
Modulbezeichnung: Datenstromsysteme und Data Warehousing (DSSDW) 5 ECTS

Modulverantwortliche/r: Klaus Meyer-Wegener

Lehrende: Thomas Ruf, Klaus Meyer-Wegener

Startsemester: SS 2013

Dauer: 1 Semester

Turnus: jährlich (SS)

Präsenzzeit: 60 Std.

Eigenstudium: 90 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Ausschlussbedingung: Dieses Modul darf nur abgelegt werden, wenn keine der im Modul enthaltenen Lehrveranstaltungen auch noch in einem anderen Modul enthalten ist, das bereits abgelegt wurde.

Datenstromsysteme (SS 2013, Vorlesung, 2 SWS, Klaus Meyer-Wegener)

Data Warehousing (SS 2013, Vorlesung, 2 SWS, Thomas Ruf)

Inhalt:

siehe Lehrveranstaltungen

Lernziele und Kompetenzen:

Die Teilnehmer lernen

- die grundlegenden Datenmodellierungsanforderungen von DW-Anwendungen zu verstehen
- ein logisches DW-Modell unter Verwendung von verschiedenen Datenverwaltungsplattformen zu implementieren
- wie verschiedene typische OLAP-Anfragen in einem DW effizient verarbeitet werden können
- verschiedene DW-Systemarchitekturen, -Prozesse und Operationen kennen
- die verschiedenen Ansätze der Datenstromverarbeitung zu unterscheiden
- Stromoperationen zu verstehen
- Ansätze zur Implementierung von DSS kennen
- das Potenzial dieser Systeme einzuschätzen

Literatur:

siehe Lehrveranstaltungen

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] Informatik (Master of Science)

(Po-Vers. 2010 | Wahlpflichtbereich | Säule der softwareorientierten Vertiefungsrichtungen | Vertiefungsmodul Datenbanksysteme)

[2] Informations- und Kommunikationstechnik (Master of Science)

(Po-Vers. 2010 | Schwerpunkt Eingebettete Systeme | Wahlpflichtmodule | Wahlpflichtmodul aus INF im Schwerpunkt Eingebettete Systeme)

[3] Informations- und Kommunikationstechnik (Master of Science)

(Po-Vers. 2010 | Schwerpunkt Übertragung und Mobilkommunikation | Wahlpflichtmodule | Wahlpflichtmodul aus INF im Schwerpunkt Übertragung und Mobilkommunikation)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Datenstromsysteme und Data Warehousing

 Prüfungsleistung, mehrteilige Prüfung, Dauer (in Minuten): 60 min schriftlich und 30 min. mündlich
 Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Die Bewertung der Prüfungsleistung setzt sich zusammen aus 1/2 Note der Klausur in Data Warehousing (von etwa 60 Minuten Dauer) und 1/2 Note der mündlichen Prüfung in DSS (von etwa 30 Minuten Dauer).

Erstablegung: SS 2013, 1. Wdh.: WS 2013/2014 (nur für Wiederholer)

1. Prüfer: Klaus Meyer-Wegener

1. Prüfer: Thomas Ruf