

Profil des Studiengangs

Im Zeitalter des Internets nimmt die Vernetzung stetig zu. Die intelligente Nutzung von Informationen ist entscheidend für viele Systeme. Verteilte Systeme, in denen mehrere Dienste zusammenarbeiten, sind heutzutage alltäglich. Diese Systeme werden zunehmend um „intelligente“ Komponenten erweitert, wobei Maschinelles Lernen eine zentrale Rolle spielt.

Im Masterstudiengang Informatik – Intelligente Systeme am Campus Bocholt lernen Sie, wie man verteilte, intelligente Systeme entwirft und realisiert. Typische Fragen auf die Sie bei uns eine Antwort erhalten sind:

- Wie erhalte, speichere und verarbeite ich Daten für erfolgreiches Maschinelles Lernen?
- Welche Strategien sind für bestimmte Anwendungsfälle besonders geeignet?
- Wie integriere ich intelligente Komponenten in verteilte Softwaresysteme, sodass für den Anwender der Eindruck eines einheitlichen Systems entsteht?
- Welche Kommunikationsmöglichkeiten gibt es und welche sind jeweils geeignet?
- Wie nutzt man eine Cloud sicher und effizient?

Das viersemestrige Master-Studium umfasst sowohl wichtige Grundlagen als auch aktuelle Themen, die in Theorie und Praxisprojekten behandelt werden. Als Absolventin oder Absolvent dieses Studiengangs haben Sie hervorragende Karrierechancen. Mit dem Master-Abschluss steht Ihnen auch die Möglichkeit zur Promotion offen.

Komplettieren Sie Ihre informationstechnische Laufbahn mit einem Master-Studium in Informatik – Intelligente Systeme an der Westfälischen Hochschule in Bocholt!

Aufbau und Inhalte des Studiums

Abschluss Master of Science (M. Sc.)

Regelstudienzeit 4 Semester

Credit Points 120

Studienbeginn Wintersemester

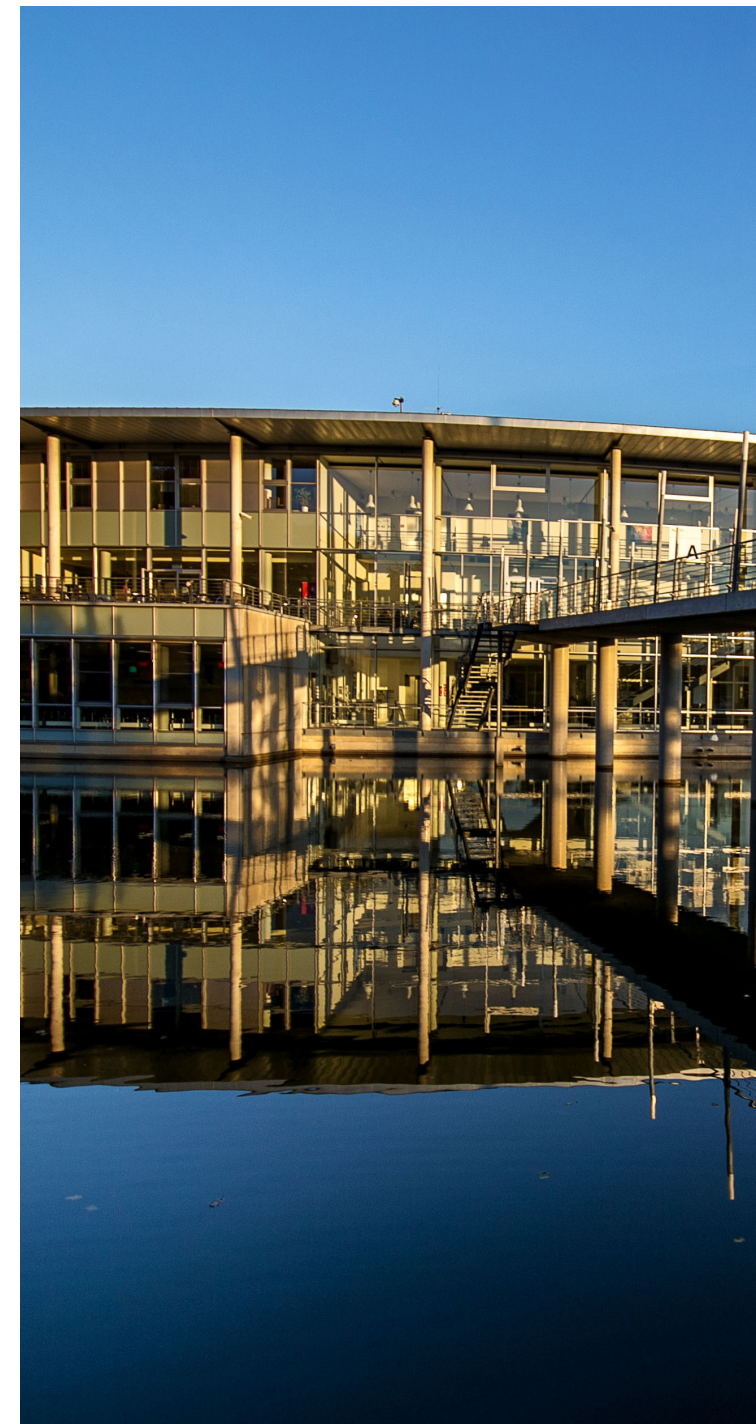
Der Master-Studiengang Informatik - Intelligente Systeme besteht zu etwa 90% aus Kernfächern und zu etwa 10% aus Begleitfächern. Die Kernfächer wie z.B. Machine Learning oder Digital Services Engineering vermitteln das wesentliche Fachwissen, während die Begleitfächer wie beispielsweise Kommunikation und Führung fachübergreifende Aspekte abdecken, um Sie umfassend auf Ihre berufliche Zukunft vorzubereiten.

Die Module des viersemestrigen Master-Studiengangs unterteilen sich vor allem in folgende Bereiche:

- Entwicklung von Unternehmensanwendungen
- Intelligente Systeme
- Software Engineering in Theorie und Praxis
- Sicherheit und Datenschutz
- Leadership

Ihre in diesen Bereichen erworbenen Kenntnisse können Sie direkt in einem zweisemestrigen Projekt anwenden. In Zusammenarbeit mit regionalen Unternehmen haben Sie die Möglichkeit aktuelle Praxisprobleme zu lösen. Bei der Themenwahl werden auch Ihre individuellen Interessen berücksichtigt, sodass Sie an relevanten, praxisorientierten Fragestellungen arbeiten und sowohl fachliche als auch fachübergreifende Inhalte des Studiums unmittelbar anwenden können.

Details zum Studienverlauf sowie alle Module des Studiengangs finden Sie in der umseitigen Abbildung.



Campus Bocholt

Zulassungsvoraussetzungen

Für die Zulassung zum Master-Studiengang **Informatik – Intelligente Systeme** benötigen Sie einen ersten berufsqualifizierenden **Bachelor- oder Diplom-Abschluss** in Informationstechnik, Wirtschaftsinformatik, Informatik, Angewandte Informatik, Medieninformatik, Technische Informatik oder in vergleichbaren Studiengängen. Sofern Sie Ihren ersten berufsqualifizierenden Abschluss in einem anderen Studiengang abgelegt haben, ist die **Feststellung der besonderen Vorbildung** erforderlich. Sie müssen mindestens 120 Leistungspunkte (Credit Points) aus dem Bereich der Informatik erbracht haben. Auskunft hierzu gibt die Prüfungsausschussvorsitzende.

Bewerbung

Eine Bewerbung für diesen Studiengang zum 1. Fachsemester ist zum Wintersemester im Zeitraum **Anfang / Mitte Mai bis zum 15. September** möglich. Der Studiengang **Informatik – Intelligente Systeme** am **Campus Bocholt** ist aktuell **zulassungsfrei**. Dies bedeutet, dass bei Erfüllung der genannten Zulassungsvoraussetzungen und einer fristgerechten Bewerbung ein **Studienplatz garantiert** ist.

Für Absolventinnen und Absolventen der Bachelor-Studiengänge **Wirtschaftsinformatik, Informatik, Softwaresysteme** etc. der Westfälischen Hochschule erfolgt die Bewerbung direkt über die Homepage der Hochschule. Für externe Bewerberinnen und Bewerber erfolgt sie **papierlos** über das Online-Portal von „uni-assist“. Die dafür entstehenden Kosten übernimmt die Westfälische Hochschule für Sie.

Alle Informationen rund um das Thema Bewerbung und die Verlinkungen zu den Bewerberportalen finden Sie unter: www.w-hs.de/bewerbung-master.

Kontakt

Westfälische Hochschule//
Münsterstraße 265 // 46397 Bocholt

Fachbereich Wirtschaft & Informationstechnik//
win.w-hs.de

Dekanat//
Prof. Dr. Peter Nalbach / Prof. Dr. Dr. h.c. Raymond
Figura / Prof. Dr. Urs Pietschmann
Heike Peters-Tebrügge / Henrike Hoffmann
Tel 02871 2155-703 / Tel 02871 2155-802
E-Mail win@w-hs.de

Studienfachberatung//
Prof. Dr. Peter Nalbach
Telefon 02871 2155-801
E-Mail win@w-hs.de

Prüfungsausschussvorsitzende//
Prof. Dr. Susanne Frey
Tel 02871/2155-866
E-Mail susanne.frey@w-hs.de

Studierendensekretariat//
Neidenburger Straße 43 // 45879 Gelsenkirchen
Bauteil B, Raum B4.0.07
Telefon 0209 9596 -200, Telefax -145
E-Mail studierendensekretariat@w-hs.de
Öffnungs- und telefonische Sprechzeiten unter
www.w-hs.de/studsek

Zentrale Studienberatung (ZSB)//
Neidenburger Straße 10 // 45897 Gelsenkirchen
Bauteil E, 2. Etage
Telefon 0209 9596-960
E-Mail studienberatung@w-hs.de
Aktuelle Sprechzeiten und Informationen
www.w-hs.de/beratung

Herausgeber:
Westfälische Hochschule
vertreten durch den Präsidenten Prof. Dr. Bernd Kriegesmann
Neidenburger Str. 43, 45877 Gelsenkirchen
Redaktion: FB 5/ZSB Stand: Sommersemester 2024// Flyer Nr. 05-02-02

Studienverlaufsplan

	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)
Fach	Diskrete Mathematik und Stochastik	IT-Sicherheit und Datenschutz	IT-Recht	Masterarbeit
SWS/CP	4/6	4/6	4/6	0/30
Fach	Führung und Kommunikation	Fortgeschrittene Datenbanken	Digital Services Engineering	
SWS/CP	4/6	4/6	4/6	
Fach	Middleware und Application Frameworks	Presentation Frameworks	Enterprise Application Integration	
SWS/CP	4/6	4/6	4/6	
Fach	Machine Learning - Grundlagen	Machine Learning - Werkzeuge und Anwendungen	Spezielle Gebiete Intelligenter Systeme	
SWS/CP	4/6	4/6	4/6	
Fach	Industrielle Softwareentwicklung	Projekt 1	Projekt 2	
SWS/CP	4/6	2/6	4/6	
Summe der SWS/CP	20/30	18/30	20/30	0/30

SWS/CP = Semesterwochenstunden / Credit Points

Informatik – Intelligente Systeme

Master

Bocholt

