



# Seminar „Data-Mining in der Produktion“

Ingenieurwissenschaftliches Seminar am wbk im SoSe2021

## VORLESUNGSANKÜNDIGUNG

# Informationen zur Lehrveranstaltung

“Data-Mining in der Produktion” - Sommersemester 2021



## Allgemeine Informationen

- 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-Mi 19.-21.04.2020, tbd. Kick-off, danach Eigenständig
  - Do 22.04.2021, 9:00 – 18:00 Uhr
  - Fr 23.04.2021, 9:00 – 18:00 Uhr
  - Die Veranstaltung wird im SS2021 digital angeboten. Nähere Informationen zur Terminierung des Kick-offs folgen in der Wiwi-Portal Beschreibung:
- **Ausarbeitung** eines Data-Analytics Anwendungsfalls im Anschluss an den Workshop und Präsentation dessen.
- **Präsentationstermin:**
  - Mi 14.07.2021, 13:00 – 18:00 Uhr



# Informationen zur Lehrveranstaltung

“Data-Mining in der Produktion” - Sommersemester 2021



## Organisatorisches

- Teilnehmerzahl ist auf **max. 12 Studenten** begrenzt
- Arbeitsaufwand
  - Präsenztermine + Ausarbeitung + Präsentation
  - **3 ECTS** Leistungspunkte
  - Weitere Infos unter <https://portal.wiwi.kit.edu/ys/4445>
- Anrechnungsmöglichkeiten
  - **WIWI:** Seminarmodul [T-MACH-108737](B.Sc. & M.Sc.)
  - **MACH:** SP 39 – Produktionstechnik (nur M.Sc.)



## Bewerbungsmodalitäten

- **Benötigte Unterlagen**
  - Bewerbungsformular inkl. kurzem Motivationsschreiben
  - [https://www.wbk.kit.edu/wbkintern/Intern/Ankuendigungen/SDM\\_MM\\_21SS\\_Formular.pdf](https://www.wbk.kit.edu/wbkintern/Intern/Ankuendigungen/SDM_MM_21SS_Formular.pdf)
- **Bewerbung**
  - Deadline: **05.03.2021**
  - Infos: [www.wbk.kit.edu/studium-und-lehre.php](http://www.wbk.kit.edu/studium-und-lehre.php)
  - Bewerbungsformular mit Anhang in **einer** PDF-Datei an [Marvin.May@kit.edu](mailto:Marvin.May@kit.edu) /wiwi-portal
  - Bekanntgabe der Auswahl per Email bzw. im WiWi-Portal bis spätestens 12.03.2021



## Prüfung

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



## Ansprechpartner

- **Marvin May, M.Sc.**
- E-Mail: [Marvin.May@kit.edu](mailto:Marvin.May@kit.edu)
- Tel.: 01523/9502624