

Profil des Studiengangs

Für Informatikabsolvierende (Bachelor) mit Interesse am Internet und IT-Security bietet der Masterstudiengang Internet-Sicherheit am Campus Gelsenkirchen der Westfälischen Hochschule die Möglichkeit, anspruchsvolle Sicherheitstechnologien zu erlernen und neu zu entwickeln.

Der Fachbereich Informatik verfügt über eine moderne Ausstattung und großes Know-How auf dem Gebiet der Sicherheitsforschung. Das Außergewöhnliche am Master-Studiengang in Gelsenkirchen ist, dass er eng mit der in die WH integrierten Forschungseinrichtung, dem Institut für Internet-Sicherheit – if(is) verknüpft ist. Studierenden wird so die Möglichkeit eröffnet, bereits während des Studiums Joberfahrungen in realen Projekten zu sammeln. Neben dem Vollzeitstudium können in Absprache mit Arbeitgeber und Studiengangsleiter auch Studium und Job kombiniert werden.

Mit der Gründung des Instituts für Internet-Sicherheit hat sich ein innovatives Forschungsumfeld im Fachbereich Informatik entwickelt, das national wie international über ein gut ausgebautes Netzwerk an Kontakten zu Wirtschaft, Verwaltung und Regierung verfügt. Die Studierenden beschäftigen sich mit aktuellen Problemstellungen aus der Praxis und erforschen neue, interessante Themenfelder in einem innovativen Umfeld.

In Zusammenarbeit mit dem Institut für Internet-Sicherheit bietet die wissenschaftliche Arbeit in kleinen Projektteams die besten Bedingungen bei der Spezialisierung für einen stark wachsenden Arbeitsmarkt. Vielfältige Kooperationen mit Unternehmen und Hochschulen im In- und Ausland runden die dynamischen Studienbedingungen ab.

Aufbau und Inhalte des Studiums

Abschluss Master of Science (M. Sc.)

Regelstudienzeit

4 Semester in Vollzeit (Präsenzstudium)

Creditpoints 120

Studienbeginn Winter- und Sommersemester

Eine Zusammenstellung an Pflichtmodulen vertieft die im Bachelor-Studium gelegten Grundlagen in der Informatik und erweitert diese um spezifische Kenntnisse für den Bereich Internet-Sicherheit. Ergänzt werden zudem fachübergreifende Vertiefungen beispielweise zu Datenschutz und Ethik und Höhere Stochastik. So können die Studierenden die Qualifikationen ihres vorhergehenden, fachlich entsprechenden Studiums vertiefen und intensiv in die Praxis und Theorie der Internet-Sicherheit einsteigen.

Im Rahmen eines großen Angebots an Wahlpflichtmodulen in zwei Bereichen, haben die Studierenden die Möglichkeit, individuelle Schwerpunkte zu setzen. Auch der Förderung von überfachlichen Schlüsselqualifikationen, welche für den späteren Berufseinstieg eine entscheidende Rolle spielen, wie zum Beispiel Planung und Organisation eines Lösungsprozesses, Kommunikation in der Gruppe und mit Kunden sowie Konfliktlösung, wird in den praxisnahen Projektmodulen Rechnung getragen. Es werden aktuelle Themen und Methoden aus anwendungsorientierter Forschung bearbeitet und dabei neue Lösungen und Strategien entworfen. Dies geschieht im Team oder als Projektleiter. Die Studierenden lernen, eigenverantwortlich Arbeitsprozesse umzusetzen und zu steuern.

Das Studium schließt mit der Masterarbeit und dem dazugehörigen Kolloquium ab. Damit stellen die Absolvierenden unter Beweis, dass sie in der Lage sind, anspruchsvolle fachliche Praxisprobleme zu lösen. Mit diesem Mastertitel ist auch eine Kooperative Promotion möglich.



Campus Gelsenkirchen

Zulassungsvoraussetzungen

Für die Zulassung zum Masterstudiengang **Internet-Sicherheit** wird ein berufsqualifizierender Bachelor- oder Diplomabschluss im Studiengang Informatik oder in einem vergleichbaren Studiengang benötigt.

In diesem Fall ist die Feststellung der besonderen Vorbildung und der Nachweis bestimmter Module sowie von Englischkenntnissen notwendig.

Für die Prüfung der Eingangsvoraussetzungen der externen Bewerber/-innen ist der Studiengangsverantwortliche zuständig.

Bewerbung

Eine Bewerbung für diesen Studiengang zum 1. Fachsemester ist sowohl zum Wintersemester im Zeitraum vom **5. Mai bis 15. September** als auch zum Sommersemester im Zeitraum ca. **Anfang Januar bis 15. März möglich**.

Für Absolventinnen und Absolventen der Bachelor-Studiengänge „**Informatik, Medien- und Wirtschaftsinformatik**“ der Westfälischen Hochschule erfolgt sie direkt über die **Homepage der WH**.

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**.

Der Studiengang **Internet-Sicherheit** am **Campus Gelsenkirchen** ist aktuell **zulassungsfrei**. Dies bedeutet, dass bei Erfüllung der genannten Zulassungsvoraussetzungen und einer fristgerechten Bewerbung ein Studienplatz garantiert ist.

Kontakt

Westfälische Hochschule //

Campus Gelsenkirchen
Neidenburger Straße 43 // 45897 Gelsenkirchen

Fachbereich Informatik und Kommunikation //

www.w-hs.de/internet-sicherheit-ge/

Dekanat //

Anika Willmann
Telefon 0209 9596-483
E-Mail dekanat.informatik@w-hs.de

Studiengangverantwortlicher //

Studienfachberatung //

Prof. Dr. Norbert Pohlmann
Telefon 0209 9596-515
E-Mail norbert.pohlmann@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/offene-sprechstunden

Herausgeber:
Westfälische Hochschule
vertreten durch den Präsidenten Prof. Dr. Bernd Kriegesmann
Neidenburger Str.43, 45877 Gelsenkirchen
Redaktion: FB 3/ZSB
Stand // Sommersemester 2022 // Flyer Nr. 03-02-04

Studien- verlaufsplan

	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)
Fach	Intelligente Systeme	Master-Projekt Internet-Sicherheit	Wissensch. Vertiefung Internet-Sicherheit	Master-Arbeit
SWS/CP	4/6	4/12	2/12	0/27
Fach	Programmiermethodik und Sicherheit	Weiterführende Konzep- te z. Betrieb komplexer verteilter Systeme	Master-Seminar Internet-Sicherheit	Master-Kolloquium
SWS/CP	4/6	4/6	2/6	0/3
Fach	Datenschutz und Ethik	Internet-Sicherheit B	Ausgewählte Themen aus dem Bereich In- ternet und Sicherheit	
SWS/CP	2/6	4/6	4/6	
Fach	Internet-Sicherheit A	Wahlpflichtmodul 1	Wahlpflichtmodul 2	
SWS/CP	4/6	4/6	4/6	
Fach	Höhere Stochastik			
SWS/CP	4/6			
Summe der SWS/CP	18/30	16/30	12/30	0/30

SWS/CP = Semesterwochenstunden / Credit Points



Westfälische
Hochschule

Wissen.
Was **praktisch** zählt.

Internet- Sicherheit

Master

Gelsenkirchen



University of Applied Sciences
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen