

Seminar „Data-Mining in der Produktion“

Ingenieurwissenschaftliches Seminar am wbk im SS 2018

Inhalte des Seminars

- Einführung in die **Produktionsdatenanalyse** als wichtiger Baustein zukünftiger Industrieprojekte.
- Einstieg in das **Data-Mining Tool KNIME** und Vorstellung ausgewählter **Methoden des Data-Mining**.
- **Praktische Bearbeitung** eines konkreten Anwendungsfalls aus der Industrie mit **realen Produktionsdaten** unter Verwendung von KNIME und den erlernten Data-Mining Methoden.
- **Workshop-Charakter**: Selbstständige Arbeit in Kleingruppen.

Zeitplanung

- **2 Workshoptage**:
 - 05.06.2018, 9:00 – 18:00 Uhr
 - 06.06.2018, 9:00 – 18:00 Uhr
- **Ausarbeitung** einer Data-Mining Methode im Anschluss an den Workshop und Präsentation dieser.
- **Präsentationstermin**:
 - 23.07.2018, 15:00 – 19:00 Uhr



Seminar „Data-Mining in der Produktion“

Rahmenbedingungen und Bewerbungsmodalitäten im SS 2018

Organisatorisches

- Teilnehmerzahl ist auf **max. 12 Studenten** begrenzt
- Arbeitsaufwand
 - Präsenztermine
 - **3 ECTS** Leistungspunkte
- Anrechnungsmöglichkeiten
 - **WIWI:** Seminarmodul [T-WIWI-103147], [T-WIWI-102755]

Prüfungsleistung

- Aktive Teilnahme und Präsentation der Ergebnisse am zweiten Seminartag (50% der Gesamtnote)
- Ausarbeitung und Präsentation einer Data-Mining Methode (50 % der Gesamtnote)

Bewerbungsmodalitäten

- **Benötigte Unterlagen**
 - Bewerbungsformular inkl. kurzem Motivationsschreiben
(https://www.wbk.kit.edu/wbkintern/Intern/Ankuendigungen/SDM_FUn_1.pdf)
- **Bewerbung**
 - Deadline: **29.04.2018**
 - Infos: <https://www.wbk.kit.edu/28.php>
 - Bewerbungsformular mit Anhang in **einer** PDF-Datei an florian.ungermann@kit.edu
 - Bekanntgabe der Auswahl per Email bis spätestens 11.05.2018

Ansprechpartner

M.Sc. Florian Ungermann

E-Mail: florian.ungermann@kit.edu

Tel.: 0721/608-41675