

Modulbezeichnung: Einführung in Human-Robot Interactions			
Modulkürzel	w.BA.XX.WPM-EHRI.XX		
ECTS Credits	3		
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch		
Beschreibung des Moduls	<p>Das Modul bietet Studierenden eine Einführung in das Forschungsgebiet der Human-Robot Interaction (HRI). HRI befasst sich mit der Schnittstelle zwischen künstlicher Intelligenz und physischer Verkörperung. Im Zentrum steht einerseits die Frage, wie KI in soziale Roboter integriert werden kann, und andererseits, wie Menschen diese Roboter wahrnehmen, mit ihnen interagieren und sie akzeptieren.</p> <p>Das Themenfeld besitzt grosses Potenzial für die Zukunft unserer Gesellschaft. Bereits heute werden soziale Roboter in unterschiedlichen Bereichen eingesetzt – etwa zur sozialen Unterstützung von pflegebedürftigen Menschen, als personalisierte Lernhilfen für Studierende oder als Orientierungshilfen in öffentlichen Räumen wie dem Flughafen Zürich. Führende Forschende im Bereich HRI gehen davon aus, dass soziale Roboter innerhalb der nächsten fünf Jahre zunehmend auch im privaten Haushalt eingesetzt werden könnten, beispielsweise für alltägliche Aufgaben wie Kochen, Putzen oder Wäschepflege.</p> <p>Diese Entwicklungen bergen nicht nur technologische, sondern auch erhebliche wirtschaftliche Chancen. Dies zeigt sich unter anderem an der wachsenden Zahl von Robotics-Start-ups im Grossraum Zürich. Gleichzeitig werfen soziale Roboter wichtige gesellschaftliche und ethische Fragen auf: Werden sie unser Wohlbefinden steigern und unseren Alltag erleichtern – oder zu neuer Abhängigkeit und sozialer Entfremdung führen?</p> <p>Das Modul bereitet Studierende auf diese Entwicklungen vor, indem es sowohl Chancen als auch Risiken der HRI beleuchtet. Darüber hinaus werden Ansätze vermittelt, wie soziale Roboter verantwortungsvoll und gesellschaftlich nachhaltig gestaltet und integriert werden können.</p>		
Verantwortliche OE	Institut für Wirtschaftsinformatik		
Modulverantwortung	Stephan Vonschallen		
Modulverantwortung Stellvertretung	Dominique Oberle		
Rechtliche Grundlagen	Studienordnung BSc vom 29.01.2009 für die Bachelorstudiengänge Betriebsökonomie, International Management, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsrecht und Angewandtes Recht, erstmals beschlossen am 12.05.2009		
Modulkategorie	<table border="0"> <tr> <td>Modultyp Wahlpflichtmodul</td> <td>Studienabschnitt Hauptstudium</td> </tr> </table>	Modultyp Wahlpflichtmodul	Studienabschnitt Hauptstudium
Modultyp Wahlpflichtmodul	Studienabschnitt Hauptstudium		
Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs (durch das Modul betroffene)	<ul style="list-style-type: none"> • Fachkompetenz • Methodenkompetenz • Sozialkompetenz • Selbstkompetenz 		

Modulbezeichnung: Einführung in Human-Robot Interactions

Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs	Fachkompetenz <ul style="list-style-type: none"> • Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte wissen & verstehen • Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte anwenden, analysieren und verknüpfen • Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte evaluieren Methodenkompetenz <ul style="list-style-type: none"> • Problemlösung & Kritisches Denken • Wissenschaftliche Methoden • Arbeitsmethoden, -techniken & -verfahren • Nutzung von Informationen • Kreativität & Innovation Sozialkompetenz <ul style="list-style-type: none"> • Schriftliche Kommunikation • Mündliche Kommunikation • Kooperation im Team & Umgang mit Konflikten • Interkulturalität & Perspektivenübernahme Selbstkompetenz <ul style="list-style-type: none"> • Selbstmanagement & Selbstreflexion • Ethische & Soziale Verantwortung • Lernen & Veränderung 																															
Lernziele des Moduls	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> • haben eine Übersicht über das Fachgebiet der Human-Robot Interaction. • kennen die Gefahren und Potenziale von sozialen Robotern. • wissen grob, wie KI in soziale Roboter integriert wird. • können Anwendungsfälle von sozialen Robotern identifizieren und ausarbeiten. 																															
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesungsfolien, Workshopunterlagen, Übungen 																															
Digitale Lernressourcen	<ul style="list-style-type: none"> • Übungs- und Anwendungsaufgaben (inkl. Lösungen) 																															
Unterrichtsmethoden	<ul style="list-style-type: none"> • Anwendungsaufgaben • Übungen • Lehrvortrag 	Eingesetzte Sozialformen: <ul style="list-style-type: none"> • Gruppenarbeit 																														
Unterrichtsgliederung	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kontaktstudium</th> <th>Begleitetes Studium</th> <th>Autonomes Selbststudium</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grossklasse</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kleinklasse</td> <td>28 h</td> <td>4 h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gruppenunterricht</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Praktikum</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Seminar</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>28 h</td> <td>4 h</td> <td>58 h</td> </tr> </tbody> </table>					Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium	Grossklasse	-	-		Kleinklasse	28 h	4 h		Gruppenunterricht	-	-		Praktikum	-	-		Seminar	-	-		Total	28 h	4 h	58 h
	Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium																													
Grossklasse	-	-																														
Kleinklasse	28 h	4 h																														
Gruppenunterricht	-	-																														
Praktikum	-	-																														
Seminar	-	-																														
Total	28 h	4 h	58 h																													
Leistungsnachweise	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modulendprüfung</th> <th>Form</th> <th>Dauer (Min.)</th> <th>Gewichtung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mündliche Prüfung</td> <td></td> <td>20</td> <td>100.00%</td> </tr> <tr> <td>Hilfsmittel</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Bewertung</th> <th>Format</th> <th>Dauer (Min.)</th> <th>Gewichtung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Andere</td> <td>Pass/Fail</td> <td>Andere</td> <td>30</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>				Modulendprüfung	Form	Dauer (Min.)	Gewichtung	Mündliche Prüfung		20	100.00%	Hilfsmittel					Bewertung	Format	Dauer (Min.)	Gewichtung	Andere	Pass/Fail	Andere	30	0.00%						
Modulendprüfung	Form	Dauer (Min.)	Gewichtung																													
Mündliche Prüfung		20	100.00%																													
Hilfsmittel																																
	Bewertung	Format	Dauer (Min.)	Gewichtung																												
Andere	Pass/Fail	Andere	30	0.00%																												
Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Keine																															
Bemerkungen	Literatur und andere Lernmaterialien erfolgen ausschliesslich über Moodle. Eine Nachbesserung bzw. Nachbearbeitung von Leistungsnachweisen ist nicht möglich.																															