

Übung zur Vorlesung  
**Informationsvisualisierung**

Alexander De Luca, Emanuel von Zezschwitz  
Ludwig-Maximilians-Universität München  
Wintersemester 2011/2012

# **Solution**

# **Exercise 4**

# Exercise 4 - 1 a)

- Spezifische Aufgaben für Experten
- Sollten mit Experten evaluiert werden
- Kritisch da:
  - Schwer zu rekrutieren
  - Quasi unmöglich Gruppen zu bekommen, die groß genug sind
- Schwer generalisierbar

## Exercise 4 - 1 b)

- Aufgaben können leicht mehrere Tage oder Wochen benötigen
- Schwer in einem Experiment zu reproduzieren
- Erkenntnisse über den Datenbestand treten manchmal erst Tage nach der eigentlichen Interaktion auf.

## Exercise 4 - 1 c)

- Je nach Tool verschieden
- Bei kleinen Gruppen eignen sich eher qualitative Evaluierungen (siehe Aufgabe a)
- Auswertung von qualitativen Daten häufig aufwendiger

# Exercise 4 - 1 d)

- Keine Untersuchungsmethode kann Realismus, Präzision und Generalisierbarkeit in vollem Umfang gerecht werden.
  - Methode muss vom jeweiligen Ziel abhängig gemacht werden

Feldstudie	Laborexperiment	Formale Theorie
<ul style="list-style-type: none"><li>• Reale Umgebung</li><li>• Versuchsleiter greift nicht ein</li></ul> <p>+++ <i>Realität</i> --- <i>Generalisierbarkeit</i> --- <i>Geringe Präzision</i></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Künstlich erstellte Situation und Prozedur</li><li>• Versuchsleiter greift aktiv ein</li></ul> <p>--- <i>Realität</i> - <i>Generalisierbarkeit</i> +++ <i>Präzision</i></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Basiert auf früheren Studien</li><li>• Keine neuen empir. Erkenntnisse</li></ul> <p>--- <i>Realität</i> +++ <i>Generalisierbarkeit</i> --- <i>Präzision</i></p>