

# Seminar „Data-Mining in der Produktion“

## Ingenieurwissenschaftliches Seminar am wbk im WS 2019/20

### 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**:
  - tba, 9:00 – 18:00 Uhr
  - tba, 9:00 – 18:00 Uhr
- **Ausarbeitung** eines Data-Analytics Anwendungsfalls im Anschluss an den Workshop und Präsentation dessen.
- **Präsentationstermin**:
  - tba, 09:00 – 13:00 Uhr
- Veröffentlichung genauerer Termine in Kürze



# Seminar „Data-Mining in der Produktion“

## Rahmenbedingungen und Bewerbungsmodalitäten im WS2019/20

### 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:** Seminar modul [T-WIWI-103147], [T-WIWI-102755] (B.Sc. und 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  
[http://www.wbk.kit.edu/wbkintern/Intern/Ankuendigungen/SDM\\_MM\\_01.pdf](http://www.wbk.kit.edu/wbkintern/Intern/Ankuendigungen/SDM_MM_01.pdf)
- **Bewerbung**
  - Deadline: **24.10.2019**
  - 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)
  - Bekanntgabe der Auswahl per Email bis spätestens 07.11.2019

### Ansprechpartner

**M.Sc. Marvin Carl May**

E-Mail: [Marvin.May@kit.edu](mailto:Marvin.May@kit.edu)

Tel.: 01523/9502624