

2.4 Wahlpflicht I: How to PowerBI: Daten aktiv managen

Prüfung: How to PowerBI: Daten aktiv managen	LV.-Nr.:	ECTS-Punkte: 5
Empfohlene Einordnung: 4.Semester	Pflichtkennzeichen: [PF]	Lehrveranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortung: Niklas Wiesweg	Modulturnus: [2]	Information zur Anmeldung:
<p>Wir werden gemeinsam die Oberfläche und Funktionalitäten von Microsoft PowerBI kennen lernen.</p> <p>Unter Verwendung eines Datensatzes (Zufriedenheitsanalyse zu drei FM-Leistungen aus einem früheren Semester) erstellen wir in drei verschiedene Gruppen (je Leistung eine Gruppe) jeweils einen Datenbericht, um diesen Datensatz visuell zu analysieren. Wir erstellen verschiedene Diagramme, führen mathematische Berechnungen durch (in Analogie zu den Berechnungsmöglichkeiten in Excel) und gestalten den Bericht interaktiv.</p> <p>Die finalen Ergebnisse werden im Rahmen einer Präsentation einem fiktiven Vorstand präsentiert.</p>		
Qualifikationsziele	Die Studierenden, die das Modul erfolgreich absolviert haben, sind in der Lage... ... Daten aufzubereiten, zu verändern und zu analysieren. ... Verknüpfungen zwischen verschiedenen Datentabellen herzustellen. ... Datenmodellierungen durchzuführen und verschiedene Datenbankmodelle zu unterscheiden. ... Berechnungen durchzuführen. ... Daten visuell aufzubereiten und in verdichteter Form grafisch darzustellen.	
Prüfungsform- und umfang	Abschlusspräsentation und Projektbericht (jeweils 50%)	
Lehrform	Seminaristischer Unterricht + Projekt-/ Gruppenarbeit	
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Datenmodellierung - Grundlagen PowerBI - Weiterführende Inhalte PowerBI (DAX; Measures, berechnende Spalten, etc.) - Daten korrekt visualisieren 	
Workload	Präsenzveranstaltung (2SWS) Selbststudium: Summe:	30 h 120 h 150 h
Inhaltliche Voraussetzungen	keine	
Formale Voraussetzungen	Zugang zu Microsoft Windows; PowerBI ist inkompatibel mit MacOS	
Literaturempfehlungen		