

## Musikstube

### Webshop mit JavaScript, HTML, CSS und Sqlite3

Die Aufgabe ist es, eine Webapplikation innerhalb einer Gruppe von 4 Personen zu entwickeln. Als Vorgabe war die Einbindung von Node.js und Express.js gegeben. Die Applikation enthält eine Benutzerverwaltung, in Form einer Registrierung und eines Logins, sowie die Integrierung von Datenbanken.

Als Projektendprodukt haben wir uns für einen Online-Shop zur Thematik Musik entschieden. Angelehnt ist der Shop an Seiten wie, zum Beispiel Amazon.de. Kunden können sich registrieren und Produkte vom Shop erwerben. Es gibt fünf Seiten. Erst die Shopseite, auf der die Produkte ausgegeben werden. Dann das Registrierungsformular, die Produktseite und den Warenkorb und die Bestellungen. Wir nutzen eine Datenbank, um die registrierten Kunden, die Produkte, den Warenkorb und die einzelnen Bestellungen zu speichern. Das Back-End wollen wir mit JavaScript programmieren. Das Front-End soll mit HTML geschrieben, aber mit CSS formatiert werden.

Dieses Konzept ist uns erfolgreich gelungen. Tobias Braun hat sich mit JavaScript und der Funktionalität des Webshops beschäftigt. Christina Jung hat die Datenbanken erstellt und die Bilder recherchiert. Mike Papavramidou hat sich mit HTML und CSS am Front-End beschäftigt. Michelle Weck hat sich um die Dokumentation und die Produktbeschreibungen gekümmert.

Die Startseite unseres Programms ist der Shop mit einer Navigation mit Einlog Funktion und einem Registrierungslink. In der Mitte werden 10 von 30 Produkten in Listenform angezeigt, die man weiterblättern kann. Klickt man den Registrierungslink, erscheint ein Formular. Füllt man es aus und schickt es ab, wird man als Kunde abgespeichert und automatisch eingeloggt. Nun erscheinen in der Navigation ein Link zum Warenkorb und ein Link zu den Bestellungen. Als eingeloggter Kunde kann man sich jetzt Produkte in den Warenkorb legen und bestellen. Um ein Produkt in den Warenkorb zu packen, klickt man auf der Startseite auf das gewünschte Produkt und gelangt auf die Produktseite, auf der ein größeres Bild und eine nähere Produktbeschreibung zu jedem Produkt erscheinen. Nun kann man in den Warenkorb drücken. Wählt man im Warenkorb bestellen, wird eine neue Bestellnummer erstellt und mit allen Produkten und der E-Mail des Kunden in der Datenbank unter der Nummer gespeichert. Geht der Kunde nun auf seine Bestellungen werden alle seine einzelnen Bestellungen angezeigt, geordnet nach Bestellnummer. Sobald der Warenkorb erworben wird, werden die Produkte aus der Warenkorbsbibliothek gelöscht.

Tobias Braun (2365827),

Christina Jung (2365704),

Mike Papavramidou (2364472),

und Michelle Weck (2365028)