

## Course: Risikoanalyse und Arbeitssicherheit Offshore

General information	
<b>Course Name</b>	Risikoanalyse und Arbeitssicherheit Offshore Health and Safety Offshore
<b>Course code</b>	HSO
<b>Lecturer(s)</b>	Gutbrod, Roland (roland.gutbrod@haw-kiel.de)
<b>Occurrence frequency</b>	Regular
<b>Module occurrence</b>	In der Regel im Sommersemester
<b>Language</b>	Deutsch

Qualification outcome
<i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>
Die Studierenden verstehen die Bedeutung des Arbeitsschutzes auf nationaler und europäischer Ebene. Dabei sind ihnen die unterschiedlichen Organisationen des Arbeitsschutzes und deren Zusammenarbeit bekannt. Sie kennen die unterschiedlichen Bausteine des technischen, organisatorischen und persönlichen Arbeitsschutzes und die speziellen Anforderungen im Offshore-Bereich. Die Studierenden kennen die wesentlichen Arbeitsschutzrechtsbereiche und können diese in betriebliche Anwendungen einordnen.
Die Studierenden verstehen es, Arbeitssicherheitskultur in technisch-wirtschaftliches Handeln in der Entwicklung und Konstruktion, der Errichtung und der Wartung von Offshore Windenergieanlagen zu übertragen. Sie sind in der Lage, Instrumente der Risikobetrachtung nach Effizienz differenzieren, HSE Case Studie und daraus abgeleitete Risiken zu erkennen und Risikominimierung anzuwenden.
Die Studierenden können Aufgaben und Problemstellungen, die ihnen im Rahmen dieser Lehrveranstaltung gestellt werden, im Team analysieren und strukturierte Lösungsansätze erarbeiten. Gleichzeitig verstehen sie, ihre Ergebnisse zielgerichtet darzustellen und zu präsentieren.

Content information	
<b>Content</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rechtliche Grundlagen zur Arbeitssicherheit</li> <li>• Bewusstsein und Sicherheitskultur, Unternehmensverantwortung</li> <li>• Organisation und Instrumente</li> <li>• Risiko- und Gefährdungsbeurteilungen</li> <li>• Arbeitsschutzgesetz und berufsgenossenschaftliches Regelwerk</li> <li>• Internationale Standards Offshore</li> </ul>

<b>Literature</b>	<p>1. Oil &amp; Gas UK: Medical Aspects of Fitness for Work Offshore: Guidance for Examining Physicians. Issue 6, March 2008  <a href="http://www.oilandgasuk.co.uk/publications">http://www.oilandgasuk.co.uk/publications</a>  <a href="http://www.medicinamaritima.ro/en/offshore/guides/UK_OIL_GAS_UK.pdf">http://www.medicinamaritima.ro/en/offshore/guides/UK_OIL_GAS_UK.pdf</a></p> <p>2. Nogepe, ed. Netherlands Oil&amp;Gas Exploration and Production Association. Industry Guideline nr 15. Medical Aspects of Fitness for Work Offshore: Guidance for Examining Physicians. Version 2 (13-02-2013)  <a href="http://www.nogepe.nl/en-us/download-guidelines">http://www.nogepe.nl/en-us/download-guidelines</a></p> <p>3. Norwegian Directorate of Health: Regulations regarding health requirements for persons working on installations in petroleum activities offshore. (Version 02.2012) Helsedirektoratet, ed. Oslo, 2012  <a href="http://www.helsedirektoratet.no/publikasjoner/veileder-til-forskrift-om-helsekrav-for-personer-i-arbeid-pa-innretninger-i-petroleumsvirksomheten-til-havs-engelsk.pdf">http://www.helsedirektoratet.no/publikasjoner/veileder-til-forskrift-om-helsekrav-for-personer-i-arbeid-pa-innretninger-i-petroleumsvirksomheten-til-havs-engelsk.pdf</a></p> <p>4. Renewable UK: H&amp;S Guidelines: Medical Fitness to Work – Wind Turbines. Guidelines for near offshore and land based projects. Issue 2 - Jan 2013  <a href="http://www.renewableuk.com/en/publications/index.cfm/medical-fitness-to-work">http://www.renewableuk.com/en/publications/index.cfm/medical-fitness-to-work</a></p> <p>5. UKOOA, NOGEP, The Norwegian Oil Industry Association: Memorandum of Agreement between NOGEP, OLF and UKOOA, July 2000 (Hardanger Agreement)  <a href="http://www.accedo-gmbh.de/hardanger_abkommen.pdf">http://www.accedo-gmbh.de/hardanger_abkommen.pdf</a></p> <p>6. County Governor of Rogaland, Norway: Working offshore in Norway with British and Dutch medical certificates, Dec 2012.  <a href="http://www.fylkesmannen.no/en/Rogaland/Health-and-care-services/Offshore-health-services/Helseerklaring/Acceptance-of-British-and-Dutch-medical-Certificates">http://www.fylkesmannen.no/en/Rogaland/Health-and-care-services/Offshore-health-services/Helseerklaring/Acceptance-of-British-and-Dutch-medical-Certificates</a></p> <p>7. Arbeitsmedizinische Eignungsuntersuchung für Arbeitnehmer auf Offshore-Windenergieanlagen und anderen Offshore-Installationen AWMF-Register Feb., 2015  <a href="http://www.awmf.org/leitlinien/leitlinien-suche.html">http://www.awmf.org/leitlinien/leitlinien-suche.html</a></p>
-------------------	--

<b>Teaching format of this course</b>	
<b>Teaching format</b>	<b>SWS</b>
Lehrvortrag + Übung	2

<b>Examinations</b>	
<b>Ungraded Course Assessment</b>	No

<b>Miscellaneous</b>	
<b>Miscellaneous</b>	Basierend auf den ingenieurwissenschaftlichen Wahl- und Pflichtmodule der ersten 2 Semester und einem damit vermittelten technischen Grundlagenwissen führt dieses Modul in die verschiedenen Aspekte der Arbeitssicherheit und Risikobeurteilungen im Wind Offshore Bereich ein. Es vermittelt grundlegende und weiterführende Kenntnisse und Fertigkeiten zur Umsetzung in betriebliche und ingenieurtechnische Anwendungen.