



FAKULTÄT FÜR VERFAHRENS-  
UND SYSTEMTECHNIK



## **Erste Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Masterstudiengang Sicherheit und Gefahrenabwehr der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik und der Hochschule Magdeburg-Stendal Fachbereich Wasser, Umwelt, Bau und Sicherheit vom 20.12.2017**

Auf der Grundlage der §§ 13, 67 Abs. 3 Nr. 8 und 77 Abs. 2 Nr. 1 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) vom 14. Dezember 2010 (GVBl. LSA S. 600 ff.), haben die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg und die Hochschule Magdeburg-Stendal gemeinsam folgende Satzung erlassen.

### **Artikel I**

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Sicherheit und Gefahrenabwehr der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik und der Hochschule Magdeburg-Stendal Fachbereich Bauwesen vom 07.05.2013, veröffentlicht in den Amtlichen Bekanntmachungen Nr. 12/2013 der Hochschule Magdeburg-Stendal sowie Nr. 48/2013 und Nr. 46/2013 der Amtlichen Bekanntmachungen der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, wird wie folgt geändert:

1. Im Satz 3 der Präambel sowie in § 12 Satz 2 wird das Wort „Bauwesen“ durch den Wortlaut „Wasser, Umwelt, Bau und Sicherheit“ ersetzt.

2. § 6 wird ergänzt mit folgendem Wortlaut:

„Für den Studiengang müssen Vorkenntnisse der englischen Sprache auf der Niveaustufe B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen bei Studienbeginn nachgewiesen werden. Der Nachweis der Sprachkenntnisse kann durch die deutsche Hochschulzugangsberechtigung erbracht werden, sofern dadurch die ausreichenden Vorkenntnisse der englischen Sprache nachgewiesen werden können.

Bei allen anderen Bewerbern müssen die Sprachkenntnisse durch ein international anerkanntes Sprachzertifikat oder einen äquivalenten Nachweis belegt werden.

Bei Hochschulzugangsberechtigungen aus Australien, Großbritannien, Irland, Kanada, Neuseeland oder den USA oder einem dort abgeschlossenen Studium müssen keine weiteren Zeugnisse über Englischkenntnisse vorgelegt werden.

Einzelfallentscheidungen trifft der Prüfungsausschuss.

3. Die Anlagen 1 und 2 der Studien- und Prüfungsordnung werden ersetzt durch die Anlagen dieser Satzungsänderung.

### **Artikel II**

Diese Satzungsänderung findet auf alle Studierenden Anwendung, die ab dem Sommersemester 2018 das Studium im Masterstudiengang Sicherheit und Gefahrenabwehr beginnen.

### **Artikel III**

Diese Satzung tritt nach ihrer Genehmigung durch die Rektoren am Tage nach ihrer hochschulöffentlichen Bekanntmachung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg und in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Magdeburg-Stendal in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg vom 12.12.2017, des Fachbereichsrates Wasser, Umwelt, Bau und Sicherheit der Hochschule Magdeburg-Stendal vom 20.12.2017, des Senats der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg vom 20.12.2017 und des Senats der Hochschule Magdeburg-Stendal vom 17.01.2018.

Der Rektor  
der Otto-von-Guericke-Universität  
Magdeburg

Die Rektorin  
der Hochschule Magdeburg-Stendal

**Anlage 1: Studienplan SGA-BS (Vertiefung SGA-Brandschutz)**

<b>Modul</b>	<b>SWS</b> V-Ü-P	<b>Credits</b>
<b>M1 Mathematik u. Probabilistik</b>	<b>7</b>	<b>9</b>
Mathematische Modelle	2-2-0	5
Probabilistische Gefahrenanalyse	2-1-0	4
<b>M2 Sicherheitsforschung u. praktikum</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Laborpraktikum Sicherheitstechnik	0-0-2	3
Spez. Kapitel Sicherheitsforschung	2-0-0	2
Forschungspraktikum	0-0-4	5
<b>M3 Wärmetechnik</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Advanced heat and mass transfer	2-2-0	5
<b>M4 Gefahrenabwehr und Notfallversorgung</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Koordinierung psychosoziale Notfallversorgung	2-0-0	2
Vertiefung Gefahrenabwehrmanagement	2-0-0	2
<b>M5a Wahlpflicht I</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Wahlpflicht I	6-0-0	6
<b>M5b Wahlpflicht II</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Wahlpflicht II	6-0-0	
<b>M6 Vertiefung Baulicher Brandschutz</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Brandschutzkonzepte Sonderbau	2-1-0	4
Löschanlagen	2-1-0	4
Ingenieurmethoden Brandschutz	0-0-2	2
<b>M7 Vertiefung Brand- und Explosionsschutz</b>	<b>7</b>	<b>10</b>
Fires in industrial installations	2-1-0	4
Industrial explosion protection	2-0-0	3
Brandursachenermittlung	2-0-0	3
<b>M7 Masterarbeit einschl. Kolloquium</b>		<b>30</b>
<b>Summe</b>	<b>50</b>	<b>90</b>

Legende:

V Vorlesung

Ü Übung

P Praktikum

Credits = ECTS-Punkte = Leistungspunkte, die nach dem European Credit Transfer System vergeben werden (ECTS - Europäisches System zur Anrechnung von Studienleistungen)

**Anlage 2: Studienplan SGA-IS (Vertiefung Industrielle Sicherheit)**

<b>Modul</b>	<b>SWS</b> V-Ü-P	<b>Credits</b>
<b>M1 Mathematik u. Probabilistik</b>	<b>7</b>	<b>9</b>
Mathematische Modelle	2-2-0	5
Probabilistische Gefahrenanalyse	2-1-0	4
<b>M2 Sicherheitsforschung u. -praktikum</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Laborpraktikum Sicherheitstechnik	0-0-2	3
Spez. Kapitel Sicherheitsforschung	2-0-0	2
Forschungspraktikum	0-0-4	5
<b>M3 Wärmetechnik</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Advanced heat and mass transfer	2-2-0	5
<b>M4 Industriesicherheit (Safety)</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Beherrschung exothermer Reaktionen	2-1-0	4
Industrial explosion protection	2-0-0	3
Shut-Down-Management	2-0-0	3
<b>M5a Wahlpflicht I</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Wahlpflicht I	<b>6-0-0</b>	6
<b>M5b Wahlpflicht II</b>	<b>6</b>	6
Wahlpflicht II	<b>6-0-0</b>	6
<b>M6 Recht in der Anlagensicherheit</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Legal issues in plant and process safety	2-1-0	3
Arbeits- und Gesundheitsschutz	2-0-0	3
Informations- und Kommunikationstechnik	2-1-0	3
<b>M7 Strömungsdynamik II</b>	4	<b>5</b>
Dynamik komplexer Strömungen	2-1-0	5
<b>M7 Masterarbeit einschl. Kolloquium</b>		<b>30</b>
<b>Summe</b>	<b>50</b>	<b>90</b>

Legende:

V Vorlesung

Ü Übung

P Praktikum

Credits = ECTS-Punkte = Leistungspunkte, die nach dem European Credit Transfer System vergeben werden (ECTS - Europäisches System zur Anrechnung von Studienleistungen)