Themenseite/Kuchendiagramm

Bei der Themenseite sollten alle Themen einfach erreichbar und geordnet dargestellt werden. Nachdem überlegt wurde, wie man das umsetzten kann, fiel die Entscheidung auf den „Zoomable Sunburst“.

Dieser wurde mit der D3 Java-Skript-Bibliothek geschrieben und wurde verwendet, um so die Themen grafisch darzustellen. Dabei wird für jedes Thema ein eigener Slice erstellt, der mit der jeweiligen Farbe aus der Datenbank gefüllt wird und bei einem Klick die Suche mit dem jeweiligen Thema startet.

Ein weiterer Vorteil war, dass man durch D3 die Erstellung des Diagramms dynamisch erfolgen lassen kann, da eine JSON dafür verwendet wird, welche vorher durch die Datenbankeinträge erzeugt wird. Also ist es kein Problem, wenn noch Themen dazu kommen oder wegfallen, weil die Erzeugung bei jedem Aufruf stattfindet.

Inhalte (Frontend)

Auf der Seite Inhalte können neue hochgeladen werden. Dafür wird ein Form verwendet, welches die Daten für einen Neuen Inhalt übergibt. Für das Aussehen wird hier das Form-Style von Bootstrap verwendet. Außerdem sind der Material-und der Themen-Picker ebenfalls eine Funktion aus Bootstrap und wurden verwendet, um zum einen die Möglichkeit haben nach einem Thema oder Material aus der Datenbank mittels einer live-search zu suchen. Zum anderen, um einen Multiselektor zu haben, der es möglich macht einem Thema mehrere Themen zuzuteilen, falls das nötig ist. Die Eingabefelder für die Inhaltserstellung werden je nach ausgewähltem Material angepasst, da beispielsweise eine PDF andere Infos als ein Video benötigt. Inhalte werden verwendet, sodass man ein Material in verschiedene Bereiche unterteilen kann, weil längere Videos durchaus mehrere Themen zu verschiedenen Zeitpunkten anschneiden könnten, und macht es so einfacher bestimmte Information zu finden.

Material (Frontend)

Auf dieser Seite kann man ein neues Material hochladen. Dafür wurde, wie zuvor auch, das Bootstrapdesign verwendet und durch die Auswahl beim Dropdownmenü für den Datentypen wird hier das Eingabefeld angepasst und die Datei durch Senden hochgeladen. Diese Seite wird also dazu verwendet, um zum Beispiel ein neues Video hochzuladen oder neue Aufgaben Online zu stellen, um dann daraus Inhalte zu erzeugen und diesen dann Themen zuzuordnen, damit so eine übersichtliche Lernplattform erreicht wird.