



# Seminar Data-Mining in der Produktion

Ingenieurwissenschaftliches Seminar am wbk im SoSe2023

## VORLESUNGSANKÜNDIGUNG

# Informationen zur Lehrveranstaltung

“Data-Mining in der Produktion” – SS23



## 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

- **Kick-Off + 2 Workshoptage:**
  - **Kick-Off digital:** Do. 27.04.23, zw. 9:30 & 13:00 Uhr
  - **Workshop vor Ort:** Do.+Fr. 04.+05.05.2023, 9:00 – 17:00 Uhr
  - Der Workshop wird im SS23 je nach aktueller Corona-Situation und gemeinsamer Entscheidung der Gruppe digital oder vor Ort angeboten.
- **Ausarbeitung** eines Data-Analytics Anwendungsfalls im Anschluss an den Workshop und Präsentation dessen.
- **Präsentationstermin:**
  - **Mo. 24.07.23, 09:00 – 12:00 Uhr**



# Informationen zur Lehrveranstaltung

“Data-Mining in der Produktion” – SS23



## Organisatorisches

- Teilnehmerzahl ist auf **max. 12 Studenten** begrenzt
- Arbeitsaufwand
  - Präsenztermine + Ausarbeitung + Präsentation
  - **3 ECTS** Leistungspunkte
  - Weitere Infos unter <https://portal.wiwi.kit.edu/ys/6963>
  - Anrechnungsmöglichkeiten
  - **WIWI:** Seminar modul [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/CI\\_Tools/Ankuendigung/en/DM\\_LoS\\_03.pdf](https://www.wbk.kit.edu/wbkintern/CI_Tools/Ankuendigung/en/DM_LoS_03.pdf)
- **Bewerbung**
  - Deadline: **Do. 13.04.2023**
  - Infos: [www.wbk.kit.edu/studium-und-lehre.php](http://www.wbk.kit.edu/studium-und-lehre.php)
  - **Bewerbungsformular** mit Anhang in **einer PDF** im **WiWi-Portal** <https://portal.wiwi.kit.edu/ys/6963>
  - Bekanntgabe der Auswahl im WiWi-Portal bis **14.10.2022**
  - **Anschließende Annahme der Zusage durch Studenten**



## Prüfung

- Aktive Teilnahme und Präsentation der Ergebnisse im Workshop (1/3 der Gesamtnote)
- Ausarbeitung und Präsentation einer Data-Mining Methode (2/3 der Gesamtnote)



## Ansprechpartner

- **Julia Dvorak, M. Sc.**
- E-Mail: [julia.dvorak@kit.edu](mailto:julia.dvorak@kit.edu)
- Tel.: 01523/9502584