

<b>Modulnummer</b>	<b>Modulname</b>	<b>Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent</b>
A - LM 361	Informations- und Kommunikationstechnologie : Grundlagen des Projektmanagements	Frau S. Molch silke.molch@tu-dresden.de
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden kennen unterstützende Informations- und Kommunikationstechnik (IKT)-Konzepte und Methoden und können diese zweckbezogen einsetzen, um Projektmanagementmethoden auf umfassende komplexe interdisziplinäre Projekte anzuwenden, die dafür erforderlichen konzeptionellen Organisations- und Koordinationsfestlegungen zu treffen und einen Projektabwicklungsplan zu erstellen; Informationsanforderungsprofile und AIA zu formulieren und Normen festzulegen; Datenmodell-, Interaktions- und Transferstrukturen zu entwickeln und festzulegen und kooperative Datenmodelle aufzusetzen. Zudem können die Studierenden die für die Projektabwicklung erforderlichen Daten beschaffen, aufbereiten und in ein verortetes Datenbasismodell integrieren; sie können die Objektplanungsschritte mit digitalem Austausch realisieren sowie mit Projektbeteiligten interagieren und die Daten für nachfolgende CAFM-/FM-Systeme bereitstellen sowie Monitoring-Systeme ermöglichen.	
<b>Inhalte</b>	<p>Inhalte des Moduls sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vorstellung von Projektmanagementmethoden (u. a. BIM),</li> <li>- Entwicklung eines Lebenszyklus- sowie Projektablaufplanes für eine bauliche Anlage gemäß BIM-Ansatz,</li> <li>- Datenrecherche, -beschaffung, -erhebung, -aufbereitung, -integration von projektbezogenen Informationen,</li> <li>- Ableitung der Informations- und Koordinationsanforderungen</li> <li>- AIA's, die Konzipierung der Datenmodellstruktur einschl. der Level-, Dimensions- und LOD-Vorgaben,</li> <li>- Konzipierung einer Informations-, Datenverwaltungs- und Transferstruktur ggf. mit Transformationskomponenten,</li> <li>- Normenfestlegung, der Erstellung eines kooperativen Datenmodells (2D ... 7D) sowie der dafür erforderlichen Infrastruktur, Modellprüfung (Qualität, Kollision),</li> <li>- Bereitstellung der Daten für CAFM-/FM-Systeme sowie</li> <li>- Bereitstellung der Daten für projektbegleitendes Monitoring und ökologische Veränderungsüberwachung</li> </ul> <p>behandelt.</p>	
<b>Lehr- und Lernformen</b>	1 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung, Selbststudium.	
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Es werden keine besonderen Kenntnisse vorausgesetzt.	