



# Seminar Data-Mining in der Produktion

Ingenieurwissenschaftliches Seminar am wbk im WiSe 24/25

## VORLESUNGSANKÜNDIGUNG

# Informationen zur Lehrveranstaltung

“Data-Mining in der Produktion” – WS24/25



## 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: Fr. 31.10.2025, tbd.
  - Workshop vor Ort: Montag, 03.11. & Donnerstag, 06.11., 9:00-17:00 Uhr
- **Ausarbeitung** eines Data-Analytics Anwendungsfalls im Anschluss an den Workshop und Präsentation dessen.
- **Präsentationstermin:**
  - Tbd (voraussichtlich Ende Februar 2024)



# Informationen zur Lehrveranstaltung

“Data-Mining in der Produktion” – WS24/25



## Organisatorisches

- Teilnehmerzahl ist auf **max. 12 Studenten** begrenzt
- Arbeitsaufwand
  - Präsenztermine + Ausarbeitung + Präsentation
  - **3 ECTS** Leistungspunkte
  - Weitere Infos unter <https://portal.wiwi.kit.edu/ys/8870>  
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/Ankueundigung/en/Ju\\_DM\\_24.pdf](https://www.wbk.kit.edu/wbkintern/CI_Tools/Ankueundigung/en/Ju_DM_24.pdf)
- **Bewerbung**
  - Deadline: **Mo., 12.10.2025**
  - 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/8870>  
Bekanntgabe der Auswahl im WiWi-Portal bis Mittwoch **17.10.2025**
  - **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