

## t.DSSY - Decision Support Systems

---

**Kursverantwortung:** Gerold Baudinot, baug  
**verantwortliche OE:** IEM/INIT  
**ECTS:** 4  
**Schuljahr:** 2012/2013  
**Zuletzt gespeichert:** 21.02.2013 12:48

---

### Fachkompetenz:

-

---

### Methodenkompetenz:

-

---

### Sozialkompetenz:

-

---

### Selbstkompetenz:

-

---

### Lernziel:

Die Begriffs- und Informationswelt

- \* Sie kennen Sprache und Akronyme und können sie verwenden
- \* Sie wissen wo man sich weitergehende Informationen holen kann (z.B. Literaturrecherche zum Thema ausserhalb von WIKI und Google)

- \* Sie kennen die wichtigsten Experten in der DWH Welt

Wesensmerkmale und den Aufbau

- \* Sie verstehen und sind in der Lage den Zweck eines DWH zu erklären

- \* Sie verstehen Architektur und Design von DWH und sind in der Lage ein DWH zu entwerfen

- \* Sie verstehen Sinn und Zweck der ETL Prozesse in einem DWH

Technologien

- \* Sie kennen die Eigenschaften der Technologien und Bausteine für ein DWH

- \* Sie kennen Hilfsmittel zur Beurteilung der Technologien für ein DWH

Entwicklung und Betrieb

- \* Sie sind in der Lage ein Projekt zur Entwicklung von DWH durchzuführen

- \* Sie kennen die betrieblichen Problemstellungen und Lösungsansätze

---

### Lerninhalt:

Vorlesung:

- \* Decision Support System Begriffe, Nutzen, Einsatzgebiete, Typen, Konzepte

- \* Grundlagen DSS Zeitreihen, Datenmodelle, Transformationen, Metadaten, Partitionierung, Datamarts, OLAP, MOLAP, ROLAP

- \* Architektur, Design und Prozesse eines DWH

- \* Analyse und Datenbezug aus dem DWH

Praktikum:

Schrittweiser Aufbau und Entwicklung eines DWH.

---

Wir verwenden Dazu ein ETL Werkzeug und Übungsdaten.

---

**Vorkenntnisse:**

Datenbank Grundlagen wie vermittelt im Fach t.DBG

---

**Durchführung:**

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2L
Übung/Praktika	7x4L
Blockunterricht	

---

**Leistungsnachweise:**

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit	Praktika	schriftlich	5 von 7	1-6	1/4
Semesterendprüfung	Prüfung	schriftlich	90	1-6	3/4

---

**Unterrichtssprache:**

Deutsch

---

**Unterrichtsunterlagen:**

Sind auf OLAT -> DSSY (olat.zhaw.ch)

ISBN-13: 978-0471141617 Building the Data Warehouse William H. Inmon John Wiley & Sons Inc

---

**Ergänzende Literatur:**

-

---

**Bemerkungen:**

-