



Veranstaltungs- und Prüfungsmerkblatt Frühjahrssemester 2021

8,009: FPV: Aktuelle Themen und Entwicklungen im Informationsmanagement

ECTS-Credits: 4

Überblick Prüfung/en

(Verbindliche Vorgaben siehe unten)

Dezentral - schriftliche Hausarbeit (einzeln) (100%)

Prüfungszeitpunkt: Vorlesungszeit

Zugeordnete Veranstaltung/en

Stundenplan -- Sprache -- Dozent

[8,009,1.00 FPV: Aktuelle Themen und Entwicklungen im Informationsmanagement](#) -- Deutsch -- [Wulf Jochen Andreas](#)

Veranstaltungs-Informationen

Veranstaltungs-Vorbedingungen

Keine

Lern-Ziele

- Studierende können die Kernherausforderungen und Potenziale von Big Data in Unternehmen (insbesondere Social Media Analyse) beschreiben.
- Studierende kennen die grundsätzlichen Gestaltungseigenschaften von NOSQL Datenbanken (insbesondere die dokumentorientierte Datenbank MongoDB).
- Studierende können eigene Abfragen an die dokumentorientierte Datenbank MongoDB formulieren.
- Studierende können eigenständig Datenanalysen mit Social Media Daten durchführen.

Veranstaltungs-Inhalt

Big Data, d.h. die Generierung und betriebswirtschaftliche Verwertung von hohen Datenvolumen und heterogenen Daten in hoher Geschwindigkeit, führt in Unternehmen verschiedenster Branchen zu tiefgreifenden Veränderungen durch datengetriebene Entscheidungsfindung. So werden zum Beispiel in der Maschinenindustrie basierend auf Nutzungs- und Sensordaten neuartige Dienstleistungen im Bereich der prädiktiven Wartung konzipiert. Im E-Commerce wird das Einkaufsverhalten in Echtzeit ausgewertet, um massgeschneiderte und individualisierte Angebote zu erstellen. Im Bankensektor werden Transaktionsdaten in Echtzeit ausgewertet, um Betrugsfälle zu identifizieren.

Big Data verlangt auf Mitarbeiterebene neuartige Fähigkeiten in der Datenaufbereitung und -verarbeitung, die häufig unter dem Schlagwort Data Science zusammengefasst werden. Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung soll eine Kerntechnologie im Bereich Big Data, sogenannte NOSQL Datenbanken, genauer vorgestellt werden. In einem Anwendungsprojekt mit Daten zum Social Media Marketing von Unternehmen auf Youtube sollen dann eigene Anwendungskennntnisse erlangt werden. Gearbeitet wird mit der dokumentorientierten Datenbank MongoDB.

Im Rahmen dieses FPV werden die Studierenden eine schriftliche Projektarbeit (max. 10 Seiten) anfertigen. Hierbei sollen für gegebene Daten zu einem selbstgewählten Unternehmen eigene, geschäftsrelevante Fragestellungen entwickelt und anhand des in der Veranstaltung vermittelten analytischen Instrumentariums in eigenen kleinen Projekten bearbeitet werden.

Dieses FPV richtet sich an Studierende die Interesse an datengetriebenen Entscheidungsprozessen, Analytik und Programmierung haben. Vorkenntnisse im Bereich der Programmierung sind hilfreich, können sich aber auch begleitend zur Lehrveranstaltung in Eigeninitiative angeeignet werden.

Veranstaltungs-Struktur



In den ersten Wochen eignen sich die Studierende mit bereitgestellten Materialien (Onlinevideos und Tutorien) die notwendigen technischen Fähigkeiten (insbesondere die MongoDB Abfragesprache) selbständig an. Auf dieser Basis beginnt die individuelle Projektarbeit. In drei Blocktagen werden die Projektstände diskutiert und weitere Kenntnisse bzgl. dokumentorientierten Datenbanken und Social Media Analytics vermittelt.

Veranstaltungs-Literatur

Wird bereitgestellt

Veranstaltungs-Zusatzinformationen

Falls das Rektorat infolge der SARS-CoV-2-Pandemie im FS2021 erneute Massnahmen verfügen müsste, würden die obenstehenden Veranstaltungsinformationen wie folgt geändert:

- Der Kurs wird online über die Plattform Canvas/Zoom durchgeführt;
- Die Aufzeichnungen des Kurses werden während 30 Tagen bereitgestellt;
- Der/die Dozierende informiert via E-Mail über die angepassten Durchführungsmodalitäten des Kurses.

Es sind keine Anpassungen der Prüfungs-Informationen notwendig.

Prüfungs-Informationen

Prüfungs-Teilleistung/en

1. Prüfungs-Teilleistung (1/1)

Prüfungs-Zeitpunkt und -Form

Dezentral - schriftliche Hausarbeit (einzeln) (100%)

Prüfungszeitpunkt: Vorlesungszeit

Bemerkungen

--

Hilfsmittel-Regelung

Schriftliche Arbeiten

Schriftliche Arbeiten müssen ohne fremde Hilfe nach den bekannten Zitationsstandards verfasst werden, und es ist eine Eigenständigkeitserklärung anzubringen, welche im StudentWeb als Vorlage veröffentlicht ist.

Das Dokumentieren (Zitate, Literaturverzeichnis) hat durchgängig und konsequent nach den Vorgaben des gewählten Zitationsstandards wie APA oder MLA zu erfolgen.

Für juristische Arbeiten wird der juristische Standard empfohlen (vgl. beispielhaft FORSTMOSER, P., OGOREK R., SCHINDLER B., Juristisches Arbeiten: Eine Anleitung für Studierende (jeweils die neuste Auflage), oder gemäss den Empfehlungen der Law School).

Die Quellenangaben für wörtlich oder sinngemäss übernommene Informationen (Zitate) sind entsprechend der Vorgaben des verwendeten Zitationsstandards in den Texten zu integrieren. Informierende und bibliografische Anmerkungen sind als Fussnoten anzubringen (Empfehlungen und Standards z.B. bei METZGER, C., Lern- und Arbeitsstrategien (jeweils die neuste Auflage)).

Für alle schriftlichen Arbeiten an der Universität St.Gallen ist die Angabe von Seitenzahlen unabhängig vom gewählten Standard obligatorisch. Wo in Quellen die Seitenangabe fehlt, muss die präzise Bezeichnung anders erfolgen: Kapitel- oder Abschnittüberschrift, Abschnittsnummer, Akt, Szene, Vers, usw.

Hilfsmittel-Zusatz

--

Prüfungs-Sprachen



Fragesprache: Deutsch
Antwortsprache: Deutsch

Prüfungs-Inhalt

Schriftliche Einzelarbeit (max. 10 Seiten) auf Deutsch

Die Kriterien zur Benotung der Arbeit werden in der Vorlesung erläutert.

Prüfungs-Literatur

Keine

Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie, dass nur dieses Merkblatt, sowie der bei Biddingstart veröffentlichte Prüfungsplan verbindlich sind und anderen Informationen, wie Angaben auf StudyNet (Canvas), auf Internetseiten der Dozierenden und Angaben in den Vorlesungen etc. vorgehen.

Allfällige Verweise und Verlinkungen zu Inhalten von Dritten innerhalb des Merkblatts haben lediglich ergänzenden, informativen Charakter und liegen ausserhalb des Verantwortungsbereichs der Universität St.Gallen.

Unterlagen und Materialien sind für zentrale Prüfungen nur dann prüfungsrelevant, wenn sie bis spätestens Ende der Vorlesungszeit (KW21) vorliegen. Bei zentral organisierten Mid-Term Prüfungen sind die Unterlagen und Materialien bis zur KW 12 prüfungsrelevant.

Verbindlichkeit der Merkblätter:

- Veranstaltungsinformationen sowie Prüfungszeitpunkt (zentral/dezentral organisiert) und Prüfungsform: ab Biddingstart in der KW 04 (Donnerstag, 28. Januar 2021);
- Prüfungsinformationen (Hilfsmittelregelung, Prüfungsinhalte, Prüfungsliteratur) für dezentral organisierte Prüfungen: in der KW 12 (Montag, 22. März 2021);
- Prüfungsinformationen (Hilfsmittelregelung, Prüfungsinhalte, Prüfungsliteratur) für zentral organisierte Mid-Term Prüfungen: in der KW 12 (Montag, 22. März 2021);
- Prüfungsinformationen (Hilfsmittelregelung, Prüfungsinhalte, Prüfungsliteratur) für zentral organisierte Prüfungen: zwei Wochen vor Ende der Prüfungsabmeldephase in der KW 14 (Donnerstag, 8. April 2021).