Fragen/Teilgebiete/Gliederungspunkte/Absätze:

Aufmerksamkeit ist ein weitläufiges Feld. Deshalb ist es für die Diskussion in der Arbeit wichtig genau zu definieren, welche Arten der Aufmerksamkeit behandelt werden.

Fragen/Teilgebiete/Gliederungspunkte/Absätze:

Überwachungsaufgaben fordern von dem Ausführer, dass er über einen Längeren Zeitraum Informationen aufnimmt und wie der Name nahelegt überwacht. Ein einfaches Beispiel hierfür ist die Aufgabe eines Sicherheitsbeauftragten, der auf Überwachungsmonitore schaut. Auszeichnendes Merkmal ist, dass die Meiste Zeit die Meisten Informationen unverändert bleiben. Wie im Abschnitt Aufmerksamkeit gesehen, ist dieselbige als endliche Ressource betrachtbar. Des weiteren ist es evolutionär bedingt, für den Menschen ermüdent gleichbleibende Strukturen zu beobachten. Im Gegensatz dazu werden sich schnell veränderende Informationen mit maximaler Aufmerksamkeit verfolgt. Hier bietet es sich jetzt an diese schnelle Veränderung durch haptische Aktuatoren zu simulieren.

Der menschliche Tastsinn ist evolutionär darauf ausgelegt, dass er schnell ein Aufforderung an das Großhirn sendet den Fokus der Augen auf eine bestimmte Körperstelle zu schieben. Wie in dem Buch ToDo beschrieben muss der Mensch in der Lage sein durch seinen Tastsinn in kürzester Zeit zu entscheiden, ob das gesürte Gefährlich oder harmlos ist. Diese Aufgabe wird zumeist so abgearbeitet, dass der Tastsinn eine Berührung registiert. Diese bewirkt, dass sich die Aufmerksamkeit des Menschen auf den Punkt verlagert und er mehr Sinne zur Verfügung hat, um die Situation, in der er sich befindet einzuschätzen.

Somit ist das Ziel, der Kombination der Einzelnen Gebiete, dass das Ermüdendende dauerhaufte Aufmerksam sein des Menschen an Maschinen ausgelagert wird. Dabei registriert ein Sensore eine Veränderung, die dann von einem entsprechenden Aufbau an Aktoren haptisch dargestellt werden.