



MASTERSTUDIENGANG INTEGRATED SAFETY AND SECURITY MANAGEMENT

MASTER DEGREE COURSE IN INTEGRATED SAFETY AND SECURITY MANAGEMENT

Hochschule Bremerhaven ^{53°32' N}



University of Applied Sciences

ISSM



DIE HOCHSCHULE BREMERHAVEN:

LEBEN IN BREMERHAVEN

BREMERHAVEN UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES:

LIVING IN BREMERHAVEN

⇒ Die Hochschule Bremerhaven ist eine Fachhochschule des Landes Bremen mit ca. 2.800 Studierenden. Ihr maritimes Profil verdankt die Hochschule am Meer nicht nur ihrer geographischen Lage direkt an der Mündung der Weser in die Nordsee, sondern auch ihrer Geschichte, die immer eng mit der Seefahrt verbunden war.

Kennzeichnend für die Hochschule Bremerhaven ist der Campus mit seinem Ensemble aus architektonisch reizvollen historischen und neuen Gebäuden direkt im Zentrum der Stadt und unmittelbar am Wasser.

Bremerhaven mit seinen 118.000 Einwohnern liegt 60 Kilometer nördlich von Bremen und 90 Kilometer westlich von Hamburg. Schiffe, Häfen, Schleusen und Deiche geben Bremerhaven seinen besonderen Charakter.

Neben Studentenleben, Hochschulfeten und Kneipenmeile locken auch die zwölf Kilometer Badestrände Cuxhavens, der Nationalpark Wattenmeer und die Stadt Bremen.

⇒ Bremerhaven University of Applied Sciences is a university of the Federal State of Bremen and has over 2500 students. The university by the sea owes its maritime focus not just to its geographical position directly at the point where the River Weser flows into the North Sea, but also to its history which has always been closely linked to seafaring. Characteristic of Bremerhaven University of Applied Sciences is its campus with an ensemble of architectu-

rally charming historical and new buildings in the heart of the city and right on the waterfront.

Bremerhaven has 118.000 inhabitants and lies 60 km north of Bremen and 90 km west of Hamburg. Ships, ports, locks and dykes give Bremerhaven its special character. Apart from student life, university parties and dozens of pubs, the 12 km of beaches in Cuxhaven, the mud flats of the Wattenmeer National Park and the City of Bremen are further attractions.





INTEGRATED SAFETY AND SECURITY MANAGEMENT (ISSM)

INTEGRATED SAFETY AND SECURITY MANAGEMENT (ISSM)

⇒ **Durch die Ereignisse des 9. September 2001 wurden die Bedrohungen durch den weltweiten Terrorismus allen schlagartig bewusst; das Verlangen nach Sicherheit wuchs.**

Weltweit entwickelten sich Aktivitäten zur Abwehr solcher Bedrohungen, die auch die nationalen und internationalen Logistik-Strukturen immer stärker einbezogen.

Auch die Seeverkehrswirtschaft in der Region Bremerhaven mit ihrem bedeutenden Seehafen-Containerterminal und einer von der Logistik geprägten Infrastruktur war von dieser Entwicklung betroffen. Schnell wurde in der Wirtschaft und in den zuständigen Behörden

klar, dass die Konzeption und Organisation von Sicherheit nicht isoliert gesehen werden darf, sondern dass die vielfältigen, bereits bestehenden Sicherheitssysteme zu Safety- und Security-Gesamtsystemen zusammengefasst werden müssen.

Auf der Grundlage dieser neuen Anforderungen entwickelte die Hochschule Bremerhaven den Studiengang Integrated Safety and Security Management (ISSM). In dem Masterstudiengang erwerben die Studierenden Fähigkeiten, um an führender Stelle die Sicherheit einer Organisationseinheit nach innen (Safety) und nach außen (Security) erhalten und verbessern zu können.

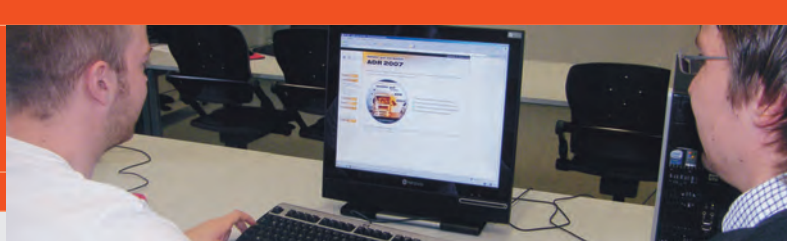
⇒ **As a result of the events of the 11th of September 2001, everyone became abruptly aware of the threat of global terrorism – the desire for safety grew.**

Across the world, activities were developed as a means of defence against such threats which have also more and more incorporated national and international logistic structures.

The shipping industry in the Bremerhaven region, with its important seaport container terminal and infrastructure dominated by logistics, was also affected by this development. It quickly became clear to the business community and the authorities responsible that the planning and organisation of safety measures

cannot be regarded in isolation, but instead that the large number of individual safety mechanisms already existing must be merged into comprehensive safety and security systems.

On the basis of these new requirements, Bremerhaven University of Applied Sciences developed the Integrated Safety and Security Management (ISSM) course. In this Master degree course, students obtain the skills needed in management positions to maintain and improve both the internal safety and the external security of an organisational unit.



ZIELSETZUNG UND BESONDERHEITEN OBJECTIVES AND SPECIAL FEATURES

⇒ **Rechtzeitig komplexe Zusammenhänge zu erfassen, ist ein wesentliches Element der Gefahrenermittlung und eine wesentliche Voraussetzung für adäquates Führungshandeln vor, während und nach einer Krise.** Deshalb ist es Ziel des Studiengangs ISSM, Führungskräfte auszubilden, die die volle Handlungsfähigkeit sowohl im präventiven Stadium als auch bei der Beherrschung, Begrenzung und Bekämpfung eingetretener Schäden beweisen. Wichtig ist dabei, dass mögliche Gefahren und Bedrohungen bereits vorweggedacht werden und in Pläne zur Verhinderung oder – notfalls – Beherrschung von Schadensereignissen münden, denn es gilt nach wie vor der Grundsatz „Schäden vermeiden ist besser als Schäden

⇒ **Grasping complex correlations in good time is a key element of danger detection and a major prerequisite for appropriate management action, both during and after a crisis.** That is why the objective of the ISSM course is to train management personnel who demonstrate a full capacity to act both at the preventive stage as well as in the mastering, confining and combating of any damage which has already occurred. What is important here is that potential dangers and threats are already taken into consideration beforehand and lead to plans to prevent or – in case of emergency – to handle damage occurrences, since now as before the principle applies that "prevention is better

bekämpfen“. Merkmale des Studienganges ISSM sind:

| viersemestriges Vollzeitstudium mit integrierter Praxisphase

| Abschluss mit dem Master of Science (M.Sc.)

| eine wissenschaftliche, dabei aber auch anwendungsorientierte Ausbildung

| Einbeziehen von Ausbildungselementen der Logistik

| Zusammenwirken mit dem Forschungsinstitut „Institute for Safety and Security Studies“ (ISASS)

Die Studierenden qualifizieren sich durch das Masterstudium auch für angewandte Forschungstätigkeiten und schaffen die Ausgangsbasis für ein mögliches Promotionsstudium.

than cure“. Key features are:

| Four-term, full-time course with integrated practical phase

| Qualification as Master of Science (M.Sc.)

| A scientific but also application-oriented education

| Integration of elements from logistics

| Co-operation with the "Institute for Safety and Security Studies" (ISASS)

Through this Master degree course, students are also qualified for activities in the area of applied research and can create a foundation for a possible doctorate later on.

EINSATZFELDER DER ABSOLVENTEN EMPLOYMENT OPPORTUNITIES FOR GRADUATES



⇒ Die Absolventen des Studiengangs **ISSM** können auf mittlerem und höherem Managementniveau national und international Aufgaben der Gefahrenabwehr und des Risikomanagements wahrnehmen. Sie sind in der Lage, die erforderlichen Sicherheitssysteme zu konzipieren, zu organisieren, weiter zu entwickeln, an die sich ständig verändernden Rahmenbedingungen anzupassen und im Ernstfall auch zum Einsatz zu bringen. Dazu verfügen die Absolventen über die Fähigkeit zur Menschenführung sowohl in Situationen des Normalbetriebes als auch in denen des gestörten Betriebes bis hin zu Katastrophensituationen.

Diese Fähigkeiten werden in immer stärker werdendem Maße branchenübergreifend gefordert, in der maritimen Wirtschaft, in Industrie und Handel und auch im Bereich des höheren Dienstes öffentlicher Verwaltungen und privater Organisationen (Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben). Darüber hinaus können qualifizierte Tätigkeiten in der Logistik-Wirtschaft wahrgenommen werden, wobei die Absolventen dann auch dort für die Übernahme allfälliger Management-Aufgaben im Bereich Safety und Security prädestiniert sind.

⇒ **Graduates of the ISSM course** are able to perform tasks at middle and upper management level both nationally and internationally in the field of danger prevention and risk management. They are in a position to plan, organise and further develop the safety systems necessary, to adapt them to continuously changing framework parameters as well as to deploy them in an emergency. In addition, graduates display personnel management skills both in normal circumstances as well as when there is disturbance or even disaster.

These abilities are in demand to an every greater degree across all fields, in the maritime sector, in industry and trade as well as at senior levels in the public sector and in private organisations (authorities and organisations concerned with safety tasks). In addition, graduates are able to take on qualified tasks in the logistics sector where they are also predestined for management tasks in the area of safety and security.



STUDIENAUFBAU COURSE STRUCTURE

- ⇒ **Das Hauptthema des Studienganges ist Risikomanagement.** Professionelles Risikomanagement im Security-Bereich besteht im Prinzip aus folgenden Schritten:
- ⇒ Vollständige Identifizierung der möglichen Gefahren;
 - ⇒ Einschätzung und Bewertung der damit verbundenen Risiken;
 - ⇒ Entwicklung und Umsetzung von Maßnahmen zur Reduktion der Risiken, und zwar in erster Linie präventiv, an zweiter Stelle abwehrend (wenn die Prävention nicht gegriffen hat) und schließlich schadensbegrenzend (wenn auch die Abwehr eines tatsächlichen Angriffes keinen vollen Erfolg hatte).

- ⇒ **The main topic of the course is risk management.** Professional risk management in the area of security in principle comprises the following steps:
- ⇒ Comprehensive identification of possible dangers;
 - ⇒ Estimation and assessment of the related risks;
 - ⇒ Development and implementation of measures to reduce the risks which are in the first instance preventive, secondly defensive (if prevention has not taken hold) and finally contribute to damage containment (if defence against an actual attack has not been completely successful).

Das viersemestrige Masterstudium ist modular aufgebaut. Es umfasst fünf Kernmodule zur Thematik Safety und Security, die sich über die ersten drei Semester erstrecken und die Themenbereiche „Gefahrenidentifizierung“, „Sicherheitsmanagement“, „Risikoanalyse“ und „Risikoreduktion“ beinhalten. Weitere Pflichtmodule aus den Bereichen „Recht und internationale Sicherheitsstrukturen“, „Management in kritischen Situationen“ und „Öffentlichkeitsarbeit / Risikokommunikation“ kommen hinzu. Zusätzlich sind insgesamt drei Lehrveranstaltungen aus dem Wahlmodul „Logistik“ zu absolvieren. Das vierte Semester umfasst eine Praxisphase und die Masterarbeit.

The four-term Master course is structured in modules. It comprises five core modules on the topic of safety and security which span the first three terms and cover the aspects of "Danger Identification", "Safety Management", "Risk Analysis" and "Risk Reduction". There are also further compulsory modules from the fields of "Law and International Security Structures", "Management in Critical Situations" and "Public Relations / Risk Communication". In addition, a total of three courses from the "Logistics" module must be completed. The fourth term comprises a practical phase and the Master thesis.





1. Semester

1st term

⇒ GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG I: NORMALBETRIEB

⇒ SICHERHEITSMANAGEMENT IM NORMALBETRIEB

⇒ ÖFFENTLICHKEITSARBEIT UND RISIKOKOMMUNIKATION

⇒ WAHLMODUL LOGISTIK

2. Semester

2nd term

⇒ GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG II: VERWUNDBARKEIT VON PROZESSEN UND ANLAGEN

⇒ RISIKOANALYSE UND -BEWERTUNG

⇒ RECHT UND INTERNATIONALE SICHERHEITSPOLITIK

⇒ WAHLMODUL LOGISTIK

3. Semester

3rd term

⇒ RISIKOREDUKTION

⇒ MANAGEMENT IN KRITISCHEN SITUATIONEN

⇒ WAHLMODUL LOGISTIK

4. Semester

4th term

⇒ PRAXISPHASE

⇒ MASTERARBEIT



PRAXISBEZUG DER AUSBILDUNG PRACTICAL FOCUS OF THE COURSE

International operierende terroristische Vereinigungen wie auch Gruppierungen der supranational organisierten „gewöhnlichen“ Kriminalität greifen Staaten wie auch einzelne Wirtschaftsunternehmen mittlerweile mit immer komplexeren Methoden an. Auf die Abwehr solcher zum Teil sehr intelligenter Angriffe auf Anlagen und Prozesse z. B. der kritischen Infrastruktur vorbereitet zu sein, ist heutzutage eine grundlegende Voraussetzung für den Erhalt der öffentlichen Sicherheit und Ordnung eines Staates ebenso wie der Sicherheit und Funktionsfähigkeit der einzelnen Wirtschaftsunternehmen. In dem eher anwendungsorientierten Masterstudiengang soll die Ausbildung unbedingt die Nähe zur Anwen-

dungspraxis vermitteln. Dies wird u. a. gewährleistet durch:

- umfangreiche Fallstudien in Zusammenarbeit mit Wirtschaftsunternehmen und anderen Organisationen;
- Fallstudien zum Thema „Führung unter Belastung“;
- Fallstudien zu Risikokommunikation und Krisen-PR;
- Einbeziehen von Gefahrstoffen und Gefahrgütern in Risikoanalysen;
- Lehreinheiten in praxisnah ausgerichteten Laboren;
- Praxisphase im vierten Semester.

Das „Institute for Safety and Security Studies“ (ISASS) gewährleistet die enge Verbindung zur angewandten, praxisbezogenen Forschung und Entwicklung.

Internationally operating terrorist rings and groups of ”common” criminals organised at supranational level are nowadays using increasingly complex methods to attack countries as well as individual commercial enterprises. Being prepared for the defence, e.g. of critical infrastructure, with regard to facilities and processes, against attacks which are partly very clever, is a fundamental requirement for the preservation of the public safety and order in a country as well as the safety and operability of commercial enterprises. In the Master course, which has a more application-oriented focus, teaching aims to relay to

the full extent a closeness to practical applications. This is ensured, for example, by:

- Comprehensive case studies in co-operation with commercial enterprises and other organisations;
- Case studies on the topic of ”Management under Pressure“;
- Case studies on risk communication and crisis PR;
- Integration of hazardous substances and hazardous goods in risk analyses;
- Teaching units in laboratories equipped for practice exercises;
- Practical phase in the fourth term.

The ”Institute for Safety and Security Studies” (ISASS) guarantees close links to applied, practice-based research and development.



KONTAKTE ZUR WIRTSCHAFT

CONTACTS TO THE BUSINESS COMMUNITY

↳ Das Masterstudium ISSM ist geprägt durch einen engen Dialog mit der Wirtschaft.

Dies spiegelt sich wider in zahlreichen Projekten, die die an der Lehre beteiligten Labore der Hochschule Bremerhaven durchführen. So werden das Labor für Grundlagen der Datenverarbeitung in der Logistik, das Labor für Transportlogistik, das Labor für Gefahrgut mit dem Gefahrgut-/Gefahrstoff-Informationszentrum sowie das Labor Führungs- und Lagezentrum maßgeblich in die Ausbildung der Studierenden eingebunden. Zudem arbeitet das „Institute for Safety and Security Studies“ an aktuellen Forschungs- und Entwicklungsaufgaben zur Aufrechterhaltung und

Verbesserung der Sicherheit im öffentlichen Bereich und in der Wirtschaft. Im letzten Semester des Studiums stellt die Praxisphase, die in die Masterarbeit beim selben Unternehmen münden kann, eine wichtige Möglichkeit für den Studierenden selbst dar, Kontakte zur Wirtschaft und zum zukünftigen Arbeitsmarkt zu knüpfen.

Wie bedeutend der Studiengang ISSM für die regionale Wirtschaft ist, wird auch durch die finanzielle Unterstützung durch die Nordsee-Zeitung GmbH, Bremerhaven und die BLG Logistics Group, Bremen deutlich, die damit maßgeblich an der Einrichtung des Studiengangs beteiligt waren.

↳ The ISSM Master course is characterised by its close dialogue with the business community.

This is reflected in numerous projects carried out by the laboratories of Bremerhaven University of Applied Sciences which are involved in teaching at the University. Thus the Laboratory for Data Processing Principles in Logistics, the Laboratory for Transport Logistics, the Laboratory for Hazardous Goods with the Hazardous Goods / Hazardous Substances Information Centre, as well as the Management and Situation Room Laboratory are integrated into the curriculum to a significant degree. In addition, the "Institute for Safety and Security Studies" is working on current research and develop-

ment tasks concerned with the preservation and improvement of safety in the public area and in commerce. In the last term of the course, the practical phase, which can lead into the Master thesis in the same enterprise, represents an important opportunity for students to establish contacts to the business world and to their future employment market.

How important the ISSM course is for the regional economy is also evident from the financial support given by the Nordsee-Zeitung GmbH, Bremerhaven, and the BLG Logistics Group, Bremen, who were involved to a major extent in setting up the course.



ZULASSUNGSVORAUSSETZUNG ADMISSION CONDITIONS

⬇️ **Voraussetzung für die Zulassung zum Masterstudiengang ISSM** ist ein erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss (Diplom oder Bachelor) entweder im Studiengang Transportwesen / Logistik der Hochschule Bremerhaven oder in einem anderen Studiengang, der vergleichbare Kenntnisse vermittelt (Bachelor oder Diplom einer Universität, Fachhochschule oder einer vergleichbaren ausländischen Hochschule). Im letzteren Fall muss die Vergleichbarkeit der Kenntnisse im Einzelnen nachgewiesen werden. Einzelne Lücken können durch das zusätzliche Studium der entsprechenden Fächer im Bachelor-Studiengang Transportwesen / Logistik an der Hochschule Bremerhaven nachträglich geschlossen werden.

⬇️ **Admission to the ISSM Master course** is conditional upon a first university qualification permitting entry into a profession (Diploma or Bachelor) either from the Transport / Logistics course at Bremerhaven University of Applied Sciences or from another course with a comparable curriculum (Bachelor or Diploma from a university, university of applied sciences or a comparable foreign higher education institution). In the latter case, detailed evidence must be provided of the comparability of the knowledge acquired. Any small gaps can be subsequently closed by completing courses in the relevant subjects in the Transport / Logistics Bachelor course at Bremerhaven University of Applied

Der Abschluss an einer Universität, Fachhochschule oder einer vergleichbaren ausländischen Hochschule muss mindestens mit der Note „gut“ bewertet sein und Studien- und Prüfungsleistungen im Umfang von mindestens 180 Punkten nach dem European Credit Transfer System (ECTS) umfassen. Darüber hinaus müssen gute englische Sprachkenntnisse vorhanden sein (Niveau B2 des Europäischen Referenzrahmens).

Bei Studienbewerbern, deren Muttersprache nicht Deutsch ist, ist der Nachweis deutscher Sprachkenntnisse entsprechend dem Niveau C1 nach dem Europäischen Referenzrahmen erforderlich (siehe auch www.hs-bremerhaven.de/Sprachqualifikationen.html).

Sciences.

The overall grade of the qualification from a university, university of applied sciences or a comparable foreign higher education institution must be at least "Good", with course and examination achievements equivalent to at least 180 points according to the European Credit Transfer System (ECTS). In addition, students should possess good English language skills (Level B2 of the Common European Framework of Reference for Languages).

Applicants whose native language is not German must provide evidence of German language skills equivalent to Level C1 of the Common European Framework of Reference for Languages (see also www.hs-bremerhaven.de/Sprachqualifikationen.html).



BEWERBUNG APPLICATIONS

⇒ **Um sich für den Masterstudiengang ISSM zu bewerben**, muss das entsprechende Bewerbungsformular – vollständig ausgefüllt und mit allen erforderlichen Anlagen versehen – rechtzeitig zum Ende der Bewerbungsfrist dem Immatrikulationsamt der Hochschule vorgelegt oder per Post zugesandt werden. Das Formular ist bei der Studienberatung oder auf der Homepage der Hochschule Bremerhaven erhältlich.

Bewerbungstermine und weitere Fristen sind auf der Homepage der Hochschule zu finden oder können bei der Studienberatung erfragt werden. Interessierte aus dem Ausland sollten – neben der Bewerbung an die Hochschule – rechtzeitig die weiteren Einreisebestimmungen beachten. Hier gibt die Deutsche Botschaft in den jeweiligen Ländern nähere Auskünfte (www.auswaertiges-amt.de).

⇒ **To apply for the ISSM Master degree course**, the relevant application form – completed in full and with all the necessary documents – must be submitted in person or sent by post before the closing date to the Admissions Office of the University. The form can be obtained either from the Student Counselling Centre or the homepage of Bremerhaven University of Applied Sciences. Closing dates for applications and other deadlines are published on the

University's homepage or can be obtained from the Student Counselling Centre. In addition to their application to the University, interested applicants from abroad should pay attention in good time to immigration regulations. Further information can be obtained from the German Embassy in the respective countries (www.auswaertiges-amt.de).





DIE HOCHSCHULE BREMERHAVEN:
BREMERHAVEN UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES:

STUDIERN AM MEER
STUDYING BY THE SEA

Kontakte und Adressen:

Studienberatung

Telefon +(49) 471 - 4823-556

Email info@hs-bremerhaven.de

Immatrikulations- und Prüfungsamt

Telefon +(49) 471 - 4823-160

Email studsek@hs-bremerhaven.de

Leiter des Studiengangs

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Schwanebeck

Telefon +(49) 471 - 4823-469

Email wswwanebeck@hs-bremerhaven.de

Internet

www.hs-bremerhaven.de



06 / 2009

BLG LOGISTICS

NORDSEE-ZEITUNG

ISSM

Hochschule Bremerhaven University of Applied Sciences

An der Karlstadt 8 27568 Bremerhaven Telefon +(49) 471 - 4823-0
Email info@hs-bremerhaven.de www.hs-bremerhaven.de