

Lehrveranstaltung: Risikoanalyse und Arbeitssicherheit Offshore

Allgemeine Informationen	
Veranstaltungsname	Risikoanalyse und Arbeitssicherheit Offshore Health and Safety Offshore
Veranstaltungskürzel	HSO
Lehrperson(en)	Gutbrod, Roland (roland.gutbrod@haw-kiel.de)
Angebotsfrequenz	Regelmäßig
Angebotsturnus	In der Regel im Sommersemester
Lehrsprache	Deutsch

Kompetenzen / Lernergebnisse
<i>Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.</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.

Angaben zum Inhalt	
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Rechtliche Grundlagen zur Arbeitssicherheit • Bewusstsein und Sicherheitskultur, Unternehmensverantwortung • Organisation und Instrumente • Risiko- und Gefährdungsbeurteilungen • Arbeitsschutzgesetz und berufsgenossenschaftliches Regelwerk • Internationale Standards Offshore

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

Lehrform der Lehrveranstaltung	
Lehrform	SWS
Lehrvortrag + Übung	2

Prüfungen	
Unbenotete Lehrveranstaltung	Nein

Sonstiges	
Sonstiges	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.