

<b>Modul</b>	<b>Metadatenmanagement</b>
<b>Modulbereich</b>	Information Systems
<b>EDV-Nummer</b>	365635
<b>Modulinhalte &amp; Schwerpunktthemen</b>	<p>„Metadata is all around us, all the time. In the modern era of ubiquitous electronics, nearly every device you use relies on metadata or generates it, or both.“ (Jeffrey Pomerantz). Oft bleiben Metadaten allerdings unauffällig im Hintergrund. In Bibliotheken waren sie schon immer von Bedeutung, und diese nimmt stetig zu: Denn heute geht es vielfach nicht mehr darum, eigene Metadaten zu erzeugen, sondern darum, sich geeignete Metadaten anderer Produzenten zu beschaffen und diese möglichst optimal in die eigenen Services einzubauen.</p> <p>In diesem Modul dringen Sie tiefer in die Welt der Metadaten ein: In einem allgemeinen Teil beschäftigen Sie sich mit grundlegenden Fragen zu Metadaten und lernen wichtige Konzepte und Bausteine kennen. Außerdem erarbeiten Sie sich einen Überblick über verschiedene Metadatenstandards. Darüber hinaus erlernen Sie den Umgang mit Open-Source-Tools zum Metadatenmanagement und experimentieren mit Metadaten-Prozessen.</p> <p>Schwerpunktthemen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Grundlagen zu Metadaten (Definitionen, Arten von Metadaten, Typen von Standards, wichtige Terminologie, Encoding Schemes und unterschiedliche Arten von kontrollierten Vokabularen, RDF inkl. Einführung in SPARQL, Semantic Web)</li><li>▪ Codierung von Metadaten (XML, Mikroformate, Mikrodaten, Codierung von RDF-Daten)</li><li>▪ Design und Dokumentation von Metadatenstandards (Vorüberlegungen und grundsätzliche Optionen, Application Profiles, Metadata Registries)</li><li>▪ Qualität von Metadaten und Metadatenmanagement (Kriterien/Indikatoren von Qualität, typische Probleme und Ratschläge für gute und interoperable Metadaten, Qualitätsmanagement, Definition und Aspekte von Metadatenmanagement, Beispiele für Metadatenmanagement aus dem bibliothekarischen Bereich)</li><li>▪ Wichtige allgemeine Metadatenstandards (Dublin Core, DC Terms, Schema.org, METS) sowie ausgewählte domänenspezifische Standards (z.B. Verlage, Archive, Museen, Langzeitarchivierung, kulturelles Erbe)</li><li>▪ Open-Source-Tools zum Metadatenmanagement: KNIME und OpenRefine</li></ul>
<b>Lernziele</b>	<p>Nach erfolgreichem Besuch des Moduls:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ haben die Teilnehmenden ein erweitertes Verständnis für Metadaten, damit verbundene Fragen und Anforderungen sowie dafür entwickelten technische und organisatorische Lösungen entwickelt</li><li>▪ kennen die Teilnehmenden Aufgabe, Aufbau und Struktur gängiger Metadatenformate, Vokabularien und Ontologien aus unterschiedlichen Domänen</li><li>▪ haben die Teilnehmenden praktische Erfahrung mit Softwarewerkzeugen zum Metadatenmanagement gewonnen und können diese kompetent einsetzen</li></ul>

**Voraussetzungen & Vorkenntnisse** Für die Teilnahme ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium Voraussetzung, das Sie über Ihr Hochschulzeugnis bei der Anmeldung (Upload) nachweisen.

Wir empfehlen, um einen gewinnbringenden Wissenstransfer auf Ihre berufliche Praxis zu gewährleisten, eine mindestens einjährige Berufserfahrung.

---

**Umfang des Moduls** Das Modul kombiniert mehrere synchrone Online-Sessions (über Zoom) sowie zwei Tage in Präsenz. Zwischen den Terminen gibt es strukturierte Selbstlernphasen. Bei Bedarf (z.B. bei Fragen zur praktischen Anwendung der Online-Tools) werden zusätzliche Online-Meetings nach Vereinbarung angeboten.

Das Modul umfasst 6 ECTS. Dies entspricht einem Zeitaufwand für das gesamte Modul von ca. 180 Zeitstunden.

---

**Laufzeit des Moduls** 25.10.2024 – 28.02.2025

---

**Termine** Fr, 25.10.2024, 18:00-20:00 Uhr (virtuell)  
Sa, 26.10.2024, 10:00-16:00 Uhr (virtuell)  
Sa, 30.11.2024, 13:00-17:00 Uhr (virtuell)  
Sa, 11.01.2025, 13:00-17:00 Uhr (virtuell)  
Fr, 14.02.2025, 14:00-18:00 Uhr (Präsenz)  
Sa, 15.02.2025, 9:00-15:00 Uhr (Präsenz)

---

**Lernsetting** Die Themen des allgemeinen Teils werden zunächst im Selbststudium anhand von eingesprochenen Foliensätzen erarbeitet. Bei den synchronen Online-Sessions werden etwaige Fragen dazu geklärt und wichtige Aspekte diskutiert; auch gibt es ergänzende Aufgaben, die einzeln oder in virtueller Gruppenarbeit bearbeitet werden.

Für den praktischen Teil muss die benötigte Software auf dem eigenen Notebook installiert werden. Die Bedienung und Funktionen werden Ihnen in Lernpaketen vermittelt, die aufeinander aufbauen und in der Online-Phase im eigenen Tempo abgearbeitet werden. Jedes Paket beginnt mit einer Einführung in Form eines aufgezeichneten Screencasts sowie einer schriftlichen Zusammenfassung. Anhand konkreter Übungsaufgaben können Sie die Inhalte des Pakets nachvollziehen und vertiefen. Zur Erfolgskontrolle werden Ihnen Musterlösungen als Screencast und in Dateiform bereitgestellt. Diskussion und Vergleich unterschiedlicher Ansätze für die Lösung der Probleme erfolgt im Forum des E-Learning-Systems.

Außerdem beschäftigen sich alle Teilnehmenden mit einem Metadatenstandard und halten dazu ein kurzes Referat.

---

**Kosten &  
Finanzierung**

Die Gebühr für das Modul beträgt 600 Euro zzgl. 100 Euro Prüfungsgebühr. Verpflegung und Seminarunterlagen sind in den Teilnahmegebühren enthalten. Persönliche Aufenthalts- und Reisekosten sind von den Teilnehmenden selbst zu tragen.

Kosten für Weiterbildung (Entgelte, Reise, Unterkunft) können steuerlich geltend gemacht werden. Weiterhin besteht die Möglichkeit, Bildungsurlaub zu beantragen.

---

**Zertifikat &  
optionale  
Prüfungsleistung**

Bei erfolgreichem Abschluss des Moduls mit einer Prüfungsleistung erhalten Sie ein Zertifikat der Hochschule der Medien, das Ihre erworbenen Kompetenzen und ECTS-Punkte bestätigt. Diese können für den Master „Bibliotheks- und Informationsmanagement“ im Modulbereich Information Systems angerechnet werden.

Die optionale Prüfungsleistung ist eine schriftliche Ausarbeitung zum gewählten Metadatenstandard sowie die Bearbeitung einer praktischen Aufgabe in KNIME.

Abgabe der Prüfungsleistung: 28.02.2025

Für die erbrachten Prüfungsleistungen werden 6 ECTS erworben.

Daneben besteht die Möglichkeit, das Modul als Weiterbildung zu absolvieren und es mit einer Teilnahmebescheinigung, jedoch ohne Prüfung und ECTS-Punkte, abzuschließen.

---

**Dozierende**

[Prof. Magnus Pfeffer, Hochschule der Medien](#)  
[Prof. Heidrun Wiesenmüller, Hochschule der Medien](#)