

ZHAW-Statistikertreffen 2016

Entwicklungen in der Weiterbildung „Data Science“

Andreas Ruckstuhl

Institut für Datenanalyse und Prozessdesign (IDP)

DAS Data Science

- Seit 2014 gibt es das Weiterbildungsprogramm DAS Data Science
- Bestehend aus
 - CAS Datenanalyse
 - CAS Information Engineering
 - CAS Data Science Application
- CAS Data Science Application wurde
 - in drei neue CAS aufgeteilt und
 - zeitliche neu gegliedert.

DAS Data Science (erweitert)

- Neu also:

Unterrichtstage und zeitliche Abfolge der CAS im Bereich Data Science

	Anfang September bis Ende Januar	Februar bis Anfang Juli
Montag	CAS Information Engineering	
Dienstag		CAS Machine Intelligence
Mittwoch	CAS Datenanalyse	
Donnerstag		CAS Statistical Modelling
Freitag		CAS Data Product Design

- **3 von diesen 5 CAS → DAS**

- Zukunft:

4 von diesen 5 CAS plus Arbeit → MAS

DAS Data Science - Inhalt

- **CAS Datenanalyse**

Module: Statistische Grundlagen der Datenanalyse, Multiple Regression und Prognose, Clustering und Klassifikation

- **CAS Statistical Modelling**

Module: Information Processing with R, Advanced Regression Modelling, Analysis of Time to Event Data, Network Analysis

- **CAS Information Engineering**

Module: Scripting, Datenbanken and Data Warehousing, Information Retrieval, Big Data

- **CAS Machine Intelligence**

Module: Machine Learning, Deep Learning, Text Analytics, Advanced Topics in Big Data

- **CAS Data Product Design**

Module: Data-specific Service Design, Data-specific Business Model Design, Praxis-Workshop, Datenschutz und Datensicherheit