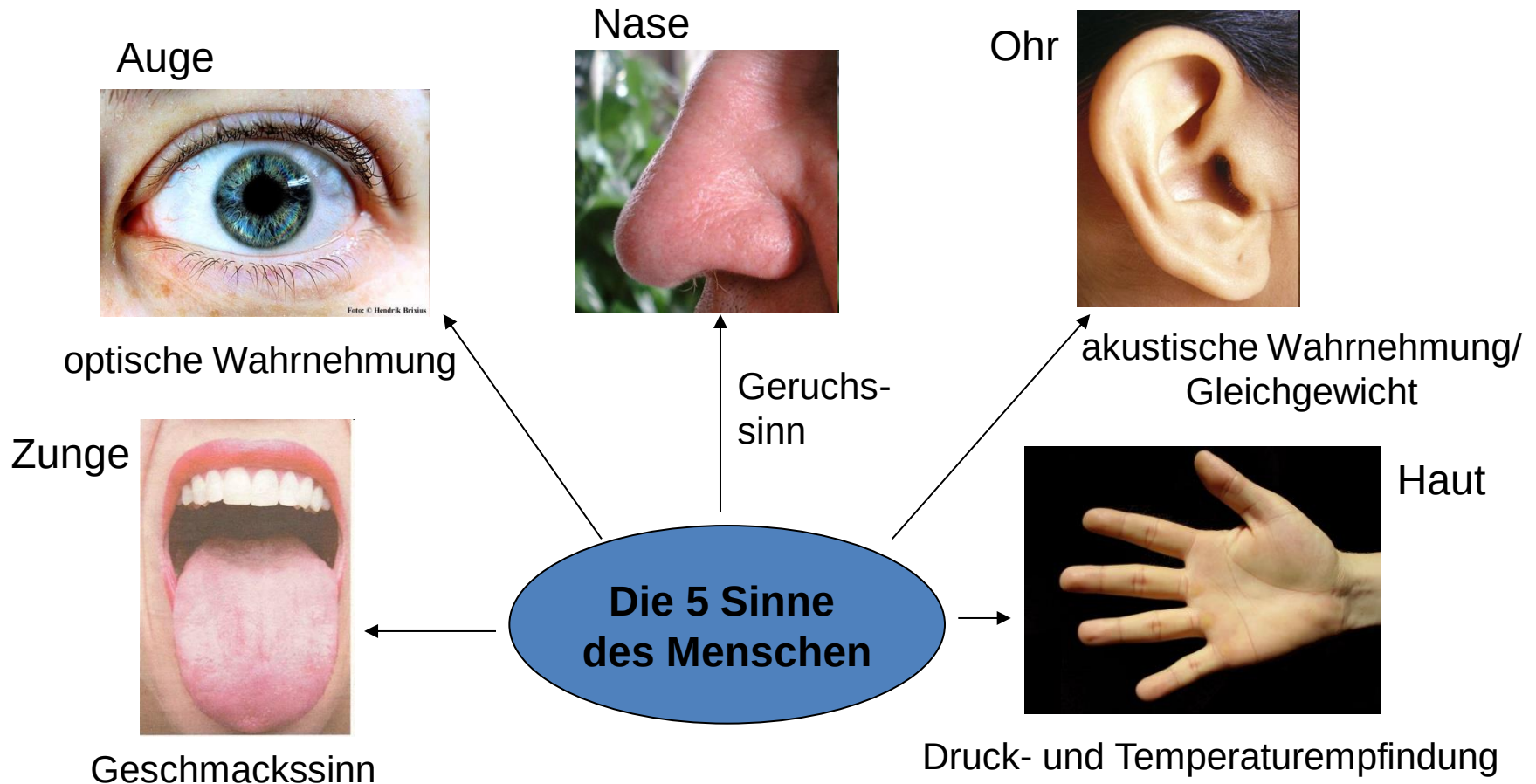
Medien: Beispiele:



Medien sind Mittel und Verfahren zur Speicherung, Verarbeitung und Darstellung abgebildeter Informationen (Daten).

→ Medien dienen der Verbreitung von Informationen.

Lebewesen (Menschen) können Informationen mit Hilfe von Sinnesorganen aufnehmen.



Jedes Sinnesorgan „empfängt“ eine andere Form der Informationsdarstellung.

Mit Hilfe seines Körpers kann ein Lebewesen/Mensch auch Informationen „aussenden“.

Medientypen

Medientypen werden durch die Art und Weise der Darstellung (Codierung) der Informationen charakterisiert.

einfache Medientypen		zusammengesetzte Medientypen	
Typ	Darstellung	Typ	Darstellung
<i>Text</i>	<i>Folge von Zeichen</i>	<i>Stummfilm</i>	<i>Video + Text (UT)</i>
<i>Grafik</i>	<i>Menge geometrischer Objekte bzw. Bildpunkten</i>	<i>Videofilm</i>	<i>Video + Audio</i>
<i>Audio</i>	<i>Folge von Tönen</i>	<i>WEB-Site</i>	<i>Text, Grafik, Animation...</i>
<i>Animation</i>	<i>Folge von Vektorgrafiken</i>	Multimedia-dokument	<i>Zusammensetzung aus <u>vielen verschiedenen</u> einfachen Medientypen</i>
<i>Video</i>	<i>Folge von Pixelgrafiken</i>		

Zusammenfassung:

Medien beschreiben eine Einheit aus dargestellter Information ausgewählter Medientypen und einem geeigneten Datenträger.

Medien in geschriebener und gedruckter Form werden als Printmedien bezeichnet.

Massenmedien sind Medien, die durch Vervielfältigung und Verbreitung von Informationen öffentlich an eine Vielzahl von Menschen (gleichzeitig) vermitteln werden.

Neue Medien beschreibt den Einsatz neuer Techniken und Verfahren der Informationsdarstellung und –verbreitung.

Medien, welche zur Informationsdarstellung elektrische Signale verwenden werden elektronische Medien bezeichnet.



Speicherung von Daten:

Die elektronische Speicherung von Daten am Computer erfolgt in **Dateien**.

Der in einer Datei verwendete Medientyp ist an der [Dateierweiterung](#) erkennbar.

Dateiname.[Erweiterung](#)

Für jeden Medientyp existieren unterschiedliche **Datenformate**.

Medientyp	Format
Text	txt, doc(x), odt, ps ...
Grafik	bmp, jpg, gif, svg, wmf ...
Audio	wav, mp3, wma, aac, mid, ...
Video	avi, mpg, mp4, wmv, mov, flv, ...

Die Bearbeitung der verschiedenen Medien-Dateien erfolgt mit Hilfe verknüpfter Programme.

► Zielstellung !

- bildhafte Informationsdarstellung



- Wie werden bildhafte Informationen erfasst?
→ *Digitalisierung von Bildern*
- Wodurch wird die Qualität eines Bildes/Fotos bestimmt ?
→ *Bildauflösung*
- Wie werden die Farben erzeugt und beschrieben ?
→ *Farbmodelle*
- Wie erfolgt die Speicherung bildhafter Informationen ?
→ *Datenkomprimierung*
- Bildmanipulationen