

# Requirements Engineeringgg

Florin Pinte   Marc Spisländer

Lehrstuhl für Software Engineering  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

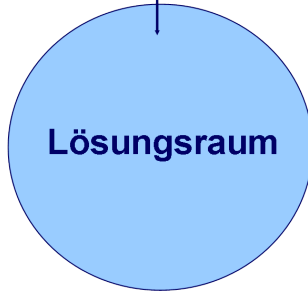
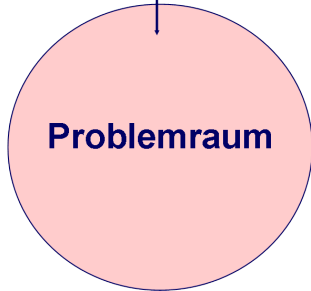


# Einordnung des req Requirements Engineering



Requirements Engineering

Application Engineering



- Den Problemraum erfassen und dokumentieren
- Spezifikation erarbeiten:
  - Dokument für Kunden und Entwickler
  - Vertragscharakter
  - »Lebendes« Dokument
- Nicht nur Anforderungen, sondern auch deren Entstehung

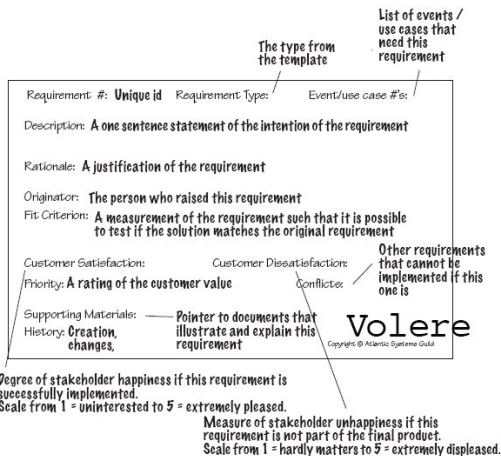
- Systematischer Ansatz, Anforderungen zu
  - ermitteln
  - analysieren
  - organisieren
  - dokumentieren.
- Iterativer und kooperativer Prozess mit unterschiedlichen Wissensdomänen und Notationsformen.

- Systematischer Ansatz, Anforderungen zu
  - ermitteln
  - analysieren
  - organisieren
  - dokumentieren.
- Iterativer und kooperativer Prozess mit unterschiedlichen Wissensdomänen und Notationsformen.

# Struktur des Anforderungsdokuments

- Glossar: Legt das Vokabular fest
- Vision: Ziele, Absichten, Bedürfnisse
- Systemkontext
- Funktionale Anforderungen: *Features, Use Cases, Atomic Requirements*
- Nicht-funktionale Anforderungen
  - Qualitätsanforderungen
  - Systemanforderungen
  - Prozessanforderungen

# Volere »Snow Card«



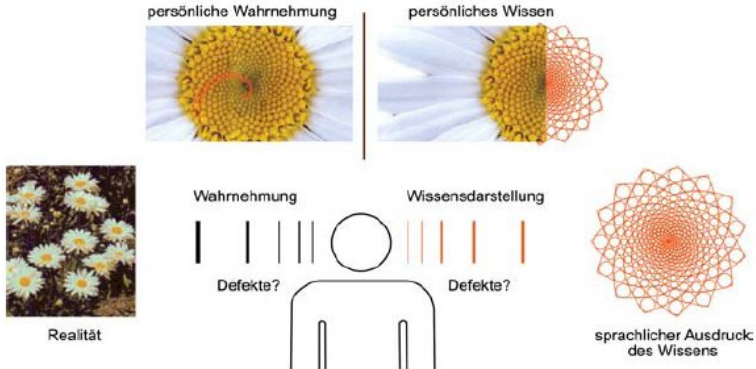


# Eigenschaften des Anforderungsdokuments

- Vollständig und konsistent
- Korrekt und eindeutig
- Realisierbar, nachweisbar
- Verfolgbar
- Formulierungsregeln

Mehr auf den Vorlesungsfolien zu Softwaresysteme 3

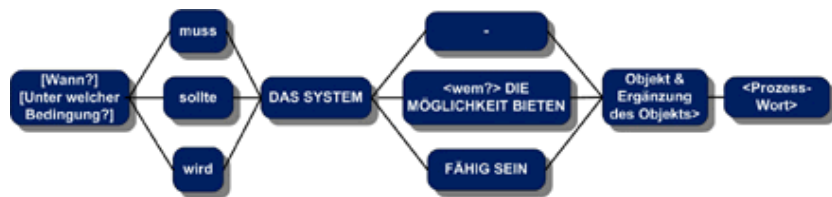
# Prinzipielle Schwierigkeit des RE



- Anforderungen im Aktiv formulieren
- Vollverben statt substantivierte Verben verwenden (*registrieren* statt *Registrierung*)
- Keine unvollständigen Vergleiche und Steigerungen verwenden (Kriterien und Vergleichsbasis nennen)
- Nur definierte quantitative Angaben verwenden (alle, jeder, entweder, immer, oder, kein)

*Auszug aus Chris Rupp, Requirements Engineering und Management, 2007*

# Das REgelwerk



- Rational Requisite Pro
- Borland CaliberRM Client-Server
- mehr oder weniger gleichwertig

- Kann weitgehend angepasst werden
- Datenbankbasiert
- Synchronisiert mit Word
- Zugriff aus Eclipse möglich