



Announcement - Wintersemester 2024/2025

# Emissions reduction at selected industrial processes

SWS: V 0,5 + Projektarbeit 1,5, LV-No. 610701600

Lecturer / Dozent	Dr.-Ing. Carolina Acuña Caro
Einführende Vorlesung (Präsenz) / Introducing lecture (on-site)	Montag, 07.10.2024, 09:30 – 10:30 h IFK, V23.01
Sprechstunden / Office hours	Online via Webex and/or in presence, eingeteilt in Gruppen / in groups, which are arranged during the introductory lecture
Präsentationen (Präsenz) / Presenta- tions as presence sessions	Eingeteilt am Semesterende / arranged at the end of the semester
Abgabe der Ausarbeitung / Submission of project work	10 - 20 Seiten

### Inhalt der Projektübung:

**I: Einführende Vorlesung und Sprechstunden:** Besprechung der generellen Thematik und der Vorgehensweise bei der Projektübung sowie Einteilung in Gruppen je 3 Studierenden.

**II: Projektarbeit mit Präsentation:** Erarbeitung der Emissionsminderungsmöglichkeiten für einen ausgewählten konkreten Fall aus Industrie oder Gewerbe:

- Beschreibung des ausgewählten industriellen oder gewerblichen Prozesses
- Beschreibung der Emissionsquellen und der Emissionsentstehung bei diesem Prozess
- Möglichkeiten der Emissionsminderung bei dem spezifischen Prozess

In der einführenden Vorlesung erfolgt eine Einführung in das Thema. Es werden Themen ausgegeben, über die die Studierenden eigenständige Ausarbeitungen (Gruppenarbeit zu dritt) erstellen. Die genaue Festlegung des jeweiligen Themas und die Besprechung der Vorgehensweise erfolgen in der ersten Sprechstunde. In einem zweiten Sprechstundentermin können fachliche Aspekte und Fragen zur Präsentation besprochen werden. Die Arbeiten werden von den Studierenden gruppenweise am Semesterende in Deutsch oder Englisch präsentiert.

### Content of Project work:

**I: Introductory lecture and office hours:** Discussion of the general subject and procedure of the project work and arranging of groups.

**II: Project work with presentation:** Working out of possibilities of emissions reduction measures for a special selected case of industrial processes:

- Description of the selected industrial process
- Description of the emissions sources and pollutant formation within this process
- Possibilities of emissions reduction for this specific process

During the first lecture an introduction into the subject will be given. Possible specific subjects will be presented, which the students work independently (in groups of 3 participants). The final topic will be defined in the first office hour. During the second and third office hour special questions about your topic and the presentation will be discussed. At the end of semester, the projects will be presented in English or German.

### III: Exkursion: wird angekündigt / will be announced

Dr.-Ing. Carolina Acuña Caro