

## Ausschreibung einer Projekt- oder Bachelorarbeit

### Entwicklung eines Softwaresystems zur Konsolidierung verschiedener Veranstaltungskalender für den Dorf- und Heimatverein Isselhorst (DHVI)

#### Hintergrund:

Der Dorf- und Heimatverein Isselhorst (DHVI, [www.heimatverein-isselhorst.de](http://www.heimatverein-isselhorst.de)) ist ein gemeinnütziger Verein, der die Vergangenheit der Dorfgeschichte bewahrt und die Zukunft mit vielen ehrenamtlichen Dorfbewohner\*innen gestaltet. In Isselhorst gibt es neben dem DHVI über 15 weitere Vereine und Organisationen, die mit ihren zahlreichen Veranstaltungen und Angeboten das Dorfleben bereichern. Zurzeit sind die Informationen zu diesen Veranstaltungen auf den einzelnen Webseiten der Vereine verstreut. Zudem verwenden die Vereinsseiten eine Vielzahl an verschiedenen Content Management Systemen (CMS) und Plugins. Ziel dieser Arbeit ist es daher, ein Softwaresystem zu entwickeln, das die Veranstaltungen aller Vereine auf der Webseite des DHVI zusammenführt, um den Dorfbewohner\*innen einen zentralen Anlaufpunkt für alle Veranstaltungsinformationen zu bieten.

#### Zielsetzung:

Es soll ein Softwaresystem entwickelt werden, das die Veranstaltungsinformationen auf den Webseiten der Vereine automatisch einliest und in den Veranstaltungskalender des DHVI integriert. Das System soll in das WordPress-CMS des DHVI eingebunden werden.

#### Aufgaben:

- Umfangreiche Recherche zu folgenden Themen:
  - Gängige CMS und die dazugehörigen Plugins sowie deren Funktionalitäten zum Export und Import von Veranstaltungen.
  - Dateiformate zum Austausch von Kalenderinhalten, wie z. B. ICS.
- Nutzung von KI und Web-Scraping-Tools zur automatischen Extraktion der Veranstaltungsinformationen.
- Programmierung und Integration des Softwaresystems in das WordPress-CMS des DHVI.
- Sicherstellung der DSGVO-Konformität in der Verarbeitung aller personenbezogenen Daten.

#### Zielgruppe und Voraussetzungen:

Studierende der Informatik oder Wirtschaftsinformatik, idealerweise mit Vorkenntnissen in der Softwareentwicklung und KI sowie in der Arbeit mit Web-Scraping-Tools.

Die Vorgehensweise und konkreten Ergebnisse werden bei einem Kick-off-Meeting geklärt.

#### Ansprechpartner:

Dorf- Heimatverein Isselhorst e.V. Ulrike van Leeuwen Holtkämperei   An der Lutter 1 33334 Gütersloh <a href="mailto:uvanleeuwen@dhvi.de">uvanleeuwen@dhvi.de</a>	Hochschule Bielefeld Prof. Dr. Hans-Brandt Pook Interaktion 1 33619 Bielefeld <a href="mailto:hans.brandt-pook@hsbi.de">hans.brandt-pook@hsbi.de</a>
---	--