

## Lehrveranstaltung: Android für Robotik

<b>Allgemeine Informationen</b>	
<b>Veranstaltungsname</b>	Android für Robotik Android for Robotics
<b>Veranstaltungskürzel</b>	XARO
<b>Lehrperson(en)</b>	M.Sc. Eilers, Hannes (hannes.eilers@haw-kiel.de) M.Sc. Petersen, Eike (eike.petersen@haw-kiel.de) Prof. Dr. Lüssem, Jens (jens.luessem@haw-kiel.de)
<b>Angebotsfrequenz</b>	Regelmäßig
<b>Angebotsturnus</b>	In der Regel im Wintersemester
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch

<b>Kompetenzen / Lernergebnisse</b>	
<i>Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.</i>	
Die Studierenden	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kennen die grundlegenden Konzepte der Android Entwicklung</li> <li>- kennen die grundlegenden Bestandteile einer Android App</li> <li>- kennen die Grundlagen nebenläufiger Programmierung</li> <li>- kennen das Konzept der Event-getriebenen Programmierung</li> </ul>
Die Studierenden	<ul style="list-style-type: none"> <li>- können das erworbene Wissen praktisch umsetzen</li> <li>- können eine Android App programmieren</li> </ul>
Die Studierenden	<p>Die Studierenden können in interdisziplinären Teams anhand einfacher Einsatzszenarien im Bereich Robotik miteinander kommunizieren und kooperieren. Sie lernen dabei die Sichtweise anderer Fachgebiete kennen.</p>

<b>Angaben zum Inhalt</b>	
<b>Lehrinhalte</b>	Entwicklung von Android Apps für humanoide Roboter: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Android Studio</li> <li>- Event Driven Programming</li> <li>- Concurrency &amp; Threads</li> <li>- User Interface Design for Android Apps</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://developer.android.com">http://developer.android.com</a></li> <li>Weiteres Online-Material</li> </ul>

<b>Lehrform der Lehrveranstaltung</b>	
<b>Lehrform</b>	<b>SWS</b>
Lehrvortrag + Übung	2

<b>Prüfungen</b>	
<b>XARO - Projektbezogene Arbeiten</b>	Prüfungsform: Projektbezogene Arbeiten Gewichtung: 100% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Nein Benotet: Ja
<b>Unbenotete Lehrveranstaltung</b>	Nein