



# C# und .NET

Studienplan  
SS 2024

## Inhalt

|  |   |
|--|---|
| Der Modulablauf im Überblick .....               | 1 |
| Ihr Kursbetreuer .....                           | 1 |
| Wo finde ich das Lehrmaterial? .....             | 2 |
| Online-Tutorien .....                            | 2 |
| Semesterplan .....                               | 3 |
| Praktische Phase und Prüfung .....               | 3 |
| Leistungsnachweise, Prüfung, Abschlussnote ..... | 4 |
| Zertifikate .....                                | 4 |
| Weitere Termine im Semester .....                | 4 |

## Der Modulablauf im Überblick

Das Lehrmaterial umfasst ein Lehrbuch und Begleittexte. Die Begleittexte leiten zum Studium des Lehrbuchs an und führen Sie durch den Kurs.

Zum Modul gibt es Einsendeaufgaben, die im Laufe des Semesters nach und nach bearbeitet werden müssen. Die Einsendeaufgaben dienen der Erarbeitung und Festigung des Lehrstoffes. Ihre individuellen Lösungen werden von einem Korrektor geprüft und Sie erhalten sie korrigiert und kommentiert zurück. Zusätzlich gibt es Musterlösungen, die nach Ablauf des Bearbeitungszeitraums im Kurs auf der Lernplattform freigeschaltet werden.

Die Einsendeaufgaben müssen mit einer aktuellen Version von Microsoft Visual Studio bearbeitet und getestet werden. Sie können die Software kostenlos bei Microsoft herunterladen. Den Link finden Sie im Kurs auf der Lernplattform.

Semesterbegleitend werden Tutorien angeboten. Tutorien geben die Gelegenheit, individuelle Fragen mit dem Kursbetreuer zu besprechen bzw. ausgewählte Themen aus dem Kurs nachzubearbeiten.

Den Abschluss des Kurses bildet eine viertägige praktische Phase mit anschließender Prüfung.

Der Semesterplan auf Seite 3 zeigt den Ablauf des Kurses im Überblick einschließlich der Abgabetermine der Einsendeaufgaben.

## Ihr Kursbetreuer



[Prof. Dr. Martin Rumpler](#)

Hochschule Trier  
Standort Umwelt-Campus Birkenfeld  
Fachbereich Umweltplanung/Umwelttechnik  
[m.rumpler@umwelt-campus.de](mailto:m.rumpler@umwelt-campus.de)

Ihr Kursbetreuer hilft Ihnen weiter bei Fragen zum Lehrstoff und zu den Einsendeaufgaben.

Bitte senden Sie Ihre Fragen schriftlich per E-Mail unter Angabe Ihrer Telefonnummer.

## Wo finde ich das Lehrmaterial?

| Lehrmaterial  | Bezug  |
|---|--|
| Lehrbuch<br>Kühnel, Andreas:<br>C# 8 mit Visual Studio 2019 | Das Lehrbuch ist im Lieferumfang enthalten. Sie erhalten es als Bundle (Printexemplar und E-Book).<br><br>Der Code aller im Lehrbuch verwendeten Beispiele kann heruntergeladen werden unter <a href="https://www.rheinwerk-verlag.de/c-8-mit-visual-studio-2019_4699/">https://www.rheinwerk-verlag.de/c-8-mit-visual-studio-2019_4699/</a> → Materialien |
| Begleittexte  | OpenOLAT-Kurs → Lehrmaterial   |
| Einsendeaufgaben  | OpenOLAT-Kurs → Einsendeaufgaben   |
| Microsoft Visual Studio                                     | OpenOLAT-Kurs → Lehrmaterial   |

## Online-Tutorien

| Datum          | Dauer         | Inhalt   |
|----------------|---------------|--|
| Mi, 10.04.2024 | 19:30–21:00 h | Impulsvorträge mit Diskussionen zu den Themen des Kurses und Besprechung von Fragen zum Lehrstoff. Die Themen der Impulsvorträge werden vorab bekannt gegeben. |
| Mi, 08.05.2024 |               |  |
| Mi, 05.06.2024 |               |  |
| Mi, 03.07.2024 |               |  |

- Durchführung:** Die Teilnahme an den Online-Tutorien ist freiwillig.  
Wir würden es begrüßen, wenn Sie Ihre konkreten Fragen vor den einzelnen Tutorien formulieren und sie dem Tutor entweder vorab per E-Mail zusenden oder die Fragen während des Tutoriums stellen. So können Sie am meisten vom Tutorium profitieren.
- Tutor:** Prof. Dr. Martin Rumpler
- Online-Sitzungen:** Der Zugang zu den Online-Sitzungen erfolgt über den Kurs auf der Lernplattform. Hier finden Sie die Weblinks zu den Sitzungen und eine kurze Bedienungsanleitung.  
  
Die Tutorien werden aufgezeichnet. Die Aufzeichnung und eventuelle Zusatzmaterialien werden im Kurs auf der Lernplattform zum Download zur Verfügung gestellt.
- Verschiebung von Terminen:** Vereinzelt kann es vorkommen, dass Termine aus organisatorischen Gründen verschoben werden müssen. Verschiebungen geben wir Ihnen so früh wie möglich bekannt.

## Semesterplan

| A  | B                           | C                     | D                    |
|--|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Lehrmaterial                                       | Bearbeitung                 | Einsendeaufgaben (EA) |                      |
|  | empfohlene Bearbeitungszeit | empfohlene Abgabe     | letztmögliche Abgabe |
| <b>Lehrbuch:</b><br>C# 8 mit Visual Studio 2019    | —                           | —                     | —                    |
| CN 0: Überblick                                    | —                           | —                     | —                    |
| <b>C# und .NET</b>                                 |                             |                       |                      |
| CN 1: Grundlagen I                                 | 2 Wochen                    | 22.04.2024<br>(EA 1)  | 29.04.2024           |
| CN 2: Grundlagen II                                | 2 Wochen                    |                       |                      |
| CN 3: Auflistungsklassen und generische Datentypen | 2 Wochen                    | 13.05.2024<br>(EA 2)  | 03.06.2024           |
| CN 4: Weitere C#-Sprachfeatures und LINQ           | 1 Woche                     |                       |                      |
| CN 5: Dateien und Streams                          | 1 Woche                     |                       |                      |
| CN 6: Multithreading                               | 1 Woche                     | 27.05.2024<br>(EA 3)  |                      |
| <b>WPF</b>   |                             |                       |                      |
| CN 7: Einführung in WPF und XAML                   | 1 Woche                     | 17.06.2024<br>(EA 4)  | 15.07.2024           |
| CN 8: Layoutcontainer und Steuerelemente           | 2 Wochen                    |                       |                      |
| CN 9: Datenbindung                                 | 2 Wochen                    | 08.07.2024<br>(EA 5)  |                      |
| CN 10: Ressourcen, Stile und Vorlagen              | 1 Woche                     |                       |                      |
| CN 11: Ereignisse und Commands                     | 2 Wochen                    | 29.07.2024<br>(EA 6)  | 05.08.2024           |
| CN 12: Das MVVM-Pattern                            | 1 Woche                     |                       |                      |

## Praktische Phase und Prüfung

Bitte melden Sie sich zur praktischen Phase und zur Prüfung im Rahmen des Anmeldeverfahrens an, das zu einem späteren Zeitpunkt im Semester startet (Starttermin siehe Abschnitt „Weitere Termine im Semester“ auf S. 5).

Hinweis: Die Unterrichtstage und die Prüfung finden am Umwelt-Campus Birkenfeld (55768 Hoppstädten-Weiersbach) der Hochschule Trier statt.

Unterrichtstage: Mo-Do, 16.-19.09.2024

Art der Prüfung: Fr, 20.09.2024 Schriftliche Prüfung (90 Min.)

Dozent: Prof. Dr. Martin Rumpler  
Umwelt-Campus Birkenfeld, Fachbereich Umweltplanung/Umwelttechnik

## Leistungsnachweise, Prüfung, Abschlussnote

Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls sind im Laufe des Semesters folgende Leistungen zu erbringen:

### Leistungsnachweis 1: Einsendeaufgaben

Die Bearbeitung der Einsendeaufgaben ist Voraussetzung für die Zulassung zur praktischen Phase. Die Zulassung erfolgt, wenn mindestens die Hälfte der möglichen Punkte erreicht ist. Dabei ist es nicht unbedingt notwendig, alle Aufgaben zu bearbeiten, solange die Mindestpunktzahl erreicht wird.

Die maximal mögliche Punktzahl und die für die Zulassung erforderliche Mindestpunktzahl finden Sie bei den Einsendeaufgaben im OpenOLAT-Kurs.

Die Punkte der Einsendeaufgaben gehen nicht in die Abschlussnote ein.

### Leistungsnachweis 2: Praktische Phase

Die Teilnahme an der viertägigen praktischen Phase ist Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung.

### Prüfung

Um das Modul erfolgreich mit Note abzuschließen, müssen Sie an der Prüfung teilnehmen und die Prüfung mindestens mit der Note ausreichend (4,0) bestehen.

Wenn Sie keine Note für das Modul benötigen, sondern nur eine unbenotete Teilnahmebescheinigung haben wollen, dann brauchen Sie nicht an der Prüfung teilzunehmen.

### Abschlussnote

Die Note der Prüfung ist die Abschlussnote für das Modul.

## Zertifikate

### Benotetes Einzelzertifikat

Sie erhalten ein benotetes Einzelzertifikat, wenn Sie die Leistungsnachweise 1 und 2 erbringen und erfolgreich an der Prüfung teilnehmen.

### Unbenotetes Einzelzertifikat

Ein unbenotetes Einzelzertifikat wird ausgestellt, wenn die Leistungsnachweise 1 und 2 erfüllt sind und Sie an der Prüfung entweder gar nicht teilnehmen oder die Prüfung nicht bestehen.

Benotete und unbenotete Einzelzertifikate werden Ihnen automatisch zugestellt. Ein Antrag auf Ausstellung des Zertifikates ist nicht erforderlich.

## Weitere Termine im Semester

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Fr, 28.06.2024               | Beginn des Anmeldezeitraums zu den praktischen Phasen und Prüfungen des Sommersemesters 2024. Sie erhalten rechtzeitig eine Anmeldeaufforderung per E-Mail.                              |
| Anfang Mai bis<br>30.06.2024 | Rückmeldezeitraum für das Wintersemester 2024/25:<br>Bitte melden Sie sich in diesem Zeitraum online beim zfh zurück.<br>Sie erhalten rechtzeitig eine Rückmeldeaufforderung per E-Mail. |
| Mo, 23.09.2024               | Beginn der Lehrveranstaltungen des Wintersemesters 2024/25.  |