



Universität für
Weiterbildung
Krems



Data2History – Mit Hightech römische Landschaften rekonstruieren

Ausschreibung von 2 FFG Junge Talente Schüler:innen Praktika 2026

Forschungs- und Entwicklungsrahmen:

Das Praktikum ist Teil der internationalen Interreg Forschungsprojekte Roman Trails (AT–CZ) und Roman Legacy (Donauraum). Hier wird Hightech eingesetzt, um 2.000 Jahre alte Geschichte sichtbar zu machen. Im Fokus stehen römische Spuren im Donauraum – besonders in Niederösterreich nördlich der Donau und in Südmähren. Dass römische Soldaten auch dort unterwegs waren, zeigen heute digital nachgewiesene Marschlager, die im Gelände unsichtbar sind und erst durch moderne Technologien wie Fernerkundung und geophysikalische Prospektion entdeckt wurden.

Die Projekte arbeiten an innovativen FTI-Lösungen im Schnittfeld von Technik, Naturwissenschaft und digitaler Modellierung:

- Analyse historischer Landschaften mit Geodaten und GIS
- 3D-Rekonstruktion archäologischer Strukturen
- Sichtbarmachung unterirdischer Befunde durch digitale Visualisierung
- Entwicklung von XR-Anwendungen, 3D-Modellen und digitalen Zwillingen

Der Einstieg erfolgt über die internationale Summer School „Future Roman Trails“. Dort erhalten die Praktikant:innen eine fundierte Einführung – von römisch-germanischer Geschichte nördlich des Donaulimes über Tourismusanalysen bis hin zu digitalen Visualisierungs- und Storytelling-Methoden. Die Lehrveranstaltung findet auf Englisch statt und verbindet Theorie mit praxisnaher Projektarbeit.

Im Anschluss arbeiten die Praktikant:innen direkt im Forschungsteam mit. Sie übernehmen konkrete Teilaufgaben bei digitalen Visualisierungen und dokumentieren technische Rekonstruktionsprozesse. So erleben sie angewandte Forschung hautnah – und sehen, wie Daten, Technologie und Wissenschaft gemeinsam unsichtbares Kulturerbe wieder sichtbar machen.

Tätigkeiten:

Die Praktikant:innen arbeiten an konkreten technischen Teilaufgaben in den Bereichen Geodatenverarbeitung, digitale Modellierung und Visualisierung mit. Sie unterstützen das Forschungsteam bei der Analyse und Aufbereitung von Datensätzen sowie bei der nachvollziehbaren Darstellung von Rekonstruktionsprozessen.

Zu Beginn begleiten sie die internationale Summer School und wirken bei der inhaltlichen und technischen Dokumentation von Workshops und Feldbegehungen mit. Dabei lernen sie Methoden wie GIS-Analysen, LiDAR-Auswertungen und digitale Geländemodelle kennen und unterstützen deren strukturierte Erfassung und Aufbereitung.

Im weiteren Verlauf übernehmen die Praktikant:innen eigenständige Aufgaben innerhalb der Forschungsarbeit. Dazu zählen insbesondere:

- Unterstützung bei der Verarbeitung und Strukturierung von Geodaten
- Mitarbeit bei der Analyse und Interpretation digitaler Geländemodelle
- Dokumentation und Aufbereitung von 3D-Rekonstruktionsprozessen
- Überführung technischer Arbeitsabläufe in nachvollziehbare Visualisierungen
- Mitwirkung an der Entwicklung digitaler Vermittlungsformate auf Basis von Projektdaten

Ein ergänzender Bestandteil ist die Erstellung technischer Projektvideos. Diese dienen der strukturierten Darstellung der im Projekt eingesetzten Methoden und basieren auf den zuvor eigenständig mitbearbeiteten Daten und Prozessen.

Konkret umfasst dies:

- Entwicklung von Drehkonzepten auf Basis technischer Workflows
- Begleitung von Datenerhebungen im Gelände und deren Dokumentation
- Visualisierung von Analyse- und Modellierungsschritten
- Schnitt und Aufbereitung von Kurz-Clips zur Darstellung der Forschungsergebnisse

Die Praktikant:innen arbeiten mit digitalen Tools im realen Forschungsumfeld, wenden analytische und technische Methoden an und sind aktiv in die Arbeitsprozesse eines interdisziplinären Teams eingebunden. Sie leisten damit einen konkreten Beitrag zu den technologischen Entwicklungs- und Forschungsaktivitäten der Projekte.

Ort:

Universität für Weiterbildung Krems
3500 Krems an der Donau

Website:

<https://www.donau-uni.ac.at/kulturgueterschutz>

Zeitraum:

06.07.2026 bis 31.07.2026

Kontakt für Rückfragen:

Assoz.Prof. Dr. Anna Kaiser
anna.kaiser@donau-uni.ac.at

Link zur Bewerbungsplattform:

<https://www.ffg.at/junge-talente/praktika>