
Modulbezeichnung: Datenstromsysteme und Data Warehousing (DSSDW) 5 ECTS

Modulverantwortliche/r: Klaus Meyer-Wegener

Lehrende: Klaus Meyer-Wegener

Startsemester: SS 2012

Dauer: 1 semester

Präsenzzeit: 60 Std.

Eigenstudium: 90 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Ausschlussbedingung: Wer dieses Modul ablegt, darf die Module DBRNDSS, DBRNDW, DSSKDD, DSSTAS, DWKDD und DWTAS nicht mehr ablegen.

Data Warehousing (SS 2012, Vorlesung, 2 SWS, Thomas Ruf)

Datenstromsysteme (SS 2012, Vorlesung, 2 SWS, Klaus Meyer-Wegener)

Inhalt:

DW:

- siehe Lehrveranstaltung

DSS:

- siehe Lehrveranstaltung

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:

DW:

- siehe Lehrveranstaltung

DSS:

- siehe Lehrveranstaltung
-

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

schriftlich oder mündlich, Dauer (in Minuten): 60 min schriftlich bzw. 30 min. mündlich

weitere Erläuterungen:

Klausur von 60 Minuten Dauer, die je nach Studiengang als "schriftliche Prüfung" oder als "schriftliche Leistungsfeststellung zum Erwerb eines benoteten Scheins" gewertet wird; falls weniger als 12

Teilnehmer: Kolloquium von 30 Minuten Dauer, das je nach Studiengang als "mündliche Prüfung" oder als "mündliche Leistungsfeststellung zum Erwerb eines benoteten Scheins" gewertet wird

Erstablingung: SS 2012, 1. Wdh.: WS 2012/2013

1. Prüfer: Klaus Meyer-Wegener
