

Dr. Stefan Kooths
BiTS Iserlohn

Beschreibung und Ziele

- Diese Veranstaltung gibt die Möglichkeit, anhand einer umfangreicheren Fragestellung ein größeres BC-Projekt durchzuführen und dabei technologieübergreifende Ansätze kennen zu lernen (hybride Ansätze wie Neuro-Fuzzy-Systeme oder lernfähige Expertensysteme) oder speziellere Aspekte der Künstlichen Intelligenz zu vertiefen (z. B. intensivere Beschäftigung mit KI-Sprachen wie PROLOG oder LISP).
- Im Vordergrund steht dabei das Lernziel, die aus den vorangegangenen Lehrveranstaltungen gewonnenen Kenntnisse zusammenzufügen, und anhand eines konkreten Managementproblems eine (kombinierte) Technologieentscheidung zu treffen, einen Prototypen zu erzeugen und dabei die Möglichkeiten und Grenzen des Einsatzes von BI-Verfahren abschätzen zu lernen.

Umfang

- 2 SWS
- Verhältnis Vorlesung zu Nacharbeit 1 zu 1

Inhalt

- I. Einführung
- II. Diskussion und Gruppenbildung
- III. Projektbearbeitung
- IV. Vorstellung der Ergebnisse

Methode

- Projektbearbeitung
- Gruppenarbeit
- Ergebnispräsentation durch die Studierenden

Dozent

Dr. Stefan Kooths hat an der Universität Münster Volkswirtschaftslehre studiert und promoviert. Derzeit ist er Wissenschaftlicher Assistent am dortigen Institut für industriewirtschaftliche Forschung und Geschäftsführer des Muenster Institute for Computational Economics an der Universität Münster.

Literatur

- Turban, Efraim / Aronson, Jay E.: Decision Support Systems and Intelligent Systems, 7th Edition, Upper Saddle River 2004. [ISBN 0-13-046106-7]
- Luger, George: Artificial Intelligence – Structures and Strategies for Complex Problem Solving, 5th Edition, Upper Saddle River 2004. [ISBN 0-321-26318-9]
- Joereßen, Anton / Sebastian, Hans-Jürgen: Problemlösung mit Modellen und Algorithmen, Stuttgart/Leipzig 1998. [ISBN 3-519-00211-6]
- Ergänzendes Material wird im Download-Bereich der BiTS-Website bereitgestellt.
- Ergänzende Literaturhinweise werden in der Veranstaltung gegeben.

Prüfungsleistung

- Projektbearbeitung und Präsentation

Voraussetzungen

- Grundlagen des Business Information Management

Ergänzende Veranstaltungen

- Management Support Systems
- Knowledge based Systems
- Soft Computing

Lehrveranstaltungen an der BiTS

- Globalisierung
- Management Support Systems
- Knowledge based Systems
- Soft Computing
- Business Intelligence Case Studies

stefan.kooths@bits-iserlohn.de
www.kooths.de

Dr. Stefan Kooths
BiTS Iserlohn

Ausführliche Beschreibung der Inhalte

Prüfungsrelevante Inhalte, die nach Besuch der Veranstaltung vorausgesetzt werden können.
(UE = Unterrichtseinheit à 45 Minuten)

I. Einführung

- Vorstellung des Fallstudiengegenstandes
- Diskussion der Besonderheiten der Problemstellung
- Hinweise zu spezieller Literatur
- Umfang: 2 UE

II. Diskussion und Gruppenbildung

- Diskussion der Besonderheiten der Problemstellung
- Analyse möglicher Herangehensweisen
- Einteilung in Arbeitsgruppen
- Klärung offener Fragen
- Umfang: 2 UE

III. Projektbearbeitung

- Vorstellung von Zwischenergebnissen der Arbeitsgruppen
- Diskussion über Probleme/Vorgehensweise
- Bearbeitungshinweise
- Umfang: 20 UE

IV. Vorstellung der Ergebnisse

- Präsentation der Gruppen-Ergebnisse
- Diskussion
- Umfang: 4 UE