

**Modul: Korrosion und Korrosionsschutz**

**Wintersemester 2023/2024**

Art	Zeit	Ort
<b>Vorlesung/ Übung</b>	1-wöchige Blockveranstaltung vom 20.11.2023-24.11.2023, Vorlesung und Übung jeweils von 9-12 Uhr und 13-16:30 Uhr	
<b>Klausur</b>	<b>28.02.2024, 9-11 Uhr</b>	<b>Se1 (Kackertstr. 15)</b>

**Kontakt:** Prof. Dr.-Ing. K. Bobzin,  
lehre@iot.rwth-aachen.de

**Sprechstunde:** Auf Anfrage

Tabelle 1: Übersicht der Vorlesungs- und Übungsveranstaltungen

Kapitel	Vorlesung und Übung
1. Einführung Korrosion	20.11.2023
2. Korrosionsschutz	20.11.2023
3a. Grundlagen der elektrochemischen Korrosion I	20.11.2023
3b. Konstruktion von Pourbaix-Diagrammen	21.11.2023
3c. Grundlagen der elektrochemischen Korrosion II	21.11.2023
4a. Korrosionsschutz durch Thermisches Spritzen	21.11.2023
4b. Korrosionsschutz durch Physical Vapour Deposition (PVD)	22.11.2023
5. Arten der elektrochemischen Korrosion	22.11.2023
6. Untersuchungsmethoden	23.11.2023
7. Hochtemperaturkorrosion und Korrosionsschutz	23.11.2023
8. Rauchgasentschwefelungsanlagen (REA) Funktion, Werkstoffe, Korrosion	24.11.2023
9. Metallphysikalische Korrosion	24.11.2023

Als ergänzende Literatur wird das Lehrbuch „Oberflächentechnik für den Maschinenbau“ (Kirsten Bobzin, Wiley VCH, ISBN-13: 978-3527330188) empfohlen.