

Amtliche Bekanntmachungen

Nummer 373

Potsdam, 02.12.2019

**Modulhandbuch
für den weiterbildenden Masterstudiengang
Digitales Datenmanagement**

Modulhandbuch

Weiterbildender Masterstudiengang

Digitales Datenmanagement

1	Rahmenbedingungen des Datenmanagements		
Modulbeauftragte(r)			Prof. Dr. Vivien Petras
Modultyp Pflichtmodul	Studiensemester 1. Fachsemester		Turnus Jedes SS
Workload 500 h	Credits 20 ECTS/LP		Kontaktzeit 80 h
	16 ECTS/LP für die Teilnahme und spezielle Arbeitsleistungen	4 ECTS/LP für die Modulabschlussprüfung	
Teilnahmevoraussetzungen Keine			
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden kennen die nationalen und internationalen Diskussionen, Standards, Entwicklungen und relevanten Projekte im Ökosystem des Digitalen Datenmanagements und Data Literacy sowie relevanter Begrifflichkeiten, Definitionen, Aufgabenfelder etc. Dabei kennen sie Unterschiede in fachspezifischen Ansätzen ebenso wie generische Vorgehensweisen. Die Studierenden sind vertraut mit der Landschaft des deutschen Wissenschaftssystems und tragen zu der Weiterentwicklung von Forschungsinfrastrukturen bei, auch unter Berücksichtigung kulturpolitischer, organisatorischer, ethischer und (lizenz-)rechtlicher Aspekte. Sie kennen die verschiedenen Prinzipien des freien bzw. fairen Zugangs zu Daten und sind in der Lage, an kritischen Diskussionen teilzunehmen sowie konkrete Lösungen zu erarbeiten. Sie sind vertraut mit einschlägigen Beschreibungsformaten sowie deren konkrete technologische Anwendung.			
Modulkurse/Lehrveranstaltungen			
1.1	Theoretische Grundlagen Datenmanagement und Data Literacy		
1.2	Forschungs- und Informationsinfrastrukturen		
1.3	Open Access, Open Data und Open Science		
1.4	Metadaten, Standards, Interoperabilität		
Modulabschlussprüfung Schriftliche Hausarbeit oder Portfolio im Umfang von jeweils ca. 15 Seiten/30.000 ZoL oder multimediale Prüfung im Umfang von max. 90 Min. Die Prüfungsform wird zu Modulbeginn bekannt gegeben. Die Prüfung wird benotet und hat einschließlich Vorbereitung einen Umfang von 4 ECTS/LP.			
Stellenwert der Modulnote für die Endnote			

Das arithmetische Mittel der Noten der Modulabschlussprüfungen der Module 1, 3 und 5 fließt zu 75 Prozent in die Gesamtnote ein.

1.1	Theoretische Grundlagen Datenmanagement und Data Literacy		
Workload 100 h	Credits 4 ECTS/LP	Kontaktzeit 20 h Präsenzzeit	Selbststudium 80 h
Inhalte <ul style="list-style-type: none"> · Theoretische Grundlagen und Begriffsdefinitionen für Datenmanagement und Data Literacy (u.a. Definition von Daten und Informationen) · Charakterisierung intellektueller Tätigkeiten und Grundlagen ihrer Automatisierbarkeit · Informationssysteme zur Unterstützung der Forschung · Forschungsinformationssysteme (FIS) zum Monitoring und zur Evaluation von Forschung · Forschungsprozess inklusive Datengewinnung, Kommunikation, Distribution, Organisation · Data Science Frameworks (z.B. EDISON) zu Kompetenzbereichen und Einordnung „Data Management“ 			
Lehrform Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots Lehrveranstaltungsart Seminar (Blockveranstaltung)		Geplante Gruppengröße 30 Teilnehmerinnen und Teilnehmer	
Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen sowie deren Vor- und Nachbereitung (3 ECTS/LP) und spezielle Arbeitsleistungen gemäß Anlage 1, Gruppe 1 (unbenotet, 1 ECTS/LP).			
Verantwortliche Lehrende Prof. Dr. Stefan Schmunk N.N.			
Literatur wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)			

1.2	Forschungs- und Informationsinfrastrukturen		
Workload 100 h	Credits 4 ECTS/LP	Kontaktzeit 20 h Präsenzzeit	Selbststudium 80 h
Inhalte <ul style="list-style-type: none"> · Wissenschaftliche Wertschöpfung/wissenschaftlicher Kommunikationsprozess · Kulturpolitische, organisatorische und technische Dimensionen von Forschungs- und Informationsinfrastrukturen · Förderstruktur und Rahmenbedingungen für Forschungs- und Informationsinfrastrukturen · Nationale und internationale Beispiele für Forschungs- und Informationsinfrastrukturen · Grundstruktur des deutschen Wissenschaftssystems und der allgemeinen Förderstruktur 			

<ul style="list-style-type: none"> · Rolle des Wissenschaftsrates, der GWK und des Rates für Informationsinfrastruktur 	
Lehrform Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots Lehrveranstaltungsart Seminar (Blockveranstaltung)	Geplante Gruppengröße 30 Teilnehmerinnen und Teilnehmer
Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen sowie deren Vor- und Nachbereitung (3 ECTS/LP) und spezielle Arbeitsleistungen gemäß Anlage 1, Gruppe 1 (unbenotet, 1 ECTS/LP).	
Verantwortliche Lehrende Henriette Senst N.N.	
Literatur wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)	

1.3	Open Access, Open Data und Open Science		
Workload 100 h	Credits 4 ECTS/LP	Kontaktzeit 20 h Präsenzzeit	Selbststudium 80 h
Inhalte <ul style="list-style-type: none"> · Begriffsdefinitionen Open Access, Open Research Data, Open Science, Open Data · Nationale (z.B. Nationallizenzen, DEAL-Projekt) und internationale Entwicklungen (z.B. EOSC) · Stakeholder im Open Access Umfeld (wissenschaftliche Einrichtungen, koordinierende Einrichtungen, Forschungsförderer, wissenschaftliche Fachgesellschaften und Verlage) · Daten & Urheberrecht · Daten & Datenschutzrecht · (Offene) Lizenzierungsmodelle für Daten und Datensammlungen 			
Lehrform Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots Lehrveranstaltungsart Seminar (Blockveranstaltung)	Geplante Gruppengröße 30 Teilnehmerinnen und Teilnehmer		
Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen sowie deren Vor- und Nachbereitung (3 ECTS/LP) und spezielle Arbeitsleistungen gemäß Anlage 1, Gruppe 1 (unbenotet, 1 ECTS/LP).			
Verantwortliche Lehrende Prof. Dr. Ellen Euler N.N.			

<p>Literatur</p> <p>wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)</p>

1.4	Metadaten, Standards, Interoperabilität		
Workload	Credits	Kontaktzeit	Selbststudium
100 h	4 ECTS/LP	20 h Präsenzzeit	80 h
<p>Inhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> · Begriffsdefinitionen · Metadaten und digitale Objekte · Etablierte Standards in den unterschiedlichen Wissenschaftsdisziplinen · Anwendungsszenarien von Metadatenbeschreibung in Forschung, Kultur, öffentlicher Verwaltung und Wirtschaft · Metadatenstandards für die Forschungsinformation (z.B. Common European Research Information Format (CERIF), Kerndatensatz Forschung) · Technische, syntaktische und semantische Interoperabilität · Anforderungen an Metadaten (z.B. FAIR Data Principles) · Konzepte Semantic Web und Linked (Open) Data 			
<p>Lehrform</p> <p>Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots</p> <p>Lehrveranstaltungsart</p> <p>Seminar (Blockveranstaltung)</p>		<p>Geplante Gruppengröße</p> <p>30 Teilnehmerinnen und Teilnehmer</p>	
<p>Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte</p> <p>Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen sowie deren Vor- und Nachbereitung (3 ECTS/LP) und spezielle Arbeitsleistungen gemäß Anlage 1, Gruppe 1 (unbenotet, 1 ECTS/LP).</p>			
<p>Verantwortliche Lehrende</p> <p>Prof. Dr. Günther Neher</p> <p>N.N.</p>			
<p>Literatur</p> <p>wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)</p>			

2	Designprojekt		
Modulbeauftragte(r)		Prof. Dr. Vivien Petras	
Modultyp Pflichtmodul	Studiensemester 1. Fachsemester	Turnus Jedes SS	Dauer 1 Semester
Workload 250 h	Credits 10 ECTS/LP	Kontaktzeit 14 h	Selbststudium 236 h
	2.1: 4 ECTS/LP 2.2: 6 ECTS/LP für die Teilnahme und spezielle Arbeitsleistungen		
Teilnahmevoraussetzungen Keine			
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden sind in der Lage, ein konkretes Projektvorhaben zu designen und zu konzipieren. Sie können in Theorie und Praxis verschiedene Ansätze des (agilen) Projektmanagements und deren Instrumente anwenden. Sie kennen verschiedene Rollen in einem größeren Projektverbund und deren Verantwortungsbereiche sowie die dafür nötigen, unterschiedlichen Kompetenzen. Die Studierenden wissen, welche Werkzeuge und Dienste für das kollaborative Arbeiten, für den Austausch von Daten und für die Kommunikation eingesetzt werden können. Sie verstehen, wie aus einer Idee ein konkretes Projektvorhaben entsteht und wie dieses zu beschreiben ist.			
Modulkurse/Lehrveranstaltungen			
2.1	Agiles Projektmanagement I		
2.2	Designprojekt		
Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte Beide Modulkurse/Lehrveranstaltungen müssen jeweils bestanden werden.			
Stellenwert der Modulnote für die Endnote Das Modul wird nicht benotet.			

2.1	Agiles Projektmanagement I		
Workload 100 h	Credits 4 ECTS/LP	Kontaktzeit 4 h Konsultationszeit	Selbststudium 96 h
Inhalte <ul style="list-style-type: none"> · Agiles Arbeiten (z.B. Design Thinking, Scrum, Kanvan etc.) · Werkzeuge für kollaboratives Arbeiten (z.B. GitHub, GitLab, Google Drive, Wiki, EtherPad etc.) · PM-Methoden inklusive Gantt-Chart, Meilensteine etc. · Theorie für die Konzeption von Projekten · Arbeitsteilung in verteilten Teams · Definition von Rollen- und Verantwortungsbereichen in einem Projekt 			

<p>Lehrform</p> <p>Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots</p> <p>Lehrveranstaltungsart</p> <p>Konsultationen</p>	<p>Geplante Gruppengröße</p> <p>30 Teilnehmerinnen und Teilnehmer</p>
<p>Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte</p> <p>Teilnahme an den Konsultationen sowie Vor- und Nachbereitung (3 ECTS/LP) und spezielle Arbeitsleistungen gemäß Anlage 1, Gruppe 1 (unbenotet, 1 ECTS/LP).</p>	
<p>Verantwortliche Lehrende</p> <p>Prof. Dr. Vivien Petras</p> <p>N.N.</p>	
<p>Literatur</p> <p>wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)</p>	

2.2	Designprojekt		
Workload	Credits	Kontaktzeit	Selbststudium
150 h	6 ECTS/LP	10 h Konsultationszeit	140 h
<p>Inhalte</p> <p>Entsprechend der Interessenslage der Studierenden und dem berufspraktischen Arbeitsumfeld werden hier inhaltlich keine Vorgaben gemacht. Das Projekt muss zu den Studieninhalten thematisch verlinkt sein. Abhängig von den konkreten Vorkenntnissen und dem Arbeitsumfeld der Studierenden können hier unter Berücksichtigung von Methoden und Werkzeugen des agilen Projektmanagements unterschiedlichste Aspekte des Datenmanagements für das Design und die Konzeption des Projekts herangezogen werden, z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Konzept für die Erhebung disziplinspezifischer oder -übergreifender Anforderungen und Ansätze für das Daten- und Informationsmanagement, -bereitstellung in einem konkreten Anwendungsfall, · Konzeption einer Roadmap für spezifische Aspekte der digitalen Langzeitarchivierung, · Konzeption zur Erhebung von praktischen Implikationen der theoretischen Kompetenzen für die Datenanalyse, -prozessierung und -visualisierung, <p>Konzeption für die Evaluation von Beratungsangeboten und technischen Angeboten für das Management von Daten, systematische Aufbereitung, Bereitstellung und langfristige Sicherung von digitalen Daten.</p>			
<p>Lehrform</p> <p>Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots</p> <p>Lehrveranstaltungsart</p> <p>Konsultationen</p>	<p>Geplante Gruppengröße</p> <p>30 Teilnehmerinnen und Teilnehmer</p>		
<p>Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte</p> <p>Teilnahme sowie Vor- und Nachbereitung (1 ECTS / LP) und schriftliche Ausarbeitung des Designprojekts (ca. 25 Seiten / 50.000 ZoL, 5 ECTS / LP). Zum Beispiel in Form der Konzeption einer spezifischen Fragestellung und deren Lösungswege inklusive einer plausiblen Darstellung von geplanten Ressourcen,</p>			

Verantwortlichkeiten, Abhängigkeiten, Meilensteinen etc. sowie Darlegung der eingesetzten Werkzeuge und Dienste, den zu erwarteten Ergebnissen und einer kritischen Reflexion (unbenotet).

Verantwortliche Lehrende

Prof. Dr. Vivien Petras

N.N.

Literatur

wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch
https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)

3	Technologien des Datenmanagements		
Modulbeauftragte(r)		Prof. Dr. Günther Neher	
Modultyp Pflichtmodul	Studiensemester 2. Fachsemester		Turnus Jedes WS
Workload 500 h	Credits 20 ECTS/LP		Kontaktzeit 80 h
	16 ECTS/LP für die Teilnahme und spezielle Arbeitsleistungen	4 ECTS/LP für die Modulabschlussprüfung	
Teilnahmevoraussetzungen Keine			
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden kennen die wichtigen technologischen Infrastrukturkomponenten und können diese praktisch anwenden und einsetzen. Sie sind vertraut mit Web- und Internettechnologien, Datenformaten, Datenstrukturen, Datenmanagementsystemen sowie mit Mechanismen der Datenvalidierung bzw. -integrität. Die Studierenden kennen sich mit Repositorien aus und wissen, wie diese genutzt und weiterentwickelt werden. Sie sind in der Lage sowohl technologisch konzeptionelle als auch praktische Lösungen zu erarbeiten und somit technische Anforderungen zu analysieren und konkret in neue Aufgabenbereiche zu übertragen.			
Modulkurse/Lehrveranstaltungen			
3.1	Informationstechnologische Grundlagen: Internet- und Webtechnologien		
3.2	Informationstechnologische Grundlagen: Datenmanagementsysteme		
3.3	Einführung in Algorithmen und Datenstrukturen		
3.4	Digitale Repositorien		
Modulabschlussprüfung Schriftliche Hausarbeit oder Portfolio im Umfang von jeweils ca. 15 Seiten/30.000 ZoL oder multimediale Prüfung im Umfang von max. 90 Min. Die Prüfungsform wird zu Modulbeginn bekannt gegeben. Die Prüfung wird benotet und hat einschließlich Vorbereitung einen Umfang von 4 ECTS/LP.			
Stellenwert der Modulnote für die Endnote Das arithmetische Mittel der Noten der Modulabschlussprüfungen der Module 1, 3 und 5 fließt zu 75 Prozent in die Gesamtnote ein.			

3.1	Informationstechnologische Grundlagen: Internet- und Webtechnologien		
Workload 100 h	Credits 4 ECTS/LP	Kontaktzeit 20 h Präsenzzeit	Selbststudium 80 h
Inhalte			

<ul style="list-style-type: none"> · Client-Server-Konzept · Konzept der Virtuellen Maschinen · LAMP-basierte Systeme · Grundlegende administrative Tätigkeiten auf Kommandoebene · Grundlagen Internet- und Webtechnologie: Protokolle (z.B. TCP/IP), Internet-Standards · Datenformate und Datenspeicherung · Sicherheitsaspekte bei server-basierten Systemen 	
<p>Lehrform</p> <p>Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots</p> <p>Lehrveranstaltungsart</p> <p>Seminar (Blockveranstaltung)</p>	<p>Geplante Gruppengröße</p> <p>30 Teilnehmerinnen und Teilnehmer</p>
<p>Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte</p> <p>Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen sowie deren Vor- und Nachbereitung (3 ECTS/LP) und spezielle Arbeitsleistungen gemäß Anlage 1, Gruppe 1 (unbenotet, 1 ECTS/LP).</p>	
<p>Verantwortliche Lehrende</p> <p>Prof. Dr. Günther Neher</p> <p>N.N.</p>	
<p>Literatur</p> <p>wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)</p>	

3.2	Informationstechnologische Grundlagen: Datenmanagementsysteme		
Workload	Credits	Kontaktzeit	Selbststudium
100 h	4 ECTS/LP	20 h Präsenzzeit	80 h
<p>Inhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> · Web-basierte, DB-gestützte Systeme auf Basis von Virtuellen Maschinen · Datenmodelle und Datenrepräsentation (z.B. RDB, XML-DB, TripleStore, NoSQL) · Abfragesprachen (z.B. SQL, XQuery, SPARQL) · Datentransformation, Mapping, Konkordanzen · Datenintegration bei verteilten Systemen (z.B. OAI-PMH, SPARQL-Endpoints) 			
<p>Lehrform</p> <p>Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots</p> <p>Lehrveranstaltungsart</p> <p>Seminar (Blockveranstaltung)</p>		<p>Geplante Gruppengröße</p> <p>30 Teilnehmerinnen und Teilnehmer</p>	
<p>Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte</p>			

Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen sowie deren Vor- und Nachbereitung (3 ECTS/LP) und spezielle Arbeitsleistungen gemäß Anlage 1, Gruppe 1 (unbenotet, 1 ECTS/LP).
Verantwortliche Lehrende Prof. Dr. Rolf Däßler N.N
Literatur wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)

3.3	Einführung in Algorithmen und Datenstrukturen		
Workload 100 h	Credits 4 ECTS/LP	Kontaktzeit 20 h Präsenzzeit	Selbststudium 80 h
Inhalte <ul style="list-style-type: none"> · elementare Datentypen (z.B. Zeichenkette, Zahl, etc.) · abstrakte Datenstrukturen (z.B. Liste, Feld, Baum, Graph, etc.) und zugehörige Operationen · Aufgaben (z.B. Suche, Sortieren, Extrema finden, Aggregation, etc.) und zugehörige Verfahren · Beispiele für Dateiformate zur Repräsentation abstrakter Datenstrukturen (z.B. XML, JSON, RDF) und Verfahren zur Verarbeitung (z.B. SAX-Parser, XSLT) · Anwendungsbeispiele (z.B. Indexstrukturen in Datenbanken) 			
Lehrform Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots Lehrveranstaltungsart Seminar (Blockveranstaltung)		Geplante Gruppengröße 30 Teilnehmerinnen und Teilnehmer	
Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen sowie deren Vor- und Nachbereitung (3 ECTS/LP) und spezielle Arbeitsleistungen gemäß Anlage 1, Gruppe 1 (unbenotet, 1 ECTS/LP).			
Verantwortliche Lehrende Prof. Dr. Robert Jäschke N.N.			
Literatur wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)			

3.4	Digitale Repositorien
------------	------------------------------

Workload	Credits	Kontaktzeit	Selbststudium
100 h	4 ECTS/LP	20 h Präsenzzeit	80 h
Inhalte <ul style="list-style-type: none"> · Digitale Repositorien · Kategorien von Repositorien · Grundanforderungen an Repositorien · Persistent-Identifizier-Systeme (z.B. DOI, ORCID) · Verzeichnisse von Repositorien (z.B. OpenDOAR, re3data.org) · Qualitätsmerkmale und Zertifikate für Repositorien · Vernetzung von und Suche über verteilte Repositorien · Software für Repositorien · Zertifikate für Repositorien · Technische und operationale Aspekte von kontextbezogenen Metadaten und deren Integration (z.B. Forschungsinformation und Forschungsinformationssysteme) 			
Lehrform Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots Lehrveranstaltungsart Seminar (Blockveranstaltung)		Geplante Gruppengröße 30 Teilnehmerinnen und Teilnehmer	
Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen sowie deren Vor- und Nachbereitung (3 ECTS/LP) und spezielle Arbeitsleistungen gemäß Anlage 1, Gruppe 1 (unbenotet, 1 ECTS/LP).			
Verantwortliche Lehrende Prof. Dr. Stefan Schmunk N.N.			
Literatur wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)			

4	Wahlpflichtmodul (Zwei Modulkurse/Lehrveranstaltungen müssen erfolgreich belegt werden)		
Modulbeauftragte(r)		Prof. Dr. Heike Neuroth	
Modultyp Wahlpflichtmodul	Studiensemester 2. Fachsemester	Turnus Jedes WS	Dauer 1 Semester
Workload 250 h	Credits 10 ECTS/LP für die Teilnahme und spezielle Arbeitsleistungen	Kontaktzeit 20 h	Selbststudium 230 h
Teilnahmevoraussetzungen Keine			
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden erlangen fundierte praktische Kompetenzen in einem ausgewählten Thema zum Umgang mit digitalen Daten. Dies kann reichen von einer spezifisch (fach)wissenschaftlichen Praxisbeispiel, über konkrete technologische Anwendungsfälle bis hin zu praktischen Verfahren zur Datenanalyse bzw. -visualisierung. Eine praxis-orientierte Spezialisierung auf weitere ausgewählte Themen wie Ethik, Datenschutz etc. ist ebenfalls möglich. Die Studierenden sind in der Lage, an Hand eines konkreten praktischen Anwendungsfalls die Umsetzung von der Ausgangssituation hin bis zur Realisierung zu erproben und verstehen potenzielle Risiken.			
Modulkurse/Lehrveranstaltungen			
4.1	Reallabor Daten		
4.2	Reallabor Technologie		
4.3	Reallabor Methodik		
4.4	Ausgewählte Themen des Datenmanagements		
Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte Beide Modulkurse/Lehrveranstaltungen müssen jeweils bestanden werden.			
Stellenwert der Modulnote für die Endnote Das Modul wird nicht benotet.			

4.1	Reallabor Daten		
Workload 125 h	Credits 5 ECTS/LP	Kontaktzeit 10 h Präsenzzeit	Selbststudium 115 h Vor- und Nachbereitung
Inhalte <ul style="list-style-type: none"> · Konkrete Instrumente des Datenmanagements · Exemplarische, konkrete Herausforderungen für ausgewählte digitale Datensammlungen · Vergleichbare Best-Practice-Beispiele zur Veranschaulichung · Nationale und ggf. internationale Entwicklungen und Diskussionen · Bereits existierende Unterstützungsmaßnahmen (z.B. Policies und Richtlinien, Schulungen, 			

Werkzeuge, Informationsinfrastruktur-Angebote)	
<p>Lehrform Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots</p> <p>Lehrveranstaltungsart Reallabor (Blockveranstaltung)</p>	<p>Geplante Gruppengröße 15 Teilnehmerinnen und Teilnehmer</p>
<p>Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen sowie Vor- und Nachbereitung (3 ECTS/LP) und spezielle Arbeitsleistungen gemäß Anlage 1, Gruppe 2 (2 ECTS/LP, unbenotet).</p>	
<p>Verantwortliche Lehrende N.N.</p>	
<p>Literatur wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)</p>	

4.2	Reallabor Technologie		
Workload 125 h	Credits 5 ECTS/LP	Kontaktzeit 10 h Präsenzzeit	Selbststudium 115 h Vor- und Nachbereitung
<p>Inhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> · Konkrete technologische Aspekte des Datenmanagements · Konkrete technologische Instrumente des Datenmanagements · Analyse, Vergleich und Bewertung verschiedener Repository-Systeme · Best-Practice-Beispiele im Bereich der Software-Systeme, Architekturen etc. · Nationale und ggf. internationale Entwicklungen und Diskussionen 			
<p>Lehrform Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots</p> <p>Lehrveranstaltungsart Reallabor (Blockveranstaltung)</p>	<p>Geplante Gruppengröße 15 Teilnehmerinnen und Teilnehmer</p>		
<p>Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen sowie Vor- und Nachbereitung (3 ECTS/LP) und spezielle Arbeitsleistungen gemäß Anlage 1, Gruppe 2 (2 ECTS/LP, unbenotet).</p>			
<p>Verantwortliche Lehrende N.N.</p>			
<p>Literatur wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)</p>			

4.3	Reallabor Methodik		
Workload 125 h	Credits 5 ECTS/LP	Kontaktzeit 10 h Präsenzzeit	Selbststudium 115 h Vor- und Nachbereitung
Inhalte <ul style="list-style-type: none"> · Analyse und Vergleich bestimmter Tools und Werkzeuge für die Datenverarbeitung, -analyse und -visualisierung · Anwendung konkreter statistischer Methoden · Instrumente des Datenmanagements · Methodische Herausforderungen von digitalen Datensammlungen · Best-Practice-Beispiele · Nationale und ggf. internationale Entwicklungen und Diskussionen 			
Lehrform Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots Lehrveranstaltungsart Reallabor (Blockveranstaltung)		Geplante Gruppengröße 15 Teilnehmerinnen und Teilnehmer	
Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen sowie Vor- und Nachbereitung (3 ECTS/LP) und spezielle Arbeitsleistungen gemäß Anlage 1, Gruppe 2 (2 ECTS/LP, unbenotet).			
Verantwortliche Lehrende N.N.			
Literatur wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)			

4.4	Ausgewählte Themen des Datenmanagements		
Workload 125 h	Credits 5 ECTS/LP	Kontaktzeit 10 h Präsenzzeit	Selbststudium 115 h Vor- und Nachbereitung
Inhalte (Auswahl) <ul style="list-style-type: none"> · Forschungsintegrität · Bedeutung und Auswirkungen der Digitalisierung und Technologieentwicklung im (beruflichen) Alltag · Informationsfreiheit · Digital Divide · Ethische Aspekte des Datenmanagements (Privatsphäre, Datenschutz, Eigentum, Zensur etc.) · Rechtliche Aspekte des Datenmanagements (z.B. Datenschutz, Urheberrecht, Leistungsschutzrecht) · Aktuelle Diskussionen, Entwicklungen etc. 			
Lehrform		Geplante Gruppengröße	

<p>Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots</p> <p>Lehrveranstaltungsart</p> <p>Reallabor (Blockveranstaltung)</p>	<p>15 Teilnehmerinnen und Teilnehmer</p>
<p>Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte</p> <p>Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen sowie Vor- und Nachbereitung (3 ECTS/LP) und spezielle Arbeitsleistungen gemäß Anlage 1, Gruppe 2 (2 ECTS/LP, unbenotet).</p>	
<p>Verantwortliche Lehrende</p> <p>N.N.</p>	
<p>Literatur</p> <p>wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)</p>	

5	Methoden des Datenmanagements		
Modulbeauftragte(r)		Prof. Dr. Heike Neuroth	
Modultyp Pflichtmodul	Studiensemester 3. Fachsemester		Turnus Jedes SS
Workload 500 h	Credits 20 ECTS/LP		Kontaktzeit 80 h
	16 ECTS/LP für die Teilnahme und spezielle Arbeitsleistungen	4 ECTS/LP für die Modulabschlussprüfung	
Teilnahmevoraussetzungen Keine			
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden haben wichtige methodische Kenntnisse in den Bereichen Forschungsdaten(management) sowie der Anwendung geeigneter Werkzeuge und Dienste. Sie kennen sich mit statistischen Verfahren aus und sind in der Lage, selbstständig quantitative Erhebungen zu konzipieren und auszuwerten. Die Studierenden sind vertraut mit der Durchführung von Datenanalysen und kennen geeignete Konzepte und Tools für die Visualisierung von Daten, die sie jeweils kritisch prüfen können.			
Modulkurse/Lehrveranstaltungen			
5.1	Forschungsdatenmanagement		
5.2	Datenmanagementpläne		
5.3	Statistische Methoden in der Datenaufbereitung und -auswertung		
5.4	Datenanalyse und Datenvisualisierung		
Modulabschlussprüfung Schriftliche Hausarbeit oder Portfolio im Umfang von jeweils ca. 15 Seiten/30.000 ZoL oder multimediale Prüfung im Umfang von max. 90 Min. Die Prüfungsform wird zu Modulbeginn bekannt gegeben. Die Prüfung wird benotet und hat einschließlich Vorbereitung einen Umfang von 4 ECTS/LP.			
Stellenwert der Modulnote für die Endnote Das arithmetische Mittel der Noten der Modulabschlussprüfungen der Module 1, 3 und 5 fließt zu 75 Prozent in die Gesamtnote ein.			

5.1	Forschungsdatenmanagement		
Workload 100 h	Credits 4 ECTS/LP	Kontaktzeit 20 h Präsenzzeit	Selbststudium 80 h
Inhalte <ul style="list-style-type: none"> · Begriffsbestimmung von Forschungsdaten · Aktuelle (wissenschafts-)politische und institutionelle Rahmenbedingungen für das 			

<p>Datenmanagement (u.a. Policies)</p> <ul style="list-style-type: none"> · Lebenszyklus von Forschungsdaten · Bereitstellung und Nachnutzung von Daten · Qualität und Qualitätssicherung von Daten, Informationen und sowie von Angeboten Daten bereitstellender Informationsinfrastruktur · Anerkennungssysteme für Datenbereitstellung im Kontext der Forschungsevaluation · Tools und Services für das Datenmanagement · Entwicklungstendenzen und Best Practices im Datenmanagement · Grundlagen digitaler Langzeitarchivierung im Datenmanagement · Kulturpolitische, technische und organisatorische Dimension digitaler Langzeitarchivierung 	
<p>Lehrform</p> <p>Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots</p> <p>Lehrveranstaltungsart</p> <p>Seminar (Blockveranstaltung)</p>	<p>Geplante Gruppengröße</p> <p>30 Teilnehmerinnen und Teilnehmer</p>
<p>Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte</p> <p>Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen sowie deren Vor- und Nachbereitung (3 ECTS/LP) und spezielle Arbeitsleistungen gemäß Anlage 1, Gruppe 1 (unbenotet, 1 ECTS/LP).</p>	
<p>Verantwortliche Lehrende</p> <p>Maxi Kindling</p> <p>Kerstin Helbig</p> <p>N.N.</p>	
<p>Literatur</p> <p>wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)</p>	

5.2	Datenmanagementpläne		
Workload	Credits	Kontaktzeit	Selbststudium
100 h	4 ECTS/LP	20 h Präsenzzeit	80 h
<p>Inhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> · Begriffsdefinition Datenmanagementpläne (DMPs) · Anforderungen an DMPs · Beispiele für DMPs · Tools zur Erstellung von DMPs · Verbreitung und Nutzung von DMPs · Nationale und internationale Entwicklungen und Diskussionen 			
<p>Lehrform</p> <p>Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots</p> <p>Lehrveranstaltungsart</p>		<p>Geplante Gruppengröße</p> <p>30 Teilnehmerinnen und Teilnehmer</p>	

Seminar (Blockveranstaltung)
<p>Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte</p> <p>Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen sowie deren Vor- und Nachbereitung (3 ECTS/LP) und spezielle Arbeitsleistungen gemäß Anlage 1, Gruppe 1 (unbenotet, 1 ECTS/LP).</p>
<p>Verantwortliche Lehrende</p> <p>Prof. Dr. Heike Neuroth</p> <p>N.N.</p>
<p>Literatur</p> <p>wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)</p>

5.3	Statistische Methoden der Datenaufbereitung und -auswertung		
Workload	Credits	Kontaktzeit	Selbststudium
100 h	4 ECTS/LP	20 h Präsenzzeit	80 h
<p>Inhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> · Statistische Grundlagen · Erhebungsmethoden · Quantitative Methoden · Stichprobenziehung/Repräsentativität · Fragebogengestaltung · Auswertung mit geeigneten Anwendungen: deskriptive Statistik · Testverfahren, schließende Statistik, multivariate Verfahren · Grafische Darstellung von Ergebnissen · Online-Fragebogen-Tools 			
<p>Lehrform</p> <p>Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots</p> <p>Lehrveranstaltungsart</p> <p>Seminar (Blockveranstaltung)</p>		<p>Geplante Gruppengröße</p> <p>30 Teilnehmerinnen und Teilnehmer</p>	
<p>Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte</p> <p>Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen sowie deren Vor- und Nachbereitung (3 ECTS/LP) und spezielle Arbeitsleistungen gemäß Anlage 1, Gruppe 1 (unbenotet, 1 ECTS/LP).</p>			
<p>Verantwortliche Lehrende</p> <p>Ulla Wimmer</p> <p>N.N.</p>			
<p>Literatur</p> <p>wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)</p>			

5.4	Datenanalyse und Datenvisualisierung		
Workload 100 h	Credits 4 ECTS/LP	Kontaktzeit 20 h Präsenzzeit	Selbststudium 80 h
Inhalte <ul style="list-style-type: none"> · Begriffsdefinition Data Analytics · Grundlagen Knowledge Discovery in Databases · Forschungsdaten und Big Data/Smart Data · Methoden und Werkzeuge der Datenanalyse · Datenaufbereitung und Transformation · Methoden und Werkzeuge zur Visualisierung 			
Lehrform Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots Lehrveranstaltungsart Seminar (Blockveranstaltung)		Geplante Gruppengröße 30 Teilnehmerinnen und Teilnehmer	
Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen sowie deren Vor- und Nachbereitung (3 ECTS/LP) und spezielle Arbeitsleistungen gemäß Anlage 1, Gruppe 1 (unbenotet, 1 ECTS/LP).			
Verantwortliche Lehrende Prof. Dr. Robert Jäschke N.N.			
Literatur wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)			

6	Transferprojekt		
Modulbeauftragte(r)		Prof. Dr. Heike Neuroth	
Modultyp Pflichtmodul	Studiensemester 3. Fachsemester	Turnus Jedes SS	Dauer 1 Semester
Workload 250 h	Credits 10 ECTS/LP	Kontaktzeit 14 h	Selbststudium 236 h
	6.1: 4 ECTS/LP 6.2: 6 ECTS/LP für die Teilnahme und spezielle Arbeitsleistungen		
Teilnahmevoraussetzungen Keine			
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden sind in der Lage, ein konkretes Projektvorhaben eigenständig in die Praxis umzusetzen. Sie können, basierend auf einer spezifischen Fragestellung oder Anforderung (z.B. formuliert im Designprojekt), ein Vorhaben von der theoretischen Konzeption selbstständig in die Anwendung überführen. Sie kennen sich mit den Herausforderungen und Risiken im Rahmen einer praktischen Umsetzung und den Methoden der Dokumentation von Projektfortschritten aus. Sie verstehen agile Projektmanagementmethoden konkret anzuwenden und sind mit dem praxis-orientiertem Risikomanagement vertraut. Die Studierenden sind in der Lage, Projektergebnisse adäquat zu dokumentieren und zu visualisieren.			
Modulkurse/Lehrveranstaltungen			
6.1	Agiles Projektmanagement II		
6.2	Transferprojekt		
Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte Beide Modulkurse/Lehrveranstaltungen müssen jeweils bestanden werden.			
Stellenwert der Modulnote für die Endnote Das Modul wird nicht benotet.			

6.1	Agiles Projektmanagement II		
Workload 100 h	Credits 4 ECTS/LP	Kontaktzeit 4 h Konsultationszeit	Selbststudium 96 h
Inhalte <ul style="list-style-type: none"> · Entscheidungsstrukturen im verteilten Team · Fortschrittsberichte, Protokolle, Aufgaben-Dokumentation etc. · Agile Arbeits- und Projektmethoden · Instrumente für die Planungssicherheit · Kriterien für die Zwischenevaluationen · Verfahren für die Projekt-Dokumentation, Abschlussberichten etc. · Methoden der gemeinsamen Ergebnisdarstellung- und präsentation (z.B. Erklärvideo-Produktion) 			

Lehrform		Geplante Gruppengröße	
Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots		30 Teilnehmerinnen und Teilnehmer	
Lehrveranstaltungsart			
Konsultationen			
Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte			
Teilnahme an den Konsultationen sowie Vor- und Nachbereitung (3 ECTS/LP) und spezielle Arbeitsleistungen gemäß Anlage 1, Gruppe 1 (unbenotet, 1 ECTS/LP).			
Verantwortliche Lehrende			
Prof. Dr. Heike Neuroth			
N.N.			
Literatur			
wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)			

6.2		Transferprojekt	
Workload	Credits	Kontaktzeit	Selbststudium
150 h	6 ECTS/LP	10 h Konsultationszeit	140 h
Inhalte			
<p>Entsprechend der Interessenslage der Studierenden und dem berufspraktischen Arbeitsumfeld werden hier inhaltlich keine konkreten Vorgaben gemacht. Das Projekt muss allerdings zu den Studieninhalten thematisch verlinkt sein und Methoden und Werkzeuge des agilen Projektmanagements berücksichtigen. Abhängig von dem Arbeitsumfeld der Studierenden bzw. Interessen von kooperierenden Praxis-Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft können hier unterschiedlichste Aspekte des Datenmanagements für die konkrete Umsetzung eines Projektvorhabens herangezogen werden, z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Durchführung einer Erhebung disziplinspezifischer oder -übergreifender Anforderungen und Ansätze für das Daten- und Informationsmanagement, -bereitstellung in einem konkreten Anwendungsfall · Umsetzung einer Roadmap für spezifische Aspekte der digitalen Langzeitarchivierung · Durchführung einer Erhebung von praktischen Implikationen für die Datenanalyse, -prozessierung und -visualisierung · Durchführung einer Evaluation von Beratungsangeboten und technischen Angeboten für das Management von Daten, systematische Aufbereitung, Bereitstellung und langfristige Sicherung von digitalen Daten 			
Lehrform		Geplante Gruppengröße	
Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots		30 Teilnehmerinnen und Teilnehmer	
Lehrveranstaltungsart			
Konsultationen			
Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte			

Teilnahme sowie Vor- und Nachbereitung (1 ECTS / LP) und schriftliche Ausarbeitung des Transferprojekts (ca. 25 Seiten / 50.000 ZoL, 5 ECTS / LP). Zum Beispiel in Form der Umsetzung einer spezifischen Fragestellung bzw. Anforderung in die Praxis mit Dokumentation der Aufgaben-/Fragestellung, der methodischen Herangehensweise, ausführliche Darstellung der Ergebnisse und Reflexion mit Evaluierung der eingesetzten Methoden (unbenotet).

Verantwortliche Lehrende

Prof. Dr. Heike Neuroth

N.N.

Literatur

wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)

7	Abschlussmodul		
Modulbeauftragte(r)		Prof. Dr. Vivien Petras	
Modultyp Pflichtmodul	Studiensemester 4. Fachsemester	Turnus WS	Dauer 1 Semester
Workload 750 h	Credits 30 ECTS/LP	Kontaktzeit 1 h Verteidigung	Selbststudium 749
	7.1: 4 ECTS/LP 7.2: 24 ECTS/LP Masterarbeit und 2 ECTS/LP Verteidigung		
Teilnahmevoraussetzungen			
Nachweis von mindestens 75 Prozent der Gesamtzahl der in den Modulen 1-6 zu absolvierenden ECTS/LP (70 ECTS/LP)			
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen			
<p>Die Studierenden können wissenschaftliche Fragestellungen entwickeln, sind mit entsprechenden Methoden und Verfahren vertraut, können eigenständig wissenschaftliche Texte verfassen und wissenschaftliche Ergebnisse in angemessener Form präsentieren. Sie beherrschen einschlägige Zitierweisen und sind sich Plagiatsfällen bewusst. Das Lehrgebiet wird begleitend zur Erstellung der Masterarbeit angeboten und unterstützt das wissenschaftliche Arbeiten.</p> <p>Die Masterarbeit zeigt, dass die Studierenden in der Lage sind, innerhalb einer vorgegebenen Zeit eine Fragestellung aus dem Bereich des Digitalen Datenmanagements eigenständig mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten.</p>			
Modulkurse/Lehrveranstaltungen			
7.1	Gute Wissenschaftliche Praxis (GWP)		
7.2	Masterarbeit und Verteidigung		
Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte			
Anfertigung der Masterarbeit und mündliche Verteidigung der Masterarbeit. Beide Prüfungen müssen getrennt voneinander bestanden werden.			
Stellenwert der Modulnote für die Endnote			
Die Note der Modulabschlussprüfung des Moduls 7 fließt zu 25 Prozent in die Gesamtnote ein, darin: Note der Masterarbeit (75%) und Verteidigung (25 %).			

7.1	Gute Wissenschaftliche Praxis (GWP)		
Workload 100 h	Credits 4 ECTS/LP	Kontaktzeit 0 h Präsenzzeit	Selbststudium 100 h
Teilnahmevoraussetzungen Nachweis von mindestens 75 Prozent der Gesamtzahl der in den Modulen 1-6 zu absolvierenden ECTS/LP (70 ECTS/LP)			
Inhalte <ul style="list-style-type: none"> · Strukturierte Planung und Durchführung der Masterarbeit · Entwicklung von (wissenschaftlichen) Fragestellungen · Recherche, Literaturverwaltung etc. · Wissenschaftliches Schreiben und Zitieren · Visualisieren und Präsentieren · Anwenden von (Forschungs)Methoden bzw. einem Methodenmix 			
Lehrform Selbststudium auf der Grundlage eines entsprechenden E-Learning-Angebots		Geplante Gruppengröße 30 Teilnehmerinnen und Teilnehmer	
Lehrveranstaltungsart Konsultationen			
Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte Teilnahme an den Konsultationen sowie Vor- und Nachbereitung (2 ECTS / LP); Abgabe von Zwischenständen der Masterarbeit inklusive Exposé, Forschungsstand, Methodik, Gliederungsentwürfe, Zeitplan/Gantt-Chart etc. (unbenotet, 2 ECTS / LP).			
Verantwortliche Lehrende Prof. Vivien Petras N.N.			
Literatur wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)			

7.2	Masterarbeit und Verteidigung		
Workload 650 h	Credits 26 ECTS/LP	Kontaktzeit 1 h Verteidigung	Selbststudium 649 h
Teilnahmevoraussetzungen			
Nachweis von mindestens 75 Prozent der Gesamtzahl der in den Modulen 1-6 zu absolvierenden ECTS/LP (70 ECTS/LP)			
Inhalte			
<ul style="list-style-type: none"> · Schriftliche Anfertigung der Masterarbeit, ca. 50 Seiten / 100.000 ZoL (ohne Deckblatt, Anhänge etc.) · Mündliche Verteidigung der Masterarbeit (maximal 1 Stunde inklusive Diskussion mit den Gutachterinnen und Gutachtern) 			
Lehrform		Geplante Gruppengröße	
Individuelle Betreuung			
Lehrveranstaltungsart		-	
-			
Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe der Kreditpunkte			
Abgabe der Masterarbeit und mündliche Verteidigung der Masterarbeit. Beide Prüfungen müssen getrennt voneinander bestanden werden.			
Verantwortliche Lehrende			
Jeweilige Gutachterinnen und Gutachter der Abschlussarbeit			
Literatur			
wird zu Anfang des Semesters bekannt gegeben (vgl. auch https://www.zotero.org/groups/2235292/digitales_datenmanagement_-_weiterbildender_masterstudiengang/items)			

Anlage 1: Übersicht der speziellen Arbeitsleistungen für die Modulkurse/Lehrveranstaltungen

	ECTS/LP	Workload in Std.
Gruppe 1 für die Modulkurse/Lehrveranstaltungen der Module 1, 3 und 5		
Intensivierte Vor- und Nachbereitung (Vor- und Nachbereitung, die über die übliche Vor- und Nachbereitung hinausgeht, zum Beispiel aufgrund eines erhöhten Lesepensums oder besonderer Rechercheaufgaben)	1	25
Kleine schriftliche Ausarbeitung (ca. 4.000-10.000 ZoL = ca. 2-5 Seiten)	1	25
Ausführliches Sitzungsprotokoll (ca. 2.000-5.000 ZoL = ca. 1–2 Seiten)	1	25
Kleine Einzelpräsentation bzw. kleines Einzelreferat (10-20 Min.)	1	25
Einzeldiskussionsmoderation (20–30 Minuten)	1	25
Gruppe 2 für Modulkurse/Lehrveranstaltungen des Moduls 4		
Große Gruppenpräsentation bzw. großes Gruppenreferat (30–60 Minuten)	2	50
Große Einzelpräsentation bzw. großes Einzelreferat (15–30 Minuten)	2	50
Bis zu 10 Übungsaufgaben (je max. 8 Seiten)	2	50
Schriftliche Ausarbeitung (max. 10.000 ZoL = ca. 5 Seiten)	2	50
Recherche und Aufbereitung der Rechercheergebnisse (max. 20.000 ZoL = ca. 10 Seiten)	2	50
Praktische Arbeitsleistung oder Portfolio kleinerer praktischer Arbeitsleistungen (z.B. in Form von Daten- und/ oder Medienerfassung und -ordnung) im Umfang von max. 2 Stunden	2	50
Multimediale Arbeitsleistung (z.B. Erstellung von Audio-, Video- und/oder Bildmaterial, Poster, Social Media Beiträgen, Konferenzmaterialien, Printprodukten, Online-Publikationen, Programmen) im Umfang von max. 2 Stunden	2	50
Gruppendiskussionsmoderation (30–60 Minuten)	2	50
Gruppenorganisation und -durchführung von Veranstaltungen im Umfang von max. 2 Stunden	2	50
Aufgabenorganisation und -dokumentation mithilfe von Managementsystemen im Umfang von max. 2 Stunden	2	50
Konzeptionierung, Umsetzung und Auswertung von Erhebungen (quantitativ und qualitativ) im Umfang von max. 2 Stunden	2	50