

Wintersemester 2025/26

Veranstaltung	Datenstrukturen und Algorithmen MB (2V, 2Ü)
Zielgruppe	Studierende Maschinenbau PO24 Studierende Wirtschaftsingenieurwesen PO24 ISE Bachelor Mechanical Engineering PO24
URL der Veranstaltung	https://lehre.moodle.uni-due.de/course/view.php?id=2766
Dozent/innen	Jonathan Liebeton, M.Sc.
Zur Veranstaltung	<p>Im WiSe 25/26 wird die Veranstaltung in Präsenz stattfinden.</p> <p>Der Kurs basiert auf folgenden Materialien (über Moodle herunterladbar): Vorlesungs- und Übungsmaterial (pdf)</p> <p>Grundlage der Veranstaltung ist das angegebene Lehrbuch (> in der Lehrbuchsammlung vorhanden). Die zentralen Lehrunterlagen sind als verschlüsselte PDF-Dokumente im Moodle-Kurs verfügbar.</p> <p>Zu jeder Vorlesungseinheit wird ein Rohmanuskript herausgegeben, welches ab Vorlesungsbeginn im Moodle-Kurs heruntergeladen werden kann. Dieses dient der Strukturierung der persönlichen/personalisierbaren Mitschrift.</p> <p>Zur Vorbereitung/Nachbereitung der Vorlesung wird dringend empfohlen</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ den vorangegangenen Stoff aufzuarbeiten, ➤ die Übung selbstständig zu lösen.
Material	Moodle: Datenstrukturen und Algorithmen MB (https://lehre.moodle.uni-due.de/course/view.php?id=2766)
Anmeldung in Moodle	Das Passwort kann über die E-Mailadresse srs-pw@uni-due.de erfragt werden. Der Betreff muss ausschließlich das Wort DSA enthalten.
Tag, Zeit, Raum	Donnerstag: 10:30 – 12:00 Uhr in LE 105 Freitag: 08:30 – 10:00 Uhr in LB 134
Erste Veranstaltung	16. Oktober 2025

Letzte Veranstaltung	05. Dezember 2025
Sprechstunde	Mittwoch, 8.00 - 9.30 Uhr, Anmeldung in Moodle, MB 326
Literaturempfehlung	<p>Sedgewick, R. & Wayne, K. (2014). Algorithmen. (4th ed.). Pearson Deutschland.</p> <p>Weicker, K. & Weicker, N. (2013). Algorithmen und Datenstrukturen. (1st ed.). Springer Vieweg.</p> <p>Howell, R (2023). Algorithms – A Top-Down Approach. (1st ed.). World Scientific.</p> <p>Knebl, H. (2019). Algorithmen und Datenstrukturen. (1st ed.). Springer Vieweg.</p> <p>Cormen, T., Leiserson, E., Rivest, R. & Stein, C. (2022) Introduction to Algorithms (4th ed.). The MIT Press.</p> <p>Dietzfelbinger, M., Mehlhorn, K. & Sanders, P. (2014). Algorithmen und Datenstrukturen. (1st ed.). Springer Vieweg.</p> <p>Blum, N. (2004). Algorithmen und Datenstrukturen. (1st ed.) De Gruyter Oldenbourg.</p>
Vorlesungseinteilung	<ol style="list-style-type: none"> 1 Grundlagen 2 Datenstrukturen 3 Entwurf von Algorithmen 4 Analyse von Algorithmen 5 Sortierverfahren 6 Anwendungsbezogene Beispiele 7 Fragen / Klausurbesprechung / Übung
Prüfung	Digitale Prüfung in Präsenz, closed book, im Prüfungszeitraum.