

Jana Plomin: Open Data trifft Open Learning – Mit OER zur Datenkompetenz in der Verwaltungswissenschaft

Eliza Mandieva

08.09.2025

Contributors: Paul Bayer

IZD2MCM Cookie Talks

Jana Plomin (Fraunhofer FOKUS / QUADRIGA)

Open Data trifft Open Learning – Mit OER zur Datenkompetenz in der Verwaltungswissenschaft

01. Juli 2025, in der Dorotheenstraße 65, Raum 5.79 / Hybrid

Jana Plomin vom Fraunhofer-Institut FOKUS und dem Datenkompetenzzentrum Forschungsnetzwerk QUADRIGA setzt mit einem inspirierenden Impuls den Schlusspunkt unserer Cookie-Talk-Reihe im Sommersemester 2025. In ihrem Vortrag präsentierte sie unter dem Titel „Open Data trifft Open Learning“ aktuelle Entwicklungen zur Förderung von Datenkompetenz in der Verwaltungswissenschaft – und gab einen praxisnahen Einblick in die Arbeit von QUADRIGA.

QUADRIGA – Ein Kompetenzzentrum für die Datenzukunft Das Datenkompetenzzentrum QUADRIGA ist ein interdisziplinäres Forschungsnetzwerk am Wissenschaftsstandort Berlin-Brandenburg. Es vereint die vier Disziplinen Digital Humanities, Verwaltungswissenschaft, Informatik und Informationswissenschaft entlang der Datentypen Text, Tabelle und Bewegtbild – mit dem Ziel, Datenkompetenz für Forschung, Politik und Gesellschaft nachhaltig zu stärken. QUADRIGA schafft Begegnungsräume, in denen Datenzugang, -nutzung und -analyse in einer zunehmend digitalisierten Welt reflektiert und praktisch vermittelt werden. Dabei stehen promovierende und promovierte Wissenschaftler:innen aller Karrierestufen im Fokus: Ihnen werden zielgruppengerechte Open Educational Resources (OER) bereitgestellt, die sie in die Lage versetzen, sicher und kritisch mit Daten umzugehen.

Vom Datenfluss zum Lernprozess: Fallstudien und OER Im Zentrum des Vortrags stand ein konkretes Beispiel aus dem Bereich der Verwaltungswissenschaft: Ausgehend von einem Datenkompetenzframework identifiziert QUADRIGA spezifische Lernbedarfe, die in Fallstudien übersetzt werden – reale Anwendungsszenarien mit echten Datensätzen. Diese werden didaktisch-methodisch aufbereitet und in Form von Jupyter Books als offene Lernmaterialien veröffentlicht.

Die erste Fallstudie greift strukturierte Statistikdaten aus der Bildungsforschung auf und vermittelt Kompetenzen in: • der Qualitätssicherung von Datensätzen und -quellen, • der

Datenanreicherung durch Zusatzinformationen, • sowie der Datenmanipulation (z.B. Filtern, Umkodieren, Aggregieren).

QUADRIGA Space, Navigator & Framework Um die entwickelten OER nutzungsfreundlich zu vermitteln, nutzt QUADRIGA eine eigene digitale Plattform („QUADRIGA Space“) mit dem Navigator, einem Suchwerkzeug für Lernmaterialien auf Basis des Datenkompetenzframeworks. Mit Hilfe integrierter Assessment-Werkzeuge können Forschende ihren individuellen Lernstand erfassen und passende Angebote entlang des gesamten Datenflusses auswählen.

Danke für den Einblick! Wir bedanken uns herzlich bei Jana Plomin für den fundierten und praxisnahen Einblick in die Arbeit von QUADRIGA und freuen uns über die gelungene Kooperation zwischen dem Interdisziplinären Zentrum D2MCM und QUADRIGA.

Weitere Informationen zu den IZD2MCM Cookie Talks erhalten Sie bei unserem Team. Bei Fragen oder Interesse an zukünftigen Veranstaltungen schreiben Sie uns gerne an: iz-d2mcm.contact@hu-berlin.de

Citation Information

Author: Eliza Mandieva

Title: Jana Plomin: Open Data trifft Open Learning – Mit OER zur Datenkompetenz in der Verwaltungswissenschaft

Published: 08.09.2025

Cite as: Eliza Mandieva: Jana Plomin: Open Data trifft Open Learning – Mit OER zur Datenkompetenz in der Verwaltungswissenschaft. In: *IZ D2MCM Blog* [Weblog], 08.09.2025. URL: <https://izd2m.hu-berlin.de/blog/>
