

Baustein	Lernziel	Inhalt	Arbeitsform/ Aktivierung	Material	Kontext
Metadaten- Einführung	verstehen, warum Metadaten wichtig sind	Wissensverlust über die Zeit	Präsentation	Folien	Einführung
	verstehen, warum Metadaten wichtig sind	Eigene Erfahrungen der TN in Nachnutzung von Daten	Diskussion	keine	Einführung
	Begriff Metadaten kennen	Begriffe Metadaten und Kontext	Präsentation	Folien	Einführung
	Nutzen von Metadaten verstehen	Metadaten im täglichen Leben	Befragung der TN (Aktivierung von Vorwissen)	Flipchart + Stifte	Einführung
	Begriff Metadaten kennen	Beispiele Metadaten	Präsentation	Folien	Einführung
	Metadaten verstehen und anwenden	Personenbeschreibung	Übung	Papier & Stifte, 2 Tafeln/Flipcharts	Einführung
	MD-Typen klassifizieren kennen	Metadaten Kategorien	Präsentation	Folien	Einführung
Metadaten- schema, Standards und kontrolliertes Vokabular	Begriffe Metadatenschema, Standard und Quasi- Standard kennen	Begriffe Metadatenschema, Standard und Quasi- Standard	Präsentation	Folien	Einführung
	Begriffe Daten, Metadaten, und Metadatenschema unterscheiden können	Erklären der Begriffe "Daten, Metadaten, und Metadatenschema" anhand einer Tabelle	Präsentation	Folien	Einführung
	Beispiele für generische Metadatenschemata kennen	Dublin Core, DataCite	Präsentation	Folien	Einführung
	Begriff und Vorteile von kontrolliertem Vokabular kennen	Erklärung der Begriffe "Wortliste, Taxonomie, Thesaurus und Ontologie"	Präsentation	Folien	Einführung
	Metadatenstandards/kontrollierte Vokabulare finden können	RDA Metadata Directory, BARTOC, BioPortal	Präsentation	Folien	Einführung
	Metadatenstandards/kontrollierte Vokabulare finden und bewerten	Recherche im RDA Metadata Directory	Übung	Rechner & Internet	Vertiefung
	disziplinspezifisches Metadatenschema kennen	OME	Präsentation	Folien	Vertiefung
	disziplinspezifisches Metadatenschema anwenden	Anwendungsbeispiel Mikroskopiebilder von Zellkultutren (Biologie)	Übung	Papier & Stifte, Rechner & Internet (alternativ: Darstellungen zu OME)	Vertiefung
	Einsatz von Standards bewerten	Vor- und Nachteile von Standards	Präsentation (alternativ Diskussion)	Folien (alternativ: Flipchart)	Vertiefung

Baustein	Lernziel	Inhalt	Arbeitsform/ Aktivierung	Material	Kontext
Metadaten in der Praxis	Forschungsdaten dokumentieren können; Verstehen, welche Metadaten erfasst werden sollen	Planung der Dokumentation			Vertiefung
	Forschungsdaten dokumentieren können	individuelles Vorgehen der TN bei der Dokumentation der eigenen Forschungsdaten	Befragung der TN (Aktivierung von Vorwissen)	Moderationskarten, Stifte, Whiteboard/Tafel (Magnete, Pins)	Vertiefung
	Verstehen, welche Metadaten erfasst werden sollen	Metadaten zum Finden, Nachnutzen, Replizieren oder Validieren von Forschungsergebnissen	Befragung der TN (Aktivierung von Vorwissen)	Moderationskarten, Stifte, Whiteboard/Tafel (Magnete, Pins)	Vertiefung
	Forschungsdaten dokumentieren können	Schlecht dokumentierten Datensatz ergänzen	Übung	Beispieldatensatz	Vertiefung
	Forschungsdaten dokumentieren können	eigenen Datensatz erklären	Übung	Beispieldatensatz	Vertiefung
	Forschungsprozesse dokumentieren können	Dokumentation von Forschungsprozessen	Präsentation	Folien	Vertiefung
	Forschungsprozesse dokumentieren können	eigenen Forschungsprozess mit Flussdiagramm darstellen	Übung	Rechner&PowerPoint (alternativ Papier & Stifte)	Vertiefung
	Begriff und Vorteile von strukturierten Metadaten kennen	Strukturierte Metadaten, Beispiel XML	Präsentation	Folien	Vertiefung
	Wissen, wie Metadaten gespeichert werden können	Metadaten speichern	Präsentation	Folien	Vertiefung
	Notwendigkeit und Lösungen von Verknüpfung zwischen Daten und Metadaten kennen	Verknüpfung von Daten und Metadaten	Präsentation	Folien	Vertiefung
	Wissen, wo Metadaten automatisch erfasst werden	Automatisch erfasste Metadaten	Präsentation	Folien	Vertiefung
	Bildmetadaten verwalten können	Beispiel Geosetter	Präsentation	Folien	Vertiefung
	Tools kennen, um Metadaten automatisch aus Dateien zu extrahieren	Metadaten-Extraktion	Präsentation	Folien	Vertiefung
	Metadaten automatisch aus Dateien zu extrahieren können	Metadaten-Extraktion mit Apache Tika	Übung	Rechner&Internet, Java-Installation	Vertiefung
	Datenmanagementsoftware kennen	Datenmanagementsoftware, Beispiel MASI	Präsentation	Folien	Vertiefung
Forschungsdaten entsprechend der FAIR-Prinzipiel produzieren können	Metadaten als Grundlage für FAIR-Data	Präsentation	Folien	Vertiefung	