

### JANUAR BIS MÄRZ 2022

### B-PHASE

#### EINFÜHRUNG IN DATA ANALYTICS MIT KNIME

Dennis Winter

Umfang: 15 Vorlesungsstunden  
Termine: 13.01.2022, 16:30-19:00 Uhr  
27.01.2022, 16:30-19:00 Uhr  
10.02.2022, 16:30-19:00 Uhr  
24.02.2022, 16:30-19:00 Uhr  
03.03.2022, 16:30-19:00 Uhr  
Ort: alfaview –  
Raum Studium Generale  
Teilnehmer: max. 20

Data Analytics wird oft im Zusammenhang mit Trends wie Big Data oder Internet of Things erwähnt, doch was genau verbirgt sich hinter diesem Begriff und ist Data Analytics nur für Informatiker relevant? Dieser Kurs bietet eine studiengangübergreifende Einführung in das Themengebiet Data Analytics. Die Teilnehmer lernen anhand von interdisziplinären Fallstudien Methoden aus dem Bereich Data Analytics kennen und wenden diese praktisch mit dem Data Mining Tool KNIME an. Nach Abschluss des Kurses besteht die Möglichkeit eine Zertifizierung in KNIME zu erwerben. Keine Programmierkenntnisse erforderlich. Spezifische Teilnahmevoraussetzungen: ab dem 3. Semester

#### MULTIVARIATE ANALYSEMETHODEN

Prof. Dr. Uwe Nölte

Umfang: 15 Vorlesungsstunden  
Termine: 11.01.2022, 16:30-19:45 Uhr  
17.01.2022, 16:30-19:45 Uhr  
25.01.2022, 16:30-19:45 Uhr  
01.02.2022, 16:30-19:45 Uhr  
08.02.2022, 16:30-19:45 Uhr  
Ort: alfaview –  
Raum Studium Generale  
Teilnehmer: max. 15

In diesem Kurs werden die wichtigsten Methoden zur Auswertung von empirischen Daten dargestellt. Inhalte sind u.a. Regressionsanalyse, Grundlagen der Zeitreihenanalyse, Monte-Carlo-Simulation und Clusteranalyse. Die Studierenden sollen damit in die Lage gebracht werden, in einer Projekt- oder Bachelorarbeit mit anspruchsvollen, quantitativen Methoden Daten zu erheben und wissenschaftlich auszuwerten. Die Studierenden wenden die Methoden anhand von Anwendungsbeispielen auch direkt selbst an und werten ihre Ergebnisse eigenständig aus.

#### KEINE ANGST VOR KI (1): EINFÜHRUNG IN JUPYTER NOTEBOOKS UND PYTHON

Prof. Dr. Gerhard Hellstern

Umfang: 12 Vorlesungsstunden  
Termine: 09.02.2022, 16:30-19:45 Uhr  
23.02.2022, 16:30-19:45 Uhr  
09.03.2022, 16:30-19:45 Uhr  
Ort: alfaview –  
Raum Studium Generale  
Teilnehmer: max. 15

Datenanalysen und das darauf aufbauende Machine-Learning sind ein wichtiger Bestandteil von KI-Verfahren. Dieser Kurs bietet hierfür eine Einführung anhand gängiger Software-Tools: Jupyter Notebooks und Python. Die Teilnehmer erlernen anhand praxisnaher Beispiele und Hands-On Übungen den Umgang mit diesen Werkzeugen und erkunden die Möglichkeiten für Datenanalyse und -visualisierung. Diese sind eine wichtige Voraussetzung für darauf aufbauende Machine-Learning Verfahren. Spezifische Teilnahmevoraussetzungen: Interesse am Umgang mit Daten und Neugierde entsprechende Werkzeuge hierfür zu erlernen. Erste Programmierkenntnisse sind nützlich, aber kein Muss.

#### PLATTFORM-ÖKONOMIE

Prof. Dr. Petra Radke  
Ferdinand Schmitt

Umfang: 6 Vorlesungsstunden  
Termine: 26.01.2022, 16:30-19:00 Uhr  
09.02.2022, 16:30-19:00 Uhr  
Ort: alfaview –  
Raum Studium Generale  
Teilnehmer: max. 15

Digitale Plattformen haben einen disruptiven Charakter, verändern sie doch die Machtverhältnisse in Branchen und Märkten und verschieben Wertschöpfungsanteile dramatisch. Der Kurs gibt einen Überblick über die Funktionsweise von digitalen Plattformen wie u. a. Amazon, Google und Facebook und deren Auswirkungen auf das Marktgeschehen.

#### TREIBER DER DIGITALEN TRANSFORMATION:

Was ist Digitalisierung und wodurch kann sie so vieles verändern?

Prof. Dr. Gregor Hopf

Umfang: 4 Vorlesungsstunden  
Termin: 02.03.2022, 16:30-19:45 Uhr  
Ort: Marienplatz 2, Raum 121  
Teilnehmer: max. 20

Digitalisierung wird häufig missverstanden als eine bloße Ansammlung von computerbasierten Technologien, die effizientere Prozesse und neue Produkte oder Dienstleistungen ermöglichen. Der digitale Wandel ist allerdings viel grundlegender. Hinter den unterschiedlichen digitalen Technologien liegen die gleichen fundamentalen Treiber, derer man sich bewusst sein muss, um das volle Potential der "Kreativen Zerstörung" verstehen und beherrschen zu können. Das Seminar stellt diese grundlegenden Kräfte vor und bespricht die sich hieraus ergebenden Herausforderungen für Unternehmen im digitalen Wandel.

#### ROBOTIC PROCESS AUTOMATION als Innovation im Geschäftsprozessmanagement auf Basis der BPMN 2.0 – Eine Einführung für Nicht-ITler

Prof. Dr. Frank Lehmann

Umfang: 12 Vorlesungsstunden  
Termine: 10.02.2022, 16:30-19:00 Uhr  
17.02.2022, 16:30-19:00 Uhr  
24.02.2022, 16:30-19:00 Uhr  
03.03.2022, 16:30-19:00 Uhr  
Ort: Marienplatz 2, Raum 121  
Teilnehmer: max. 15

Robotic Process Automation (RPA) bedeutet die Automatisierung von Geschäftsprozessschritten, die repetitiv und strukturell stets gleich ablaufen. Es handelt sich um eine neue, innovative Form der Prozessautomatisierung. Ziel der Veranstaltung ist es zum einen das Thema RPA vorzustellen und als Instrument der Prozessoptimierung im Rahmen des Geschäftsprozessmanagements einzuordnen sowie zum anderen anhand praktischer Übungen mit einer entsprechenden Software zur Prozessmodellierung in die Business Model and Notation (BPMN) Version 2.0 einzuführen, da für die Umsetzung per RPA entsprechende fachliche Prozessmodelle unbedingt erforderlich sind. Spezifische Teilnahmevoraussetzungen: keine, die Veranstaltung richtet sich explizit an Studierende ohne (Wirtschafts-) Informatik-Hintergrund.