

Modulbeschreibung für das Modul SAS Foundations of Applied AI & Human-AI Interaction aus dem Programm MAS Data Science der Hochschule für Informatik FHNW

vom 01.09.2026

Die programmverantwortliche Person erlässt gestützt auf § 2 Abs. 3 Weiterbildungsordnung FHNW vom 3. November 2025 (WBO FHNW) und das Programmreglement MAS Data Science vom 01.09.2026 folgende Modulbeschreibung:

1. Geltungsbereich

Diese Modulbeschreibung regelt die modulspezifischen Bedingungen für die Durchführung dieses Moduls zusätzlich zum Programmreglement und den Programmbedingungen des Programms MAS Data Science. Die entsprechenden Regelungen gelten für die Modul-Teilnehmenden analog (§ 2 Abs. 4 WBO FHNW).

2. Modulverantwortliche Person

Die für die Durchführung und die Leitung des Moduls verantwortliche Person ist Dr. Erion Elmasllari.

3. Gebühr, Zahlungs- und Durchführungsmodalitäten

¹ Die Modulgebühr beträgt CHF 1'500. Ab der 2. Mahnung wird eine Mahngebühr von Fr. 50 erhoben.

² Die Modulgebühren gemäss Abs. 1 sind vor Beginn des Moduls zu entrichten, da ansonsten die Teilnahme am Modul durch die Hochschule verweigert werden kann.

³ Eine Teilnahme am Modul ist nur möglich, wenn noch Plätze vorhanden sind und die Mindestanzahl Teilnehmenden von 8 Personen erreicht wird. Es werden maximal 20 Teilnehmende aufgenommen.

4. Anmeldung und Zulassung

¹ Die Anmeldung zu diesem Modul ist bis spätestens 4 Wochen vor Beginn des Moduls möglich. Später eingegangene Anmeldungen können nur ausnahmsweise berücksichtigt werden, wenn noch Plätze im Modul vorhanden sind und eine Aufnahme aus organisatorischen Gründen noch möglich ist. Bei einer verspäteten Anmeldung besteht kein Anspruch auf eine Aufnahme ins Modul.

² Die Zulassungsbedingungen für das Modul SAS Foundations of Applied AI & Human-AI Interaction richten sich nach dem Programmreglement des Programms MAS Data Science.

³ Die für die Teilnehmenden rechtlich verbindliche Aufnahme in dieses Modul erfolgt mit der schriftlichen Bestätigung der Aufnahme durch die FHNW.

5. Modulaufbau

¹ Dieses Modul umfasst 2 ECTS-Punkte.

² Teilnehmenden dieses Moduls werden folgende Kompetenzen vermittelt:

- a. die typische Versagensmuster betrieblicher KI-Initiativen erkennen und als Diagnoseraster nutzen;
- b. traditionelle von generativer KI unterscheiden und die Funktionsweise, insb. von grossen Sprachmodellen (LLM), konzeptionell erklären, ohne Entwickler-Hintergrund;
- c. beurteilen, ob ein Problem tatsächlich KI erfordert oder ob eine einfachere Lösung überlegen ist, und die Wahl begründen;
- d. erklären, warum und wie die Mensch-KI-Interaktion klassische Annahmen des Softwaredesigns durchbricht;
- e. Automatisierungsgrade klassifizieren sowie erkennen, wo die «Ironie der Automatisierung» Risiken erzeugt;
- f. die Rolle des Menschen im KI-System einordnen;
- g. Konzepte des Crew Resource Management anwenden, um Vertrauen und Kontrolle im Umgang mit einem KI-System zu kalibrieren.

³ Der Zeitplan der Unterrichtstage gemäss Programmreglement mit Daten und Ortsangabe wird im Web publiziert. Das Modul wird in Präsenz am FHNW Campus Brugg-Windisch durchgeführt; Unterrichtssprache ist Englisch; es wird erwartet, dass Teilnehmende in der Lage sind, Argumentationen in dieser Sprache mündlich wie schriftlich zu formulieren.

Für einen erfolgreichen Abschluss ist die Teilnahme an beiden Unterrichtstagen Voraussetzung (Präsenzpflcht 100 %). Ausnahmen von der Anwesenheitspflicht können auf schriftliches, begründetes Gesuch hin durch den Leiter des Programms allenfalls unter der Auflage einer Zusatzleistung bewilligt werden.

6. Leistungsnachweis(e)

¹ Für die Kompetenzüberprüfung in diesem Modul ist folgender Leistungsnachweis zu absolvieren: Schriftliche Arbeit «AI Use-Case Assessment» im Umfang von ca. 5-8 Seiten gemäss genauen Informationen bei Programmstart.

Die Bewertung erfolgt auf der 6er-Skala gemäss § 5 WBO FHNW. Der Leistungsnachweis ist bestanden, wenn er mit mindestens der Note 4 bewertet wird. Bei ungenügender Bewertung ist eine einmalige Wiederholung bzw. Nachbesserung möglich.

Der Abgabetermin für das AI Use-Case Assessment ist in der Regel der zweite Sonntag nach dem letzten Unterrichtstag, um 23:59 Uhr.

² Für die Wiederholung sowie die Nachbesserung von Leistungsnachweisen gelten die Bestimmungen des Programmreglements resp. der Programmbedingungen des Programms MAS Data Science.

7. Modulabschluss

¹ Dieses Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die/der Leistungsnachweis/e gemäss Ziff. 6 bestanden ist.

² Wird das Modul gemäss Abs. 1 erfolgreich absolviert, wird eine Modulbescheinigung mit den ausgewiesenen ECTS-Punkten ausgestellt.

8. Inkrafttreten

¹ Diese Modulbeschreibung tritt am 01.09.2026 in Kraft.

² Für Durchführungen dieses Moduls, die vor dem Inkrafttreten dieser Modulbeschreibung begonnen haben, gelten die bisherigen Bestimmungen.

Windisch, 27. Juli 2026

Erlassen durch

Dr. Erion Elmasllari

Leiter SAS Foundations of Applied AI & Human-AI Interaction

Genehmigt durch

Prof. Michael Henninger

Leiter Zentrum für Weiterbildung der Hochschule für Informatik FHNW