

<b>Modulnummer</b>	<b>Modulname</b>	<b>Verantwortlicher Dozent</b>
INF-VMI-4a	Designing & Engineering Advanced User Interfaces	Prof. Dr. Raimund Dachselt raimund.dachselt@tu-dresden.de
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden sind in der Lage das Potenzial natürlicher, multimedialer, kollaborativer und adaptiver Benutzungsschnittstellen zu erkennen, deren Integration in verschiedenste Anwendungsfelder zu beurteilen und Architektur- sowie Entwurfsentscheidungen zu fällen. Sie können die für eine Problemstellung passenden Designmethoden, Software- und Web-Technologien sowie Werkzeuge wählen und besitzen die Fähigkeit, entsprechende Anwendungen zu entwickeln.	
<b>Inhalte</b>	Die Inhalte des Moduls sind: Prinzipien und Methoden zum Entwurf und zur Entwicklung multimedialer, kollaborativer, ubiquitärer und adaptiver Benutzungsschnittstellen sowie der dazugehörigen Anwendungen, insbesondere für das Web, für mobile Endgeräte, sowie für adaptive Benutzungsschnittstellen unter Berücksichtigung verschiedener Kontextbedingungen.	
<b>Lehr- und Lernformen</b>	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 2 SWS, Seminare oder Übungen von 2 SWS und Komplexpraktika im Umfang von 4 SWS sowie das Selbststudium. Die Lehrveranstaltungen sind im angegebenen Umfang aus dem Katalog INF-VMI-4a der Fakultät Informatik zu wählen. Dieser wird zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Empfohlene Literatur zur Vorbereitung auf das Modul: <a href="https://tu-dresden.de/ing/informatik/smt/studium/studiengaenge/literatur">https://tu-dresden.de/ing/informatik/smt/studium/studiengaenge/literatur</a> .	
<b>Verwendbarkeit</b>	Das Modul ist eines von 11 Vertiefungsmodulen im Master-Studiengang Medieninformatik von denen Module im Umfang von insgesamt 60 Leistungspunkten zu wählen sind.	
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Katalog INF-VMI-4a vorgegebenen Prüfungsleistungen.	
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	Durch das Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gemäß Katalog INF-VMI-4a gewichteten Durchschnitt der Noten der Prüfungsleistungen.	
<b>Häufigkeit des Moduls</b>	Das Modul wird in jedem Semester angeboten.	
<b>Arbeitsaufwand</b>	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 360 Stunden.	
<b>Dauer des Moduls</b>	Das Modul umfasst 2 Semester.	