

Richtlinien zur Verwendung mehrerer Ansichten in der Informationvisualisierung

Guidelines for Using Multiple Views in Information Visualization

Guidelines for Using Multiple Views in Information Visualization

- Allgemeines
- Kosten-Nutzen Abwägungen
- Definition und Modellierung
- Richtlinien

Kosten-Nutzen Abschätzungen

Kognitive Aspekte einer Informationsmanagement-Aufgabe:

- Zeit und Aufwand um das System zu lernen
- Last auf den "Arbeitsspeicher" des Benutzers
- Aufwand für Vergleiche
- Aufwand für das Wechseln des Zusammenhanges

Durch MVS erzeugter Einfluß auf die Systemanforderungen:

- Rechnerische Anforderungen für das Rendern der zusätzlichen Anzeigeelemente
- Bildschirmplatz für die zusätzlichen Ansichten

Modellierung

- Auswahl der Ansichten
- Präsentation der Ansichten
 - Sequentielle Anzeige
 - Simultane Anzeige
- Interaktion zwischen den Ansichten
 - navigational slaving
 - linking

Regeln zum Einsatz

when to use multiple views

- Vielfalt
 - Gegenseitige Ergänzung
 - Sparsamkeit
 - Zerlegung
- diversity
 - complementarity
 - parsimony
 - decomposition

Regeln zur Anwendung

how to use multiple views

- Raum / Zeit Ressourcen Optimierung
- Klarheit (Selbsterklärende Hinweise)
- Einheitlichkeit
- Aufmerksamkeits-Management
 - space / time resource optimization
 - self-evidence
 - consistency
 - attention management