

1 / 12

Verteilte Systeme

Prof. Dr. Martin Becke

CaDS - HAW Hamburg

Version 0.9



2/12

Contents

- 1 Vorstellung
 - Person
 - Person Aufgaben
 - CaDS AG
- 2 Veranstaltung VS
 - Anforderungen
 - Resourcen
 - Prüfung
 - Praktikum
 - Praktikum Best Practice
 - PVL Kriterien



Verteilte Systeme

Personen

- ► Ansprechpartner: Prof. Dr. Martin Becke (scimbe), Frank Matthiessen
- ► Einstiegspunkt: http://www.becke.net
- ► Gruppe: Kommunikation und verteilte Systeme



Aktuelle Aufgaben

Ämter/Gremien/Mitgliedschaften

- ► OE Beauftragter TI Informatik
- ► Mitglied (Stellvertreter) für Departmentrat
- ► Mitglied der Masterauswahlkommission
- ► Vorstand Förderverein Elektrotechnik und Informatik der HAW Hamburg e.V.
- ► Kontakt: Gerne Teams oder Mail: Martin.Becke@HAW-Hamburg.de



CaDS

Communication and Distributed Systems

- ► Schwerpunkte: Rechnernetze, Verteilte Systeme, Moderne Browser Kommunikation, Transport Protokolle, Diskrete Eventsimulation
- ▶ "Hobby": Menschenrechte und Internetprotokolle (GW)
- ► Faziniert von "Open Source Projekten"
- ► Sekundäre Arbeitsgruppe: autosys research lab, FTZ Smart Systems



Contents

- 1 Vorstellung
 - Person
 - Person Aufgaben
 - CaDS AG
- 2 Veranstaltung VS
 - Anforderungen
 - Resourcen
 - Prüfung
 - Praktikum
 - Praktikum Best Practice
 - PVL Kriterien



Anforderungen für Einstieg VS

Was sollte ich mitbringen?

- ► Interesse daran, wie verteilte Anwendungen funktionieren
- ► Ein wenig Englisch ist hilfreich
- ► Ausreichende Kenntnisse der Programmiersprachen Java oder C++
- ► Kenntnisse der Module: AD, DB, Programmier*, SE, BS, RN



Resourcen

Wo finde ich was?

- ➤ Zentraler Punkt: MS Teams (Code: j9sy753)
- ➤ Zentrales Script: NEW Version 1.0.1 (Stabiler Inhalt, Format und Sprache werden weiter optimiert)
- ► Referenzliteratur und Basis früherer Vorlesungen https: //www.distributed-systems.net/index.php/books/ds4/
- ► Folien mit der Struktur der Vorlesung



Prüfungsform

Abhängig der Teilnehmer

- ► Mündliche Prüfung
- ► Basis das Praktikum

 $0.9 \hspace{1.5cm} BCK \hspace{0.5cm} VS \hspace{1.5cm} 9\,/\,12$



Praktikumsinformationen

Entwicklungszyklus in VS - Empfehlung

- ► Mit Standalone Applikation Design starten
- ► Trennen in Client/-Server mit Middleware
- ► Orchestrieren mit RPC-Architektur
- ► Optimieren mit verteilten Algorithmus

 $0.9 \hspace{35pt} BCK \hspace{35pt} VS \hspace{35pt} 10\,/\,12$



Praktikumshinweise

Was sollte ich beachten?

- ► Maximale Gruppengröße 4 (auch 3 möglich/ 5 unter besonderen Umständen).
- ► Praktikum ist zeitaufwendig
- ► Praktikum ist ein iterativer Prozess
- ► Praktikum hat keine Anwesenheitspflicht, nur verpflichtende Protokolle



PVL

Anforderungen

- ► Vollständige Dokumentation (Vorschlag ARC42) -Dokumentation muss zum Code passen und Code zur Dokumentation
- ▶ Dokumentation sollte midestens Komponenten, Klassen und Interaktionen umfassen (Vorschlag UML 2.5)
- ► Code Base, mit Test (Martin Becke und Frank Matthiesen müssen eingetragene Developer sein)
- ► Funktionale Umsetzung der beschriebenen Use Cases
- ► Es sollten alle VS Standards nach Tanenbaum/van Steen eingehalten werden, oder wie sie auch im Skript beschrieben sind
- ► Layer und Tiers



VS