Fragen/Teilgebiete/Gliederungspunkte/Absätze:

Warum ist es überhaupt möglich Haptische Schnittstellen für diese Funktion einzusetzen?

Welche Möglichkeiten gibt es Aufmerksamkeit zu lenken?

Wie Unterscheiden sich die Schnittstellen in:

•Mechanischen Konzepten

•Effektivität

•

Der Mensch verfügt über einen Tastsinn. Haptische Schnittstellen nutzen diesen Sinn aus, um Informationen zu übertragen.

Hierbei existieren unterschiedliche Möglichkeiten die Stimulationen zu erzeugen.

Der erste punkt, der angesprochen werden muss, ist welche Mechanik zugrundeliegt. Eine Möglichkeit ist elektromotoren zu verwenden um eine Platte von einer bestimmten größe und material in schwingung zu versetzen. Es werden auch Geräte, die Informationen über Stromimpulse vermitteln unter die haptik gerechnet. Denn sie alle agieren über das selbe Organ, die Haut. Jeder einzelne dieser Faktoren kann genutzt werden um unterschiedliche Eindrücke zu hinterlassen.

Will man besipielsweise einen grundlegenden Alarm simulieren, wäre ein eindringliches haptisches Signal zu wählen.

Um zu wissen, welche Möglichkeiten Systeme besitzen um Informationen darzustellen ist es wichtig alle Faktoren zu kennen. Cite1

„Übersicht von allen Faktoren erstellen“

„Exemplarisches Durchspielen eines Anwendungsfalls“

Weitere Anwendungen, die hier aufgelistet werden werden sich immer nach dem selben Schema zusammensetzen:

\*Welche Information soll übermittelt werden

-hier ist besonders die Komplexität der Information wichtig, da man auch immer noch die menschlichen Limitationen berücksichtigen muss.

Bsp. 26 Tactoren einer für jeden Buchstaben == Computer würde dies Verstehen, mensch jedoch limitiert.

Der Mensch ist also immer eine zu berücksichtigende Komponente

\*welche weiteren Einschränkungen gibt es.

Zum Beispiel kann man in vielen Fällen die Fingerspitzen nicht mit Tactoren ausstatten. Cite 4

Belastungsszenarien wie etwa militär cite...

Also ergeben sich allgemeine Anforderungen und schließlich noch erweiterte

Lösungen oft durch vereinfachung der datenübertragung. Also genaue Signale gegenüber komplexen, vermeindlich informationsreichen.

Auslagerung der komplexen Informationsaufnahme an andere Sinnesorgane. Verwende Haptik nur um Aufmerksamkeit zu gewinnen. So wie evolutionär entwickelt. Cite 4