

**Wahlpflichtfächer für die Bachelor- und Masterstudiengänge SGA (Stand 20.03.2026)  
gültig ab SoSe 2026**

<b>Fächer für Bachelor</b>	<b>Lehrkraft</b>	<b>SWS</b>		<b>CP</b>
		<b>SS</b>	<b>WS</b>	
<b>A Soft skills (Nichttechnische Fächer)</b>				
Advanced English for Safety Engineers	Wuest		2	2
Kommunikation und Rhetorik	Tetzlaff		2	2
Studierendenkonferenz Civil Environmental Engineering and material Sciences	Gerke	2		2
Berufскоaching	Slavik	2		2
<b>B Sonstige Grundlagen</b>				
Satellitenvermessung	Scheffler		2	2
Sicherung von Objekten	Neumann/Hanisch		2	2
Baudynamik	Stephany		2	2
Spezielle Tragwerkslehre 3	Stephany	2	2	2
Prozessdynamik I	Voigt		3	5
Simulationstechnik	Voigt		3	5
Betriebliches Kontinuitätsmanagement (BCM) in der Theorie und Praxis	Pilk		2	2
<b>C Gefahrstoffe</b>				
Lagerung und Transport radioaktiver Stoffe	Becker		2	2
Gefährdungsbeurteilung: Das Explosionsschutzdokument 5. Sem.	Gabel / Kleinert		2	3
Grundlagen Atemschutz	Klenk		2	2
<b>Fächer für Bachelor oder Master</b>				
<b>A Nichttechnische Fächer</b>				
Messteam SGA	Kampmeier			1
<b>B Sonstige Grundlagen</b>				
Arbeit von Führungsorganisationen in Schadenslagen und Katastrophen in BOS, im Gesundheitswesen und in der Industrie (ab WiSe 26/27)	Teuber		3	3
TÜV-Zertifikat Umweltmanagementsysteme nach ISO 14001 und EMAS	P. Schneider	2		2
Arten, Aufbau, Funktionsweise und Anwendung v. Löschanlagen	Kannheiser		2	2
Ignition Process and Explosion protected equipment	Beyer	2		
Sicheres Arbeiten in kontaminierten Bereichen, mit der Option TÜV-Zertifikat Arbeitsschutzmanagement gem. ISO 45001 (nicht im WiSe 25/26)	P. Schneider		2	2
Geographische Informationssysteme	F. Reinstorf		2	2
IT-Sicherheit	Ludes		2	2
Messtechnik	Zähringer		4	5
Einführung in die Brandsimulation	Wollny	2		2
Brandsimulation mit Fire Dynamics Simulator (FDS)	Osburg		2	2
Toxikologie/Gefahrstoffe	Hilfert	2		3
Umweltchemie	Schwidder	3		4
Gefahrgut- und Abfalltransporte	Cuhls	2	2	2
Arbeits- und Gesundheitsschutz	Cuhls	2	2	2
Schnittstellen im Brandschutz	Ruhe / Seitter		2	2
Schutz und Resilienz KRITIS im Hinblick auf die Energieversorgung	Borries	2		2

Photogrammetrie und Fernerkundung	Schuhr	2	2	4
Geotechnik in der SGA	Sonnenberg		2	2
Laborpraktikum Brandverhalten Baustoffe	J.Lange	2		2
Laborpraktikum Brandverhalten Bauteile	J. Lange		2	2
<b>Fächer für Master</b>	<b>Lehrkraft</b>	<b>SWS</b>		<b>CP</b>
		<b>SS</b>	<b>WS</b>	
<b>M Nichttechnische Fächer</b>				
Ringvorlesung Sicherheit und Gefahrenabwehr	Kampmeier	2		2
Sachverständigenwesen	Schuhr / Müller	4		4
Legal Issues in Plant Operation and Process Safety	Köhler	2		3
Arbeitssicherheitsmanagement (Blockveranstaltung)	O. Martins	2		3
<b>N Fachvertiefungen</b>				
Wastewater and Sludge Treatment	Müller		3	4
Höhere Mathematik für Ingenieure	Zinke		3	4
Einführung in die Brandsimulation mit ANSYS CFX	Klippel		2	3
Air Pollution Control	Müller	3		4
Informations- und Kommunikationstechnik	Adams	3		3
Industrial explosion protection	Krause		2	3
Brandursachenermittlung	Portz		2	3
Laborpraktikum Sicherheitstechnik	Neske / Wegener IBK Heyrothsberge		2	3
Numerische Strömungsmechanik o. Computational fluid dynamics	Janiga		3	4
Apparatetechnik	Krause / Katterfeld		3	4
Numerical simulation in explosion protection	Grosshans		2	3
Hochwasserschutz und Hochwasserrisikomanagement	Bachmann		2	2
Auswahl und Auslegung von Maßnahmen zur Begrenzung der Auswirkung von Explosionen	Kleinert	2		2
Risk-based Effect Analysis (methods) Blockveranstaltung	Festag	1		2
Grundlagen Evakuierungsplanung und Fußgängersimulation	Klippel		2	2
Erdbebensicherheit	Schmidt	2		
Datenanalyse mit Python	Troff		2	2
Brandschutz im Holzbau	Kampmeier	2		2

**Hinweis:**

Die Anlage 2 der „Studiengangsspezifischen SPO“ ist nicht Bestandteil der Ordnung und deswegen nicht anzuwenden.

Die Beschreibung im Modulhandbuch ist in Überarbeitung und bezieht sich auf eine ältere Prüfungsordnung. Es gelten ausschließlich die hier zu den Wahlpflichtfächern veröffentlichten Regelungen. Die Angabe im Modul 25 zur Aufteilung zwischen Hochschule und Uni ist nur für die interne Abrechnung relevant und keine Vorgabe für die Studierenden.

Vorbehaltlich der in den Modulbeschreibungen angegebenen Zulassungsvoraussetzungen werden auch Pflicht- oder Wahlpflichtangebote anderer Studiengänge aus den Fakultäten FVST, FMB, FEIT sowie FIN der OVGU oder der FB WUBS und IWID der Hochschule anerkannt. Die Prüfungsleistung muss benotet sein. Grundsätzlich ist spätestens einen Monat nach Beginn der Lehrveranstaltungen (im WiSe zum 31.10.; im SoSe zum 30.04.) ein formloser Antrag auf Anerkennung als Wahlpflichtfach im Prüfungsamt der FVST der Universität zusammen mit der Modulbeschreibung an den Prüfungsausschuss SGA zu stellen. Nichttechnische Fächer sind nur mit maximal 4 CP im WPF-Bereich anrechenbar. Weitere nichttechnische Fächer, die externe Referenten für SGA anbieten, können belegt werden, aber ohne CP-Anrechnung als Wahlpflichtfach, wenn nichttechnische Fächer bereits mit 4 CP Bestandteil der WPF sind, wie z. B. Soziale Kompetenz, GL Projektmanagement, Spielregeln für Beruf und Karriere, Interdisziplinäre Ringvorlesung: Neue Perspektiven – Potenziale der Geschlechterforschung in den MINT- und Humanwissenschaften, Niigata-Sommerschule. Sie werden auf Wunsch als Zusatzfächer ins Zeugnis aufgenommen.