

Usability Engineering

Übungsaufgaben Kapitel 1

Usability Engineering - Einführung

Aufgabe 10 – Anwendungsaufgabe Anforderungen:

Nennen und erläutern Sie **allgemeine Anforderungen eines mobilen Lotsenroboter-Systems**, das mit Menschen interagieren und ihnen den Weg weisen soll!

Lösung:

-
-
-
-
-
-
-
-

Aufgabe 11 – Grundsätze der Dialoggestaltung:

Nennen und erläutern Sie kurz die **sieben Grundsätze der Dialoggestaltung** und nennen Sie jeweils konkrete Beispiele!

Lösung (1):

-



- Beispiele:

-

-

-

-

Lösung (2):

- -
 - Beispiele:
 -
 -
 -
- -
 - Beispiele:
 -
 -
 -

Lösung (3):

- -
 - Beispiele:
 -
 -
 -
- -
 - Beispiele:
 -
 -
 -

Lösung (4):

- -
 - Beispiele:
 -
 -
 -
 -
- -
 - Beispiele:
 -
 -
 -
 -

Usability Engineering

Übungsaufgaben Kapitel 2

Wahrnehmungspsychologie

Aufgabe 1 – Wahrnehmungsprozess:

Nennen und beschreiben Sie die **Phasen des Wahrnehmungsprozesses!**

Lösung (1):

- -
- -
 -
- -

Lösung (2):

- -
 -
- -
 -
 -
 -
 -

Lösung (3):

- -
 -
- -
- -
- -
 -
 -

Aufgabe 2 – Bottom-Up- vs. Top-Down-Verarbeitung:

Beschreiben Sie den Unterschied zwischen **der Bottom-Up-** und der **Top-Down-Verarbeitung!**

Lösung:

- Bottom-Up-Verarbeitung:
 -
 -

- Top-Down-Verarbeitung:
 -
 -
 -

Aufgabe 3 – Anwendungsaufgabe „Dominanz automatisierter Prozesse“:

(Live-Beispiel -> konkrete Aufgabe folgt in der Übung)

Aufgabe 3 – Anwendungsaufgabe „Dominanz automatisierter Prozesse“ (Fortsetzung):

Was ist beim zweiten Versuch passiert?

Lösung:

-

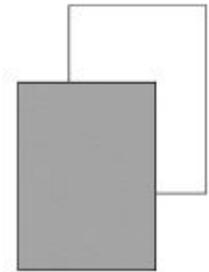
-



Aufgabe 4 – Anwendungsaufgabe Tiefen- und Größenwahrnehmung:

Welcher Tiefenreiz ist in der folgenden Abbildung dargestellt?

Wie würde aus Ihrer Sicht die Seitenansicht der Abbildung aussehen?



Lösung:

-

Aufgabe 5 – Anwendungsaufgabe Monokulare Tiefenreize:

Welche monokularen Tiefenreize können Sie in der folgenden Abbildung erkennen? Belegen Sie Ihre Aussage jeweils mit einem Beispiel aus der Abbildung!



Lösung:

-
-
-
-
-



Aufgabe 6 – Ursachen der Bewegungswahrnehmung:

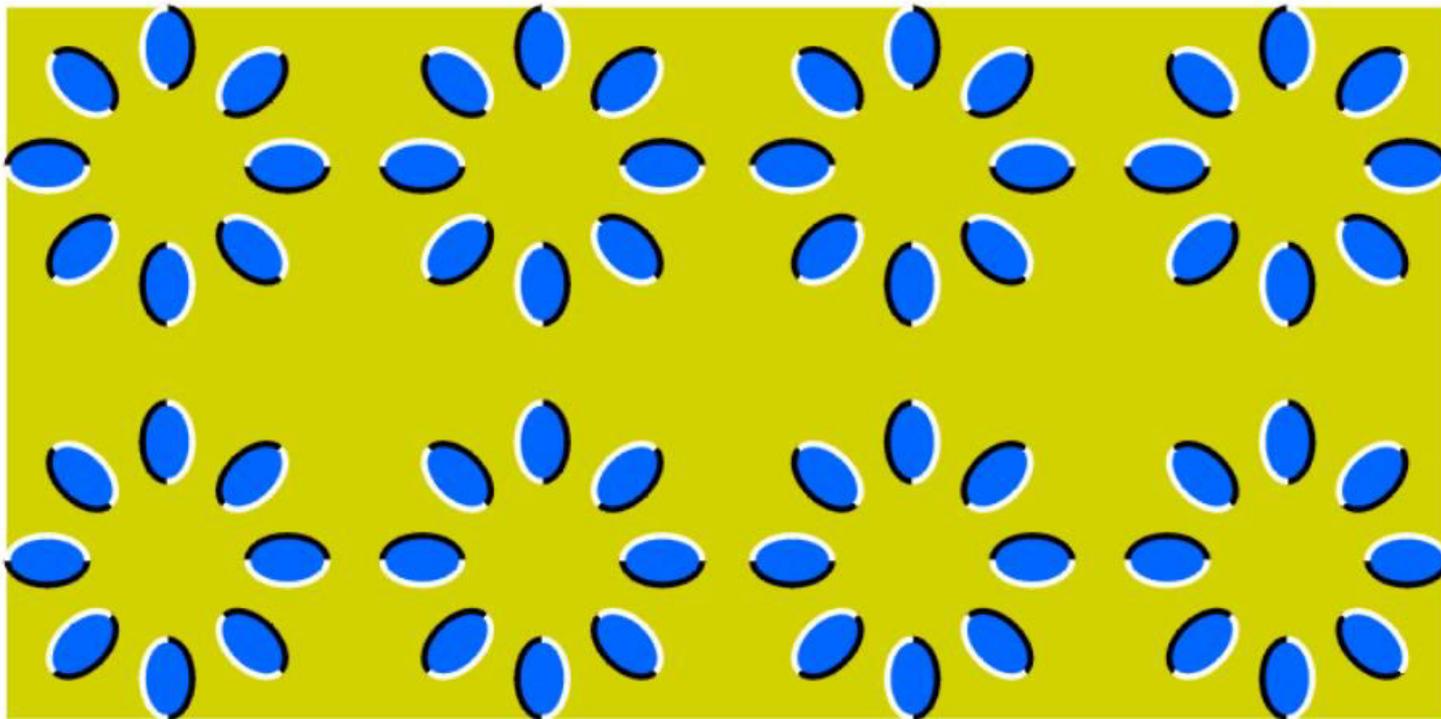
Nennen und erläutern Sie kurz die **vier Ursachen für Bewegungswahrnehmung!**

Lösung:

- -
- -
- -
- -

Aufgabe 7 – Bewegungswahrnehmung:

Was beobachten Sie ?



•