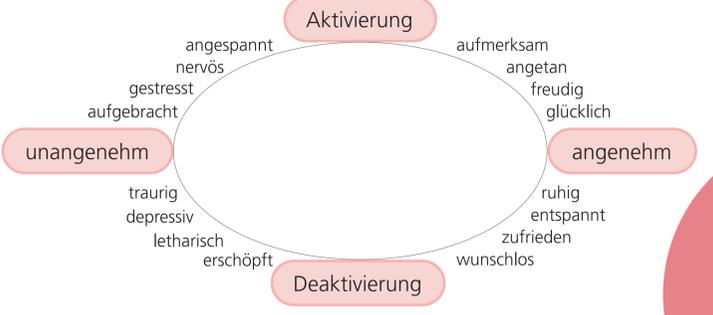


EMOTION

Gefühlszustände



Basisemotionen

- Freude
- Ekel
- Angst
- Wut
- Trauer
- Verachtung
- Überraschung

FAHRERLEBNIS DURCH LICHT

EMPFINDEN

Beeinflussung der Wahrnehmung durch Emotionen

- Freude**
 - Positive Auswirkung
 - Wahrnehmung geht in die Breite und Weite
 - Eindruck der Leichtigkeit
 - Erfolgreicher Umgang mit Dingen/ Situationen
 - Negative Auswirkung
 - leichtfertige und übermutige Reaktion
 - übersteigerte Einschätzung von Dingen/ Situationen
- Angst**
 - verengte Wahrnehmung
 - Eindruck der Bedrohlichkeit
 - Hilflosigkeit
- Wut**
 - Wahrnehmung in Richtung schwarz-weiß-Denken
 - Wahrnehmung verengt sich (Unbeweglichkeit)
 - übertriebene, einseitige und leicht ungerechte Einschätzung von Dingen/ Situationen
 - Wunsch nach Angriff und Veränderung in Außen

Beeinflussung durch Kontext

- positive Beeinflussung
- negative Beeinflussung

Einflüsse im Fahrzeug

- Fahrmodi**
 - autonom
 - manuell
- Fahrziel/-zweck**
 - zur Arbeit
 - nach Hause
 - zum Einkaufen
- Fahrstil**
 - schnell
 - langsam
 - dynamisch
 - gemütlich
- Temperatur**
- Situation**
 - geschäftlich
 - privat
 - Anzahl Personen im Fahrzeug
- Nebentätigkeit**
 - Telefonat
 - Unterhaltung
 - Lesen
 - Musik
- Distanz**
 - Kurzstrecke
 - mittellange Strecke
 - Langstrecke
- subjektives Empfinden/ Emotionen

Einflüsse außerhalb des Fahrzeugs

- Straßenart**
 - Autobahn
 - Landstraße
 - Stadt
- Landschaft**
 - Wald
 - Felder
 - Flachland
- Topografie**
 - flach
 - hügelig
 - bergig
- Temperatur**
 - warm
 - kalt
- Verkehrslage**
 - fließender Verkehr
 - stockender Verkehr
 - Stau
 - Baustelle
- Wetter**
 - Sonne
 - Regen
 - Nebel
 - Gewitter
- Außengeräusche**
 - Lärm
 - Stadt- und Fahrgeräusche
 - Stille
 - Wind
- Tageszeiten**
 - hell
 - dunkel
 - morgens
 - mittags
 - abends
 - nachts
- Jahreszeiten**
 - Biorhythmus
- Wochentag**
 - Montag-Sonntag
 - Feiertag
 - Ferientag

INTERAKTION

WIRKUNG

Wirkgrößen

- Intensität**
 - lumen, lux
- Richtung**
 - oben, unten, seitlich
- Direktes-, indirektes Licht**
 - Spotlight, Zenitlicht, graze light
- Wellenlänge**
 - sichtbar & unsichtbar IR, UV
- RGB Farben**
 - biologische Wirkung (neuronal, hormonelle und biochemische Prozesse)
 - psychologische Wirkung (Emotionen, Verhalten, Erfahrungen, ect.)
- Frequenz**
 - herz
- Farbtemperatur**
 - gestünderes Gefühl → weißes Licht (5000 K)
 - warmweißes Licht (3000-4000 K)
 - angenehm und einladend
 - weckt Neugier, Spaß und Fantasie
 - kaltweißes Licht (6000-7000 K)
 - beruhigende Wirkung auf Emotionen
 - Steigerung der Konzentration und Datenerfassung
 - Verlust der Schlafqualität
- Reflexion & Schatten**
- Blendung**
 - „UGR“
- Strahlungswärme**
 - synchronisieren der visuellen Informationen
- Dimension**
 - punktuell, linear, flächig, diffus, gerichtet
- Bewegtes Licht/ Lichtmuster**
 - langsame Farbveränderung
 - angenehm und ähnlich zum natürlichen Licht
 - schnelle Veränderung (Blinken)
 - erregt soft die Aufmerksamkeit
 - wird mit Gefahrensignal assoziiert

Lichtwirkung

- unbewusst**
 - psychologische Wirkung (spüren)
 - beruhigende Wirkung (bei Stress, zur Ruhe kommen)
 - Vermittlung von Sicherheit
 - Steuerung der inneren Uhr
 - heilende Wirkung (Winterblues)
 - IR-Licht (förderung der Durchblutung, Muskelentspannung)
 - UV-Licht (Vitamin D)
- bewusst**
 - biologische Wirkung (messen)
 - Kommunikation (Licht als Signalgeber)
 - Komfort/ Diskomfort (flackern, brummen, LED-Ausfall, Epilepsie)
 - anregende Wirkung

MANIPULATION

durch Interaktion

Licht als Information

- Veränderung der Lichtfarbe
- Warnhinweise → Blinken
- Verstärker anderer Sinneseindrücke
 - Lichtfarbe, -art und -intensität beeinflussen das Temperaturempfinden
 - Lichtfarbe, -art und -intensität beeinflussen die Wahrnehmung akustischer Signale
- Innenlicht imitiert Außenlicht
- Bewegung von Lichtelementen, -farbe, -intensität
 - visuelle Kommunikation durch abstrakte bis konkrete Lichtzeichen
 - visuelle Kommunikation bei Einstellung der Temperatur

durch Kontexteinflüsse

optisch durch Licht

- Reflexion
- Blendung
- Schatten-/ Lichtwechsel
- Wetter/ Verkehr**
 - positive Beeinflussung
 - negative Beeinflussung

durch Emotionen

- positive Beeinflussung
- negative Beeinflussung