

# 23HS\_IMVS18: Auswahlkomponente für das Web UI Toolkit "Kolibri"

**Betreuer:** [Dierk König](#)  
[Fabian Affolter](#)

**Priorität 1**  
**Arbeitsumfang:** P5 (180h pro Student)

**Priorität 2**

**Teamgrösse:** 2er Team

**Sprachen:** Deutsch oder Englisch

**Studiengang:** Informatik

## Ausgangslage

Die FHNW betreibt das Web UI Toolkit Kolibri, das die Errungenschaften aus den Web Aktivitäten der Hochschule für Technik der Wirtschaft zur Verfügung stellt. In dem Toolkit sind unter anderem standardisierte Komponenten für Benutzerinteraktionen verfügbar. Es sind aber noch nicht alle Interaktionsmöglichkeiten abgedeckt. Diese gilt es zu vervollständigen.

## Ziel der Arbeit

Ziel der Arbeit ist die Gestaltung und Umsetzung einer Komponente, die eine Auswahl aus mehreren, vorgegebenen Auswahlmöglichkeiten ansprechend und effizient zu ermöglichen. Dabei ist auf Einhaltung der Qualitätsvorgaben für Kolibri Komponenten zu achten: Synchronisation von Gestaltung und Umsetzung, Einbindung in das Kolibri Design System, Visuelles und Interaktionsdesign, Validierung des Design durch Benutzertests, automatisierte Umsetzungstests, Anbindung an die Kolibri Modelle und Projektoren, Usability Tests für die Developer Experience, Beweis der Nützlichkeit in einer Demo Applikation.

Kolibri Logo



## Problemstellung

Die Standard-Auswahlkomponenten im Web (select und datalist) sind von der gestalterischen Seite her wenig ansprechend, schwer in ein vereinheitlichtes Datenmodell zu integrieren, inconsistent im Interaktionsdesign und lassen in der Benutzungseffizienz zu wünschen übrig. Diese Mängel gilt es auf eine Art zu beheben, die es dem Entwickler erlaubt, eine hochqualitative Auswahlmöglichkeit mit minimalem Aufwand in seine Applikation einzubinden.

## Technologien/Fachliche Schwerpunkte/Referenzen

HTML, CSS, JavaScript  
Kolibri