

Ausschreibung für ein Werk von 1.000 bis maximal € 10.000,00 (netto):

Software-Entwicklung:

ID der Ausschreibung: 1914_1918_On_2025_01

Auftraggeber:

Freie Universität Berlin
Universitätsbibliothek
Abt. Forschungs- und Publikationsservices
Projekt: *1914-1918-Online*
Garystr. 39
14195 Berlin

Angebot ist elektronisch zu richten an:

Freie Universität Berlin Universitätsbibliothek dennis.mischke@fu-berlin.de
sowie wirtschaftsverwaltung@ub.fu-berlin.de

Mit dem Angebot sind die folgenden Ausschreibungsunterlagen einzureichen:

[Eigenerklärung Bieterreignung](#) (gemäß § 6 Abs. 3 VOL/A)

Die „[Zusätzlichen Vertragsbedingungen der Freien Universität Berlin](#)“ sind Vertragsbestandteil.

Art der Vergabe:

formales Verfahren nach UVgO

Art und Umfang der Leistung (kurze Leistungsbeschreibung):

Im Projekt „1914-1918-online“ übernimmt der Auftragnehmer Entwicklungsarbeiten zur technischen und funktionalen Verbesserung der digitalen Infrastruktur der Online-Enzyklopädie. Im Angebot ist ein verbindlicher Stundenpreis (netto) anzugeben, auf dessen Grundlage die Abrechnung der Leistungseinheiten erfolgt.

Der Auftrag umfasst folgende Arbeitspakete:

1. Entwicklung und Implementierung granularer Cachings für Front-End, Redaktionssystem (RS) und Article Management System (AMS) im Zusammenspiel mit der WP Fastest Cache Wordpress Extension
2. Anlegen neuer Variablen zur Nutzung in E-Mail Templates
3. Überarbeitung des Broken Links Checkers
4. Anlegen von Metadatenfeldern (z.B. ORCID-ID) und deren Verknüpfung/Auswertung in AMS, RS und front-end
5. Überarbeitung des External Links Citation Builder
6. Mapping der „International Society for First World War Studies“ Bibliography auf die

1914-1918-online Ontologie

7. Programmier-workshops rund um das AMS und die enzyklopädie durchführen
8. Laufende Dokumentation der Entwicklungsschritte und Lösungen, begleitende Schulung der Projektmitarbeitende der Universitätsbibliothek
9. Weiterentwicklung bzw. Pflege der verwendeten Plugins zur Umstellung auf aktuelle PHP-Versionen 8.1 -> 8.3+

Zur Umsetzung der oben genannten Aufgabenpakete suchen wir nach einer Persönlichkeit an der Schnittstelle zwischen PHP-Backend, Frontend- und Systemadministration. Neben der Bereitschaft zur Einarbeitung in bestehende komplexe Systeme, sind die Dokumentation und eine strukturierte Arbeitsweise im Team zwingend erforderlich. Fundierte Kenntnisse im Umgang mit den folgenden Technologien und Rollen werden vorausgesetzt:

Backend-Entwicklung (PHP/WordPress) zur Entwicklung und Wartung von WordPress-Plugins, der Erweiterung und Pflege der WordPress-REST-API, Fehleranalyse und Performance-Optimierung

Erforderliche Kenntnisse:

- objektorientierte Entwicklung mit PHP 8.1+
- WordPress-Plugin- und Theme-Entwicklung
- MariaDB/MySQL, REST-APIs

Frontend-Entwicklung (React/AMS Dashboard) zur Weiterentwicklung und Pflege des React-basierten Admin Dashboards (AMS) sowie des Testings und Optimierung der Frontend-Komponenten

Erforderliche Kenntnisse:

- React, JavaScript (ES6+), HTML5, CSS3
- Erfahrung im Umgang und Optimierung der REST-API-Anbindung im Zusammenhang mit einem SOLR-Index und den projektspezifischen Wordpress-Plugins.
- Entwicklung von Single-Page-Applications mit React

DevOps / Systemadministration zum Aufbau und Pflege der Container-Infrastruktur, der Automatisierung von Deployments und Backups, sowie der Überwachung und Fehleranalyse der Systemumgebung mit dem Ziel zukünftig besser automatisierte Deployments/Rollbacks und Tests zu ermöglichen (Continuous Integration, CI).

Erforderliche Kenntnisse:

- Docker, Docker Compose
- Gitlab Workflows
- Linux-Serveradministration (Debian/Ubuntu, Bash)
- Nginx, Apache2
- Apache Solr (Konfiguration, Schema)

Bestimmungen über die Ausführungsfrist:

Realisierungszeitraum: 15.09.2025 bis 31.12.2025

Abnahme:

Für die Abnahme der geleisteten Arbeiten gilt folgende Regelung:

- Die Umsetzung der Arbeiten erfolgt in enger Absprache mit dem zuständigen Mitarbeiter*innen des Auftraggebers.
- Der/die Auftragnehmer*in ist verpflichtet, ein vollständiges und korrektes Ergebnis abzuliefern

- Die Arbeit gilt als vollständig und somit als abgeschlossen, wenn das Erbringen der Arbeitsergebnisse durch die Projektleitung bestätigt wurden.
- Erbringung eines Stundennachweises

Fristen:

Angebotsabgabe bis 01.09.2025

Nicht berücksichtigte Angebote:

Das Angebot ist nicht berücksichtigt worden, wenn bis zum Ablauf von drei Wochen nach Angebotsabgabefrist kein Auftrag erteilt wurde.

Sonstige Informationen:

- Eigenerklärungen nach deutschem Recht sind rechtsverbindlich zu unterzeichnen.
- Im Angebot ist explizit anzugeben, ob der/die Anbieter/in zur Umsatzsteuer veranlagt wird. Zudem sind nachfolgende Informationen erforderlich:
 - a) bei Privatpersonen die persönliche steuerliche Identifikationsnummer (Steuer IdNr.), und das Geburtsdatum
 - b) bei Firmen: die Umsatzsteuer-Identifikationsnummer
- Alle im Angebot angegebenen Preise verstehen sich inkl. evtl. Reisekosten, Spesen und sonstiger Kosten.
- Das Angebot sollte Angaben darüber enthalten, warum der/die Anbieter*in für die Umsetzung der hier ausgeschriebenen Arbeiten bzw. Leistungen geeignet ist.
- Sofern der/die Auftragnehmer*in Software zur temporären Überlassung und Nutzung erhält, sind die entsprechenden Nutzungs- und Lizenzbedingungen durch den/die Auftragnehmer*in zu beachten.
- Der/die Auftragnehmer*in erhält Video- und Textdateien zur Erfüllung des Auftrags zur Verfügung gestellt. Diese müssen nach Erfüllung des Auftrags gelöscht bzw. die Datenträger zurückgegeben werden.
- Der/die Auftragnehmer*in ist nicht berechtigt, ihm oder ihr vom Auftraggeber übermittelte bzw. überlassene Daten und Materialien an Dritte weiterzureichen.
- Sollte es im Rahmen der vertraglich vereinbarten Tätigkeiten zu einer Urheberschaft des/der Auftragnehmer*in kommen, gelten die folgenden Bedingungen:
 - Die ausschließlichen Nutzungs- und Verwertungsrechte an allen im Rahmen des Vertrages erstellten Texten und Dokumenten gehen an den Auftraggeber über, ohne dass dafür eine weitere Vergütung an den/die Auftragnehmer*in zu zahlen ist.
 - Der Rechteübertrag erstreckt sich nicht nur auf alle jetzigen, bekannten, sondern auch auf alle zukünftigen, bei Vertragsabschluss noch unbekanntem Nutzungs- und Verwertungsarten und umfassen insbesondere, neben dem Recht der Nutzung, Vervielfältigung, Verbreitung und Ausstellung auch das Recht zur Überlassung und Unterlizenzierung der Materialien an Dritte sowie das Recht zur Bearbeitung und Änderung.
 - Die Nutzungs- und Verwertungsrechte gelten räumlich, zeitlich und inhaltlich unbeschränkt.
 - Der/die Auftragnehmer*in erklärt sein/ihr Einverständnis, dass der Auftraggeber die Nutzungs- und Verwertungsrechte an Dritte übertragen kann, ohne eine gesonderte Zustimmung des/der Auftragnehmers*in einholen zu müssen.
 - Eine eigenständige Nutzung oder Verwertung der geleisteten Arbeiten durch den/die Auftragnehmer*in, die im Rahmen des Auftrages entstanden sind, bedarf der vorherigen ausdrücklichen schriftlichen Einwilligung des Auftraggebers. Diese darf ohne Angabe von

Gründen versagt werden. Ein entsprechender Nutzungsanspruch des/der Auftragnehmers*in besteht insofern nicht.