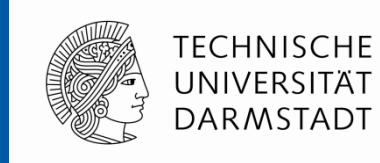


# Einführung in Software Engineering



## Übung #02

**Aufgabenblatt im Web:**

<https://cage.st.informatik.tu-darmstadt.de/eise/public/exercise/ex02>

**Dr.-Ing. Michael Eichberg  
Dipl.-Inform. Ralf Mitschke**

## Projektmanagement

- Schwierigkeiten in IT-Projekten
- Einflussfaktoren kennenlernen

## Nicht-funktionale Anforderungen

- Messbarkeit und Sinnhaftigkeit von NFAs
- Kategorisierung von NFAs

# Aufgabe 1



**Essay** erstellen über eigene Erfahrung in Software-Projekten

**Reflektion** im Hinblick auf Projektmanagement Faktoren

Wichtige **Faktoren** in Vorgabe Texten

- “**2010 IT PROJECT SUCCESS RATES**“
- “**CRITICAL SUCCESS FACTORS IN SOFTWARE PROJECTS**“.

<https://cage.st.informatik.tu-darmstadt.de/eise/public/lecture/additions>

# Aufgabe 1



Text **Umfang** 200-300 Wörter (z.B. mit Word/Open Office gezählt)

**Knappe Beschreibung** von zwei bis drei Management Faktoren

- z.B. Projektfortschritt; Teamzusammensetzung; Projekterfolg
- oder andere relevante Faktoren aus den Texten

Der beste Essay wird von uns prämiert!

# Aufgabe 2



## Bewerten gegebener Nichtfunktionaler Anforderungen

### **Flashcard-Anwendung (*Nicht-funktionale Anforderungen*)**

- I. „Die Flashcard-Anwendung muss als Inhalt der Karteikarten alle gängigen Bildformate unterstützen.“
- II. „Die Karteikarten können im Rahmen einer Webanwendung im Internet mit Freunden ausgetauscht werden. Die online gestellten Karten dürfen keine Schimpfwörter und Kraftausdrücke enthalten.“
- III. „Die Flashcards können im Rahmen einer Webanwendung online gelernt werden. Das Laden der nächsten zu lernenden Flashcard aus dem Internet und die Anzeige im Browser dürfen höchstens 50 Millisekunden dauern.“
- IV. „Die Registrierung als Benutzer für die Flashcards-Webanwendung soll einfach sein.“

Kann die Anforderung sichergestellt werden?

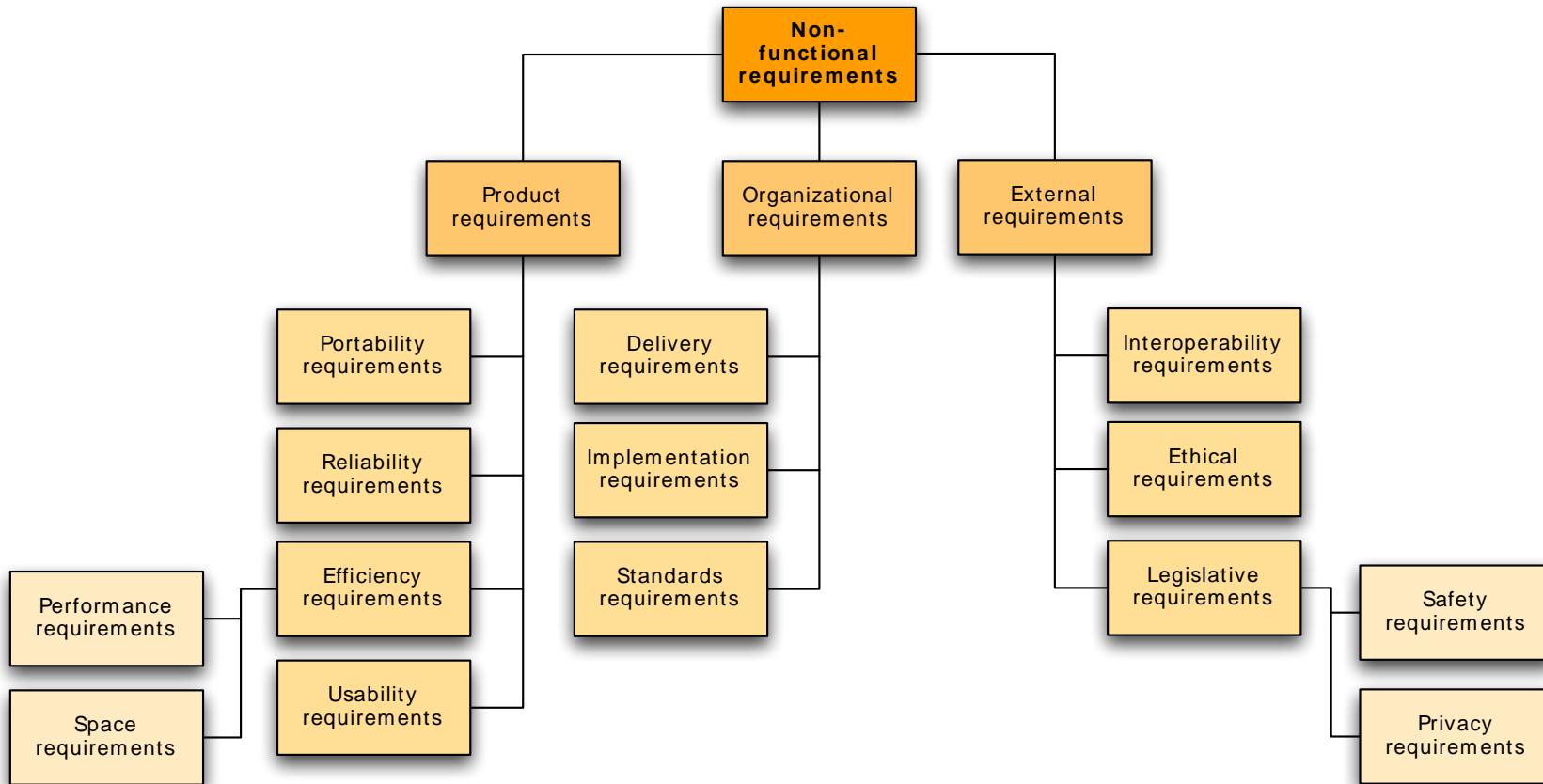
Diskussion von zusätzlichen Angaben/Rahmenbedingungen die eine

Anforderung konkret sicherstellbar machen

# Aufgabe 3



## Verständnis der Taxonomie von NFAs



# Aufgabe 3



- a) Einordnen der Anforderungen aus Aufgabe 2
- b) Beispiel Anforderungen für die verschiedenen Bereiche finden;  
auf Hauptkategorien (s.u.) beschränken;  
Bereiche aus a) ausklammern

