

Modul	IT in Bibliotheks- und Informationseinrichtungen – Tools und Trends
Modulbereich	Information Systems
EDV-Nummer	365683
Modulinhalte & Schwerpunktthemen	Der Einsatz von Informationstechnologie (IT) in Bibliotheken und Informationseinrichtungen hat sich in den letzten Jahren stark weiterentwickelt und umfasst mittlerweile weit mehr als nur Bibliothekssoftware. Das Modul behandelt verschiedene Aspekte der Informationstechnologie, die aus Managementperspektive für den effizienten Betrieb und die innovative Entwicklung von Bibliotheken wichtig sind. Es vermittelt ein grundlegendes Verständnis und die erforderlichen Fähigkeiten für den effektiven Einsatz und die Verwaltung dieser Technologien. Sie erhalten einen Überblick über aktuelle Trends, Werkzeuge und Technologien wie künstliche Intelligenz (KI), Distributed Ledger-Technologien (DLT) und das Internet der Dinge (IoT) sowie deren praktische Anwendungsmöglichkeiten. Durch praktische Übungen und Projekte werden Sie befähigt, IT-Herausforderungen zu identifizieren, Lösungen zu entwickeln und mit IT-Experten zusammenzuarbeiten. Inhaltliche Schwerpunkte des Moduls sind: ▪ Bibliotheksmanagement-Systeme und Informationstechnologie in Bibliotheks- und Informationseinrichtungen: Überblick über die wichtigsten Systeme wie integrierte Bibliothekssysteme (ILS), Open-Source-Software, Discovery-Systeme. ▪ Digitale Bibliotheken und Repositorien: Behandlung von digitalen Sammlungen, Metadatenstandards und der Bereitstellung von digitalen Ressourcen. Wissenswertes über Technologien im Hintergrund wie S3 und IPFS. ▪ Tools für Bibliotheken und Datenmanagement: Erkundung von verschiedenen Tools und Technologien, die im Kontext von Bibliotheken und Datenmanagement eingesetzt werden können, einschließlich KI-gestützter Datenanalyse. ▪ Nutzung von Künstlicher Intelligenz (KI) und Large Language Models (LLM) für effizientes Bibliotheksmanagement. ▪ Herausforderungen im Bibliotheksmanagement angesichts der sich schnell verändernden Informationslandschaft und der technologischen Entwicklungen.
Lernziele	Nach erfolgreichem Besuch des Moduls: ▪ kennen und verstehen Sie aktuelle IT-Trends, -Werkzeuge und -Technologien in Bibliotheken und Informationseinrichtungen, ▪ sind Sie in der Lage, die vorhandenen IT-Ressourcen und -Systeme in Bibliotheken effektiv zu nutzen und zu verwalten, um einen effizienten Betrieb und eine innovative Entwicklung zu ermöglichen,

- haben Sie sich durch Fallstudien, Projekte und praktische Übungen die Fähigkeit entwickelt, um reale Szenarien aus der Praxis erfolgreich zu bewältigen,
- sind Sie in der Lage, IT-Herausforderungen zu identifizieren und Lösungen zu entwickeln, indem Sie Ihr erworbenes Wissen und Ihre Fähigkeiten in der Zusammenarbeit mit IT-Experten einsetzen.

**Voraussetzungen
& Vorkenntnisse**

Voraussetzung für die Teilnahme ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium. Dies weisen Sie mit Ihrem Hochschulzeugnis bei der Anmeldung (Upload) nach.

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

**Umfang des
Moduls**

Das Modul kombiniert 3 Präsenztage mit einer mehrmonatigen Selbststudien-Phase.

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

**Laufzeit des
Moduls
Präsenztermine
HdM**

25. September 2026 bis 11. Januar 2027

Freitag, 25.09.2026, 13:00 – 18:00 Uhr
Samstag, 26.09.2026, 10:00 – 16:00 Uhr
Freitag, 04.12.2026, 10:00 – 18:00 Uhr

In der Selbststudien-Phase finden begleitend und ergänzend Online-Meetings (jeweils 90-120 Minuten) statt; die Termine werden mit den Teilnehmenden vereinbart.

Lernsetting

An den Präsenztagen legen wir neben einer fundierten Wissensvermittlung viel Wert auf praxisnahe Inputeinheiten und die Arbeit an Fallbeispielen. Zusätzlich tauschen Sie sich mit allen Beteiligten vor dem Hintergrund Ihrer beruflichen Erfahrungen aus.

In der Selbststudien-Phase bearbeiten Sie weiterführende Fragestellungen anhand von Literatur und Fallstudien.

Das Modul bindet durch projektorientierte Arbeit Ihre konkreten beruflichen Erfahrungen ein und ermöglicht es Ihnen, auf Basis der erworbenen theoretischen Kenntnisse neue Impulse an Ihrem Arbeitsplatz zu setzen.

Zum Ende des Moduls wird durch alle Teilnehmer:innen ein Fall aus dem Bereich IT in Bibliotheks- und Informationseinrichtungen – Tools und Trends – als kurze Präsentation vorgestellt.

**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 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 im Master „Bibliotheks- und Informationsmanagement“ im Modulbereich Information Systems angerechnet werden.

Die optionale Prüfungsleistung orientiert sich an Ihrem beruflichen Kontext und umfasst eine Fallstudie zu einem Thema aus dem Bereich IT in Bibliotheks- und Informationseinrichtungen – Tools und Trends.

Dabei wird - aufbauend auf der eigenen kurzen Fall-Präsentation - eine Fallstudie erstellt, in der ein reales oder fiktives IT-Szenario aus dem Bereich Bibliotheks- und Informationseinrichtungen analysiert und Lösungsvorschläge entwickelt werden. Die Fallstudie sollte die Ansprüche an eine wissenschaftliche Arbeit erfüllen und relevante IT-Herausforderungen, die in diesem Kontext auftreten können, adressieren. Für die erbrachten Prüfungsleistungen erwerben Sie 6 ECTS.
Abgabetermin der Fallstudie: 11.01.2027.

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

Dozenten

Cornelius Bauknecht, M.A. Bibliotheks- und Informationsmanagement. Leiter des Competence Center Research Services & Open Science und des Teams Research-Services-IT am Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB. Nebenberuflich im Bereich IT-Services und Beratung tätig.

Michael Erndt, M.A. Bibliotheks- und Informationswissenschaft. Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Competence Center Research Services & Open Science – Team Research-Services-IT – des Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB. Projekt- / Service-Leiter Fraunhofer Wissenschaftsindikatorik und Systemadministrator Fraunhofer-Forschungsinformationssystem.