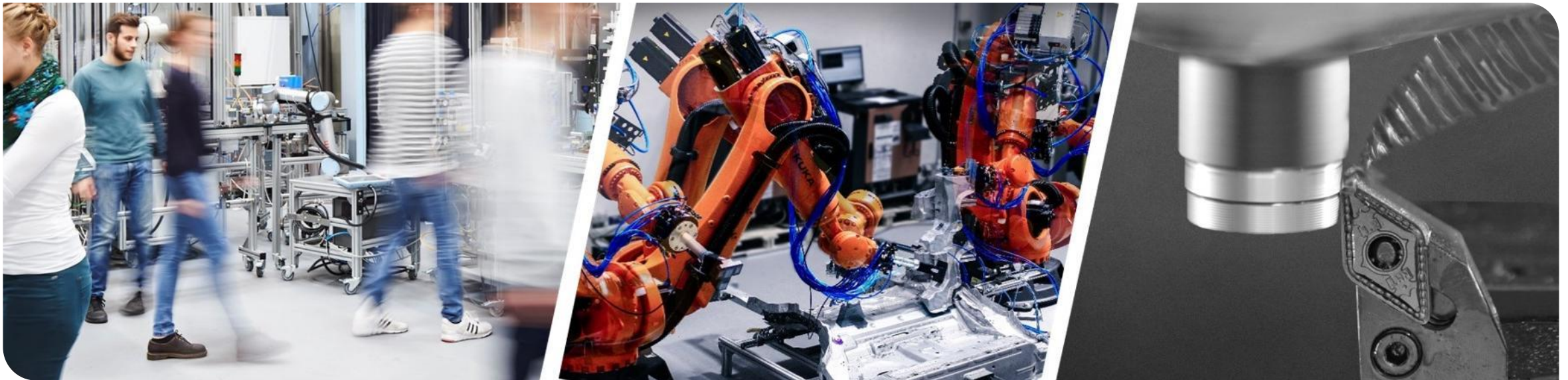


Seminar Anwendung KI in der Produktion 2026

Ankündigung | Announcement [ENGLISH VERSION pp. 7-11]





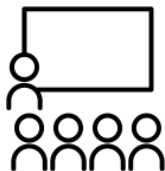
- Ziel der Veranstaltung ist die praktische Umsetzung eines KI-Projekts im Kontext der Produktionstechnik. Hierzu stehen 4 mögliche Projekte zur Verfügung.



- Projekte werden in Gruppen von 3-4 Personen bearbeitet



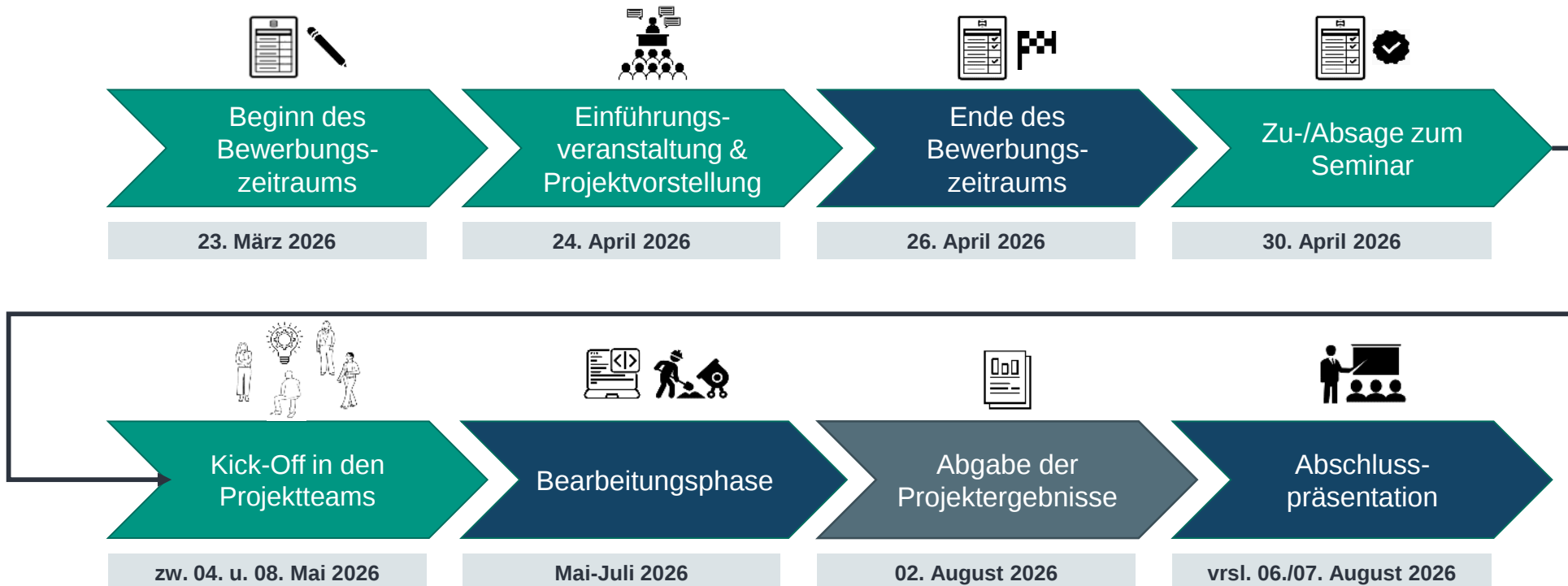
- Nach Wahl des Projekts erfolgen regelmäßige Treffen in 30 Minuten-Slots mit den Projektbetreuern, welche als Feedback und Fragerunde angedacht sind. Die verfügbaren Zeitslots hängen dabei vom individuellen Projekt ab



- Am Ende des Seminars erfolgt pro Gruppe die Abgabe eines Projektberichts und eine Abschlusspräsentation mit anschließendem Kolloquium.
- Weitere Infos: s. **FAQ** auf S. 4-6

Seminar Anwendung KI in der Produktion

Zeitplan



?? Die Aufgabenstellungen der Projekte werden in Kürze hier veröffentlicht. ??

Weitere Informationen unter https://www.wbk.kit.edu/lehveranstaltungen_5613.php. Bei Fragen können Sie sich gerne an Marina Baucks (marina.baucks@kit.edu) wenden.

- **Muss ich die Vorlesung KI in der Produktion besucht haben, um am Seminar teilnehmen zu können?**
 - Eine vorherige Teilnahme an der VL ist nicht zwingend erforderlich. Allerdings empfehlen wir die Teilnahme am Seminar ausdrücklich nur mit Python- & Machine Learning-Kenntnissen.
- **Muss ich mich im Vorhinein für das Seminar anmelden?**
 - Ja, aufgrund der beschränkten Teilnehmerzahl ist für das Seminar eine vorherige Bewerbung über das Wiwi-Portal erforderlich. Der Bewerbungszeitraum läuft vom 23.03.26 bis zum 26.04.2026. Bis zum 30.04.26 erhaltet ihr die Zu- bzw. Absage sowie eure Zuteilung zu den Seminar-Projekten.
- **Welche Projekte stehen zur Auswahl?**
 - Es werden unterschiedliche Projektthemen angeboten. Näheres zu den Projekten findet ihr in Kürze hier oder erfahrt ihr in der Einführungsveranstaltung am 24.04.26.
- **Können wir uns als Gruppe gesammelt anmelden?**
 - Bei der Bewerbung habt ihr die Möglichkeit, eure Wunsch-Gruppenmitglieder anzugeben. Sofern alle angegebenen Personen zugelassen werden und die gleiche Projektpräferenz angegeben haben, werdet ihr derselben Gruppe zugeteilt (max. Gruppengröße: 4 Personen).
 - Einzelpersonen und Gruppen mit weniger als 4 Mitgliedern werden von uns gemäß ihrer Projektpräferenz zu Gruppen zusammengefasst – also keine Sorge, falls ihr nicht von Anfang an eine Gruppe für euer bevorzugtes Projekt habt.
- **Muss ich an den Kick-Off-Terminen teilnehmen, um ein Seminar-Projekt bearbeiten zu können?**
 - Die Teilnahme an der Einführungsveranstaltung am 24.04.2026 ist wünschenswert, aber nicht zwingend erforderlich. Bitte informiert euch dann selbstständig über die angebotenen Projekte und den Ablauf der Veranstaltung. Beim Kick-Off in den Projektteams besteht Anwesenheitspflicht.

- **Findet die Veranstaltung in Präsenz oder online statt?**
 - Die Kick-Off-Termine und der Präsentationstermin finden in Präsenz statt. Die Sprechstunden mit den Projektbetreuern finden online über MS Teams statt. Wie ihr eure Gruppenzusammenarbeit gestaltet, entscheidet ihr selbst.
- **Wie läuft die Bearbeitung der Projekte ab?**
 - Nach dem Ablauf des Bewerbungszeitraums erhaltet ihr Bescheid über eure Projekt- und Gruppenzuweisung. Außerdem findet in der Woche vom 04.-08.05.26 ein zweiter, projektinterner Kick-Off-Termin statt, bei dem ihr eure Gruppe und euren Projektbetreuer trifft und ins Projekt einsteigt. Die Aufgabenstellung wird ebenfalls nach der Zuteilung zu den Projekten auf ILIAS bereitgestellt. Diese bearbeitet ihr dann als Gruppe selbstständig in Eigenorganisation. Als Hilfestellung bekommt ihr über das Semester hinweg Notebooks mit Code-Snippets zur Verfügung gestellt, die ihr dann gemäß der Aufgabenstellung ergänzen und erweitern könnt. Außerdem bieten alle Projektbetreuer wöchentliche Sprechstunden per MS Teams an, die ihr gruppenweise buchen könnt und die dann nach Bedarf stattfinden.
- **Wo und wie können die Sprechstunden gebucht werden?**
 - Die Sprechstunden können jeweils max. eine Woche im Voraus über das Wiwi-Portal gebucht werden. Wählt dazu die Sprechstunde zu eurem Projekt unter „Termine & Sprechstunden“ aus. Für die Buchung der Sprechstunde ist es erforderlich, im Buchungsprozess unter „Anmerkungen“ die Fragen, die ihr in der jeweiligen Sprechstunde besprechen wollt, angebt. So können sich eure Betreuer gezielt auf den Termin mit euch vorbereiten. Bitte achtet darauf, die Sprechstundenzeiträume von vorne nach hinten aufzufüllen, sodass keine freien Slots zwischendurch entstehen.
 - Für organisatorische Fragen oder bei nicht-inhaltlichen Anliegen steht euch ebenfalls eine Sprechstunde zur Verfügung. Wählt dazu die „Sprechstunde Seminar KIP - Allgemeines“ unter „Termine & Sprechstunden“ im Wiwi-Portal aus und gebt bei der Buchung euer Anliegen im Feld „Anmerkungen“ an.

- **Wie erfolgt die Abgabe der Projektergebnisse und wie werden diese bewertet?**
 - Eure Projektarbeit und -ergebnisse müssen in folgenden Formaten dokumentiert werden:
 - Bericht: ca. 10 Seiten im Paper-Style – Bitte erläutert verwendete Grundlagen, Designentscheidungen, Ergebnisse etc. so präzise wie möglich – Qualität statt Quantität!
 - Code – Neben dem Code an sich legen wir Wert auf eine sinnvolle Strukturierung und nachvollziehbare Kommentare.
 - Präsentation – Der Fokus sollte auf eurem Vorgehen und euren Ergebnissen liegen. Dauer ca. 20 min Präsentation + 10 min Fragen pro Gruppe.
 - Der Upload des Berichts und der Präsentationsfolien als PDF bzw. des Codes und ggf. dazugehöriger Dateien als ZIP-Ordner muss bis zum 02.08.26, 23:59 Uhr auf ILIAS erfolgen (je 1x pro Gruppe).
 - Word- und Powerpoint-Vorlagen für Bericht und Präsentation findet ihr auf ILIAS.
 - Die wichtigsten Bewertungskriterien für eure Arbeiten sind eine begründete, methodische Vorgehensweise, eine kritische Betrachtung der Ergebnisse sowie eure Kreativität und Eigeninitiative bei der Lösungsfindung.
 - Die Gewichtung bei der Bewertung liegt zu 75 % auf Bericht und Code und zu 25 % auf der Präsentation.
-
- **Wann finden die Präsentationen statt und wie laufen diese ab?**
 - Die Präsentationen finden in der ersten Woche nach Ende der Vorlesungszeit (voraussichtlich 06./07.08.26) statt. Der Veranstaltungsort ist die Karlsruher Forschungsfabrik (Geb. 70.41, Campus Ost, Vorlesungsbereich rechts des Foyers). Jede Gruppe präsentiert ihre Arbeit für ca. 20 min und beantwortet anschließend für ca. 10 min Fragen dazu. Dabei ist die Anwesenheit aller Gruppen, die am gleichen Termin präsentieren, während des gesamten Termins erforderlich, da der Austausch und die Diskussion zwischen den Gruppen Teil der Veranstaltung sein sollen. Die Gesamtdauer des Termins ist abhängig von der Anzahl an Gruppen. Der genaue Ablauf kann daher erst nach der Projektwahl und Gruppenzuteilung bekanntgegeben werden (vrs! im Mai).



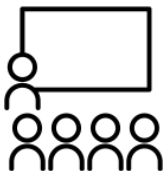
- The aim of the course is the practical implementation of an AI project in the context of production technology. There are 3 possible projects available for this purpose.



- Projects are worked on in groups of 3-4 people



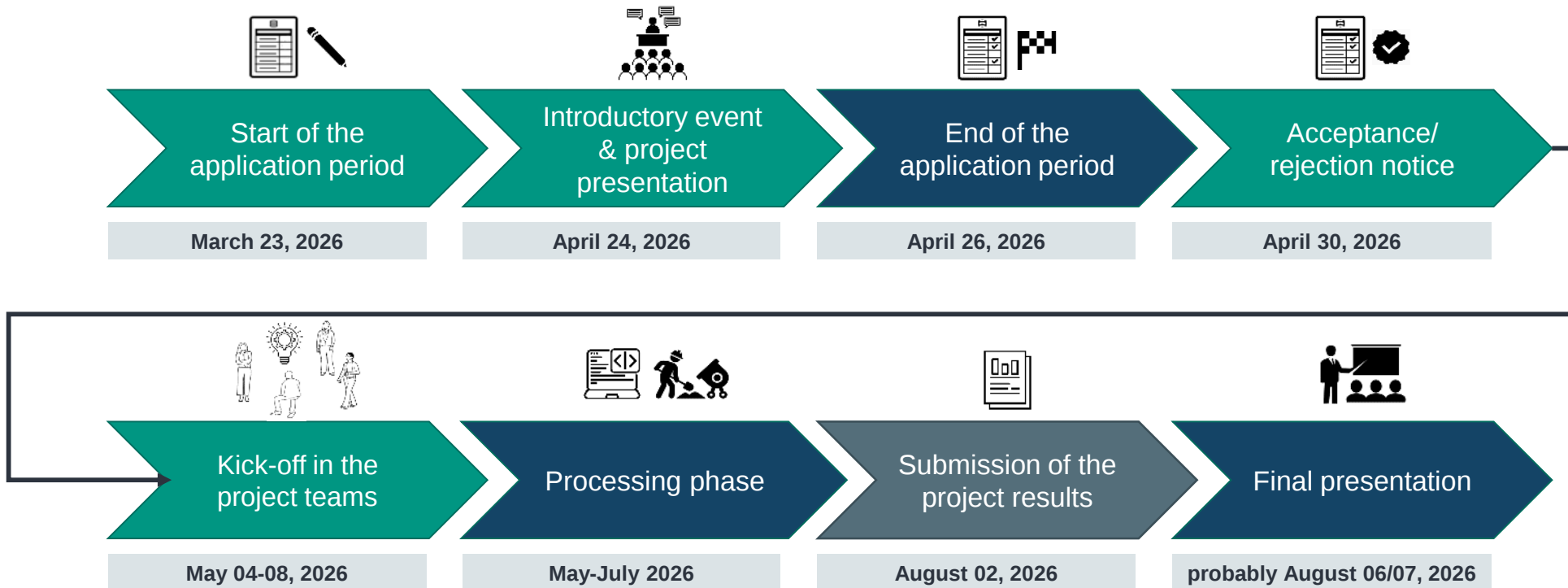
- Once the project has been selected, regular meetings are held in 30-minute slots with the project supervisors, which are intended as a feedback and question and answer session. The available time slots depend on the individual project



- At the end of the seminar, each group submits a project report and a final presentation followed by a colloquium.
- Further information: see **FAQ** at the end of this document

Seminar Application of AI in production

Schedule



???

You will find the projects that we offer here shortly.

???

Further information can be found at https://www.wbk.kit.edu/lehrveranstaltungen_5613.php. If you have any questions, please contact Marina Baucks (marina.baucks@kit.edu).

FAQ Seminar Application of AI in production

- **Do I need to have attended the AI in Production lecture to take part in the seminar?**
 - Prior participation in the lecture is not mandatory. However, we strongly recommend attending the seminar only with Python & Machine Learning knowledge.
- **Do I have to register for the seminar in advance?**
 - Yes, due to the limited number of participants, prior application via the Wiwi Portal is required for the seminar. The application period runs from 23.03.26 to 26.04.2026. By 30.04.26 you will receive your acceptance or rejection and your allocation to the seminar projects.
- **Which projects are available?**
 - Various project topics are offered. You will find more details about the projects here shortly or at the introductory event on April 24, 2026.
- **Can we register together as a group?**
 - When applying, you have the opportunity to specify your preferred group members. Provided that all the people you specify are admitted and have indicated the same project preference, you will be assigned to the same group (max. group size: 4 people).
 - Individuals and groups with less than 4 members will be grouped together according to their project preference - so don't worry if you don't have a group for your preferred project from the start.
- **Do I have to attend the kick-off meetings to be able to work on a seminar project?**
 - Participation in the introductory event on 24.04.2026 is desirable, but not mandatory. Please inform yourself independently about the projects on offer and the course of the event. Attendance is compulsory at the kick-off in the project teams.

- **Will the event take place in person or online?**
 - The kick-off meetings and the presentation date take place in person. The consultation hours with the project supervisors take place online via MS Teams. How you organize your group collaboration is up to you.
- **How are the projects being conducted?**
 - After the application deadline, you will be informed about your project and group assignment. There will also be a second, project-internal kick-off meeting, where you will meet your group and your project supervisor and start the project. The tasks will also be made available on ILIAS after you have been assigned to the projects. You will then work on these independently as a group in your own organization. You will be provided with notebooks with code snippets throughout the semester to help you, which you can then add to and expand according to the task. In addition, all project supervisors offer weekly consultation hours via MS Teams, which you can book on a group basis and which then take place as required.
- **Where and how can the consultation hours be booked?**
 - Consultation hours can be booked up to one week in advance via the Wiwi Portal. To do this, select the consultation hour for your project under "Dates & consultation hours". To book the consultation hour, it is necessary to enter the questions you would like to discuss in the respective consultation hour under "Comments" in the booking process. This allows your supervisors to prepare specifically for the appointment with you. Please make sure to fill up the consultation hours from front to back so that there are no free slots in between.
 - Consultation hours are also available for organizational questions or non-content-related issues. To do this, select "Sprechstunde Seminar KIP - Allgemeines" under "Termine & Sprechstunden" in the Wiwi Portal and enter your request in the "Anmerkungen" field when booking.

- **How are the project results submitted and how are they evaluated?**

- Your project work and results must be documented in the following formats:
 - Report: approx. 10 pages in paper style - Please explain the principles used, design decisions, results etc. as precisely as possible - quality instead of quantity!
 - Code - In addition to the code itself, we attach great importance to a sensible structure and comprehensible comments.
 - Presentation - The focus should be on your approach and your results. Duration approx. 20 min presentation + 10 min questions per group.
- The upload of the report and the presentation slides as PDF or the code and any associated files as ZIP folders must be made on ILIAS by 02.08.26, 23:59 (once per group).
- Word and PowerPoint templates for reports and presentations can be found on ILIAS.
- The most important assessment criteria for your work are a well-founded, methodical approach, a critical examination of the results and your creativity and initiative in finding a solution.
- The weighting in the assessment is 75% on the report and code and 25% on the presentation.

-
- **When do the presentations take place and how do they work?**

- The presentations will take place in the first week after the end of the lecture period (probably 06./07.08.26). The venue is the Karlsruhe Research Factory (Building 70.41, Campus East, lecture area to the right of the foyer). Each group will present their work for approx. 20 minutes and then answer questions for approx. 10 minutes. All groups presenting on the same date must be present for the entire session, as the exchange and discussion between the groups should be part of the event. The total duration of the session depends on the number of groups. The exact schedule can therefore only be announced after the project selection and group allocation (probably in May).

Kontakt | Contact



Marina Baucks, M.Sc.
Akademische Mitarbeiterin
Tel.: +49 1523 9502566
marina.baucks@kit.edu

**Vernetzen Sie
sich gerne mit uns!**



LinkedIn



Instagram



wbk Institut für Produktionstechnik
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
<https://www.wbk.kit.edu/>