

Bildungsserver:Next – Ihre Ideen für unser Bildungsportal

Innovationswettbewerb des Deutschen Bildungsservers
vom 14. April bis 9. Juni 2026

Platz 3 | Kategorie „Usability“

KI-Crawler

**Einsatz eines KI-gestützten Crawlers, der kuratierte Angebote zusammenträgt.
Immer aktuell, qualitätsgesichert und vergleichbar.**



Dato Bot
online

Dato Bot

**DATO BOT:
AUTOMATISIERTE
DATENKURATION
MIT MENSCHLICHER
STEUERUNG**

Der KI-gestützte Crawler für
intelligente Datenbankpflege

	Interesse	Fähigkeit
Bearbeitung	20	20
Kommunikation	50	50
Recherche	50	50
Datenschutz	50	50
Künstliche Intelligenz	50	50

Ergebnisse anzeigen
145

Kurzzusammenfassung: Automatisierte Aktualisierung ohne manuelle Datenpflege, KI-gestützte Bewertung, Human-in-the-Loop-Qualitätssicherung. Ein intelligentes Modell für Bildung und darüber hinaus.

Projekt-Präsentation | Dato Bot Kurationsteam

Abbildung 1 KI-generiertes Bild zur Idee KI Crawler ©Terence Droste

Beschreibung

Die wachsende Zahl digitaler (Bildungs-)Plattformen, (Weiterbildungs-)Anbieter und Lernportale erschwert sowohl Nutzenden als auch kuratierenden Personen und Einrichtungen die Orientierung. Unterschiedliche Datenstrukturen, uneinheitliche Kategorisierungen sowie variierende Such- und Filterlogiken führen dazu, dass Angebote mit hohem manuellem Aufwand vergleichbar gemacht werden können. Die kontinuierliche Pflege entsprechender Übersichten ist zeitintensiv und fehleranfällig. Diese Herausforderung wird durch einen kriterienbasierten, KI-gestützten Crawler adressiert, der eine automatisierte Erfassung, Analyse und strukturierte Aufbereitung der Daten von Plattformen wie z. B. IT-Fortbildung NRW oder HÜF-NRW ermöglicht. Das System durchsucht definierte Quellen, extrahiert relevante Informationen bspw. zu

Bildungsangeboten und bewertet diese anhand zuvor festgelegter Kriterien. Die Ergebnisse werden in eine Datenbank überführt und dadurch plattformübergreifend vergleichbar gemacht.

Ein konfigurierbarer Aktualisierungsrhythmus (z. B. täglich, wöchentlich, monatlich oder quartalsweise) stellt sicher, dass Veränderungen in den Quellsystemen automatisiert erkannt und in die Datenbasis übernommen werden. Redaktionelle Eingriffe sind weiterhin möglich und gewährleisten eine kontrollierte Qualitätssicherung („Human-in-the-Loop“-Ansatz). Auf diese Weise verbindet das System Automatisierung mit kuratorischer Steuerungsmöglichkeit.