

Summer Semester 2018 Advanced projects at the Q&U Lab

- Studienprojekt Quality & Usability (6LP)

Project title: Design einer Data Annotation Plattform für Herbonauten

Supervisor(s) name(s): Carola Trahms, Neslihan Büyükdemircioglu

Contact email: carola.trahms@tu-berlin.de, neslihan.bueyuekdemircioglu@tu-berlin.de

Minimum number of participants: 12

Maximum number of participants: 21

Preferred module: Study Project Quality & Usability (9 LP)

When and where the weekly meetings will take place:

Day of the week: Choose an item.

Time from: Example: 12:00

Time until: Example: 14:00

Building: Example: TEL (Ernst-Reuter-Platz 7)

Room (if known): Example: Room 208

Project language: English and German

Project description:

Das Thema „Design einer Data Annotation Plattform für Herbonauten“ wird in Kooperation mit der „Forschungs- und Entwicklungsgruppe Biodiversitätsinformatik und wissenschaftliche Informationssysteme“ der FU Berlin realisiert. Die Herbonauten unterstützen den Botanischen Garten und das Botanische Museum Berlin dabei, eine wissenschaftliche Datenbank aus den fast 4 Millionen Herbarbelegen des Botanischen Museums in Dahlem zu erstellen und zu vervollständigen. Dabei ist Ihre Aufgabe, eine Data Annotation Plattform spezifisch für Herbonauten zu designen und Usability-Tests durchzuführen. Diese Plattform soll eine Citizen-Science Plattform darstellen, bei der jeder mit Internetzugang mitmachen kann. Mithilfe dieser Plattform werden die Daten aus den gescannten Fotos der Herbonauten digitalisiert und systematisch gespeichert. Am Ende ist es gewünscht, dass die Studenten ein Best-Practice-Design bzw. Best-Practice-Workflow zur Digitalisierung der wissenschaftlichen Daten entwickeln und dafür verschiedene Versionen testen.

Project requirements (desired student skills):

- Besuch von Multimodal Interaction und Usability Engineering ist hilfreich.
- Teamfähigkeit
- Gute statistische Kenntnisse
- Programmierkenntnisse zur Erstellung der Prototypen