



Seminar Data-Mining in der Produktion

Ingenieurwissenschaftliches Seminar am wbk im SoSe2023

VORLESUNGSANKÜNDIGUNG

Informationen zur Lehrveranstaltung

“Data-Mining in der Produktion” – WS23



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. 20.10.2023, 14:00-17:00 Uhr
 - **Workshop vor Ort:** Do.+Fr. 09.-10.11.2022, 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:**
 - tbd



Informationen zur Lehrveranstaltung

“Data-Mining in der Produktion” – WS23



Organisatorisches

- Teilnehmerzahl ist auf **max. 12 Studenten** begrenzt
- Arbeitsaufwand
 - Präsenztermine + Ausarbeitung + Präsentation
 - **3 ECTS** Leistungspunkte
 - Weitere Infos unter <https://portal.wiwi.kit.edu/ys/7539>
 - 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/DM_LoS_05.pdf
- **Bewerbung**
 - Deadline: **So. 08.10.2023**
 - Infos: www.wbk.kit.edu/studium-und-lehre.php
 - **Bewerbungsformular** mit Anhang in **einer PDF** im **WiWi-Portal** <https://portal.wiwi.kit.edu/ys/7539>
 - Bekanntgabe der Auswahl im WiWi-Portal bis **09.10.2023**
 - **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
- Tel.: 01523/9502584