



Die Vision von @VISOR ist die Schaffung einer individuell anpassbaren virtuellen Welt, welche die Wahrnehmungsfähigkeiten des Menschen optimal adressiert und die Barriere zwischen der menschlichen Aktivität und ihrem technischen Abbild überbrückt. Die Forschungsarbeiten konzentrieren sich auf individuelle, virtuelle und dokumenten-basierte Informationsräume.

@VISOR liefert neue Ergebnisse zu den folgenden Forschungsfragen:

- **Effiziente Suche in Dokumenten und Dokumentenstapeln**

Der dokument-basierte persönliche Informationsraum eines Benutzers konstituiert sich durch alle Dokumente auf seinem Rechner. Außer dem eigentlichen Text eines Dokuments werden auch alle relevanten Meta-Informationen zu den Dokumenten erfasst und verarbeitet.

- **Visuelles Organisieren und Katalogisieren von Dokumenten**

Für die visuelle Repräsentation des Dokumentenraums wurde ein holistischer, kontext- und inhalts-sensitiver Ansatz zur Informationsvisualisierung eingeführt. Durch effiziente Visualisierungsmetaphern und die Möglichkeit, moderne stereoskopische Anzeigeeinheiten zu benutzen, wurde eine starke Immersionswirkung erreicht.

- **Präattentive Visualisierung von Dokumentrelevanzen**

Mittels präattentiver Merkmale kann die Aufmerksamkeit des Benutzers schnell auf die relevantesten Dokumente einer Suchanfrage gelenkt werden, selbst wenn Hunderte von Dokumenten gleichzeitig dargestellt sind.

- **Immersive 6DOF-Interaktion**

Zur natürlichen Manipulation der Umgebung bei gleichzeitiger Minimierung der kognitiven Belastung wurde ein Gestenerkennungsansatz entwickelt und integriert.

- **Neuartiger Dimensional Congruence-Ansatz**

Situationsbedingt werden sowohl Darstellung als auch Interaktion an den gerade durchgeführten Task angepasst (kombinierte 2D- und 3D-Ein/Ausgabe-Geräte und -Metaphern)

Durch die innovative Kopplung neuartiger Suchfunktionalitäten und die via Dimensional Congruence-Ansatz parallele Nutzung von 2D- und 3D-Ausgabe werden wichtige Bausteine für zukünftige Desktopansätze geliefert.

