

Seminar „Data-Mining in der Produktion“

Ingenieurwissenschaftliches Seminar am wbk im WS2020/2021

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:**
 - Mo 09.11.2020, ab 9 Uhr (teilw. Eigenständig)
 - Di 10.11.2020, 9:00 – 18:00 Uhr
 - Mi 11.11.2020, 9:00 – 18:00 Uhr
 - Die Veranstaltung wird im SS2020 zunächst digital angeboten. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte dem Ordner Ankündigung im Kurs
- **Ausarbeitung** eines Data-Analytics Anwendungsfalls im Anschluss an den Workshop und Präsentation dessen.
- **Präsentationstermin:**
 - Mi 03.02.2021, 14:00 – 18:00 Uhr



Seminar „Data-Mining in der Produktion“

Rahmenbedingungen und Bewerbungsmodalitäten im WS2020/21

Organisatorisches

- Teilnehmerzahl ist auf **max. 12 Studenten** begrenzt
- **Arbeitsaufwand**
 - Präsenztermine + Ausarbeitung + Präsentation
 - **3 ECTS** Leistungspunkte
 - Weitere Infos unter <https://portal.wiwi.kit.edu>
- **Anrechnungsmöglichkeiten**
 - **WIWI:** Seminarmodul [T-MACH-108737](B.Sc. & M.Sc.)
 - **MACH:** SP 39 – Produktionstechnik (nur M.Sc.)

Prüfungsleistung

- Aktive Teilnahme und Präsentation der Ergebnisse am zweiten Seminartag (1/3 der Gesamtnote)
- Ausarbeitung und Präsentation einer Data-Mining Methode (2/3 der Gesamtnote)

Bewerbungsmodalitäten

- **Benötigte Unterlagen**
 - Bewerbungsformular inkl. kurzem Motivationsschreiben
https://www.wbk.kit.edu/wbkintern/Intern/Ankueendigungen/SDM_MM_07.pdf
- **Bewerbung**
 - Deadline: **31.10.2020**
 - Infos: www.wbk.kit.edu/studium-und-lehre.php
 - Bewerbungsformular mit Anhang in **einer** PDF-Datei an Marvin.May@kit.edu /wiwi-portal
 - Bekanntgabe der Auswahl per Email bzw. im WiWi-Portal bis spätestens 02.11.2020

Ansprechpartner

Marvin May, M.Sc.

E-Mail: Marvin.May@kit.edu

Tel.: 01523/9502624