



# Webshop



## Projekt [Info]:

**Sprache:** Deutsch oder Englisch  
**Typ:** Webshop  
**Themen:** Alles was legal ist!  
**Personenanzahl:** 1-3  
**Punkteanzahl:** 48P Gesamt  
                   42P => Alle Anforderungen  
                   6P => Bonus

Anforderungen für den Webshop

Allgemein verwenden wir den - **Sha512 Hash**

Nr	Titel	Beschreibung
1	Login	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es muss eine Login Seite geben ✓</li> <li>Der Kunde muss sein Benutzernamen (E-Mail) und Passwort eingeben können ✓</li> <li>Es gibt einen Link zur User Registrierung ✓</li> </ul>
<b>Bonus:</b> Passwort vergessen Funktion (User kann Passwort zurück setzen lassen).		
2	<b>Login</b> <i>Validierung der Daten bevor sie versendet werden.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vor dem versenden der Daten, wird geprüft ob ein Benutzernamen eingegeben wurde (mindestens 3 Zeichen + @) ✓</li> <li>Vor dem versenden der Daten wird geprüft ob ein Kennwort eingegeben wurde, wenn ja wird ein Hash-Generiert und nur der Hashwert wird an Server übertragen. ✓</li> </ul>
3	<b>Login - Datenspeichern</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beim Login werden Daten des Users gespeichert</li> <li>Wann Datum und Uhrzeit</li> <li>Bildschirmauflösung (1280x768 oder 3840x2500...)</li> <li>Betriebssystem Mac OS, Windows, Android, Linux</li> </ul>
4	<b>User Registrierung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Benutzer kann sich neu Registrieren. ✓</li> <li>Es gibt ein Registrierungsformular mit allen notwendigen Feldern. ✓</li> <li>Das Registrierungsformular kann nicht leer abgesendet werden. ✓</li> <li>Die Registrierung verhindert doppelte Einträge, das heißt ein Benutzer kann sich nicht 2-mal mit dem gleichen Benutzernamen registrieren. ✓</li> <li>Der Benutzer kann kein Passwort selbst festlegen, er bekommt ein Passwort mit der Registrierungsbestätigung. ✓</li> </ul>

		Bonus: Benutzername wird mit AJAX im Hintergrund geprüft und im Formular sofort als Fehlerhaft angezeigt, falls dieser schon existiert.
5	<b>User Registrierungsbestätigung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Benutzer bekommt eine Registrierungsemail mit einem Standardpasswort.</li> </ul>
6	<b>User Registrierung - First Login</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Benutzer <b>muss</b> beim ersten Login sein Passwort neu vergeben.</li> <li>Das Passwort wird als Hash an den Server übertragen.</li> </ul>
7	<b>Datenbank</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erstellen Sie eine kleines Datenbankdesign wie in der Datenbank Vorlesung gelernt. Überlegen Sie sich welche Tabellen benötigt werden.</li> <li>Alle Passwörter sind SHA512 verschlüsselt in der Datenbank gespeichert. Zu keinem Zeitpunkt kann ein Hacker die Passwörter wieder herstellen.</li> </ul>
8	<b>Online Status User (AJAX)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn der Benutzer eingeloggt ist, sieht er wie viele andere Benutzer gerade noch online sind.</li> <li>Die Prüfung wird im Hintergrund mit AJAX ausgeführt.</li> <li>Die User Anzahl aktualisiert sich automatisch und es muss nichts aktualisiert werden.</li> </ul>
9	<b>Artikelübersicht</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es gibt eine Artikelseite mit mindestens 8 Artikeln, einer sollte im Artikelnamen ü,ä,ö haben.</li> <li>Alle Artikel haben mindestens einen Namen und einen Preis und eine Stückzahl</li> <li>Jeder Artikel hat ein Button mit dem eine Anzahl X in den Warenkorb gelegt werden kann.</li> </ul> <p>Bonus: Suche in der Artikelübersicht</p>
10	<b>Startseite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der User wird begrüßt beim Login: Herzlich Willkommen Herr/Frau Mayer. Sie waren zuletzt am 13.04.2021 online.</li> <li>Es wird ein Karussell mit mindestens 3 Bildern angezeigt. Beispiel: <a href="https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/carousel/">https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/carousel/</a></li> </ul>
11	<b>Warenkorb</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es befindet sich oben im Menü ein Warenkorb Symbol.</li> <li>Auf das Symbol kann geklickt werden und dann wird eine Warenkorb Seite angezeigt.</li> <li>Der Warenkorb zeigt die Artikel an die hinzugefügt worden sind mit Stückzahl an.</li> <li>Kauft ein Kunde 10x den selben Artikel bekommt er auf jeden 15% Rabatt.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Stückzahl der Artikel kann im Warenkorb verändert werden. ✓</li> <li>Ein Artikel kann auch aus dem Warenkorb entfernt werden, entweder bei der Anzahl 0 oder mit einem extra X Button.</li> <li>Es ist sichergestellt, dass keine minus Stückzahlen bestellt werden können. ✓</li> <li>Es existiert ein Button der zur Bestellung/Kasse führt. ✓</li> </ul>
12	<b>Bestellung/Kasse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beim Kassieren können 3 Versandarten ausgewählt werden. 1x DPD, 1x DHL und 1x DHL Express. Bei der Express Variante kommt ein Aufschlag von +15€ drauf. Die DPD Variante ist 5€ billiger wie die DHL Variante.</li> <li>Es gibt eine Checkbox, die den Datenschutz akzeptiert. Diese muss bestätigt sein, damit die Bestellung abgeschickt werden kann. ✓</li> <li>Es gibt einen Bezahlen Button der die Bestellung abschickt.</li> </ul> <p>Bonus: Checkout übernehmen und anpassen. <a href="https://getbootstrap.com/docs/5.0/examples/checkout/">https://getbootstrap.com/docs/5.0/examples/checkout/</a> ✓</p>
13	<b>Bestätigung per E-Mail</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nach dem Bezahlvorgang erhält der Benutzer eine Rechnungsemail mit den Daten: Artikelmenge + Artikelname + Artikelanzahl + Versand + Gesamtsumme</li> </ul>
14	<b>Übersicht über gekaufte Artikel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es gibt eine extra Seite in der die Bestellungen des Benutzers zu sehen sind.</li> <li>Hier gibt es bei jeder Bestellung einen Button („gleiche Bestellung nochmal“) mit der die Bestellung erneut bestellt werden kann.</li> <li>Der Benutzer bekommt dann auch wieder eine Rechnungsemail mit den Daten: Artikelmenge + Artikelname + Artikelanzahl + Versand + Gesamtsumme</li> </ul> <p>(Soll komplett automatisch funktionieren - <b>1 Click buy again</b>)</p>
15	<b>Unterstützung für Sonderzeichen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei der Registrierung können Nachnamen mit Sonderzeichen (<b>ä, ö, ü, ...</b>) angelegt werden.</li> <li>Artikel können auch Sonderzeichen enthalten und werden trotzdem richtig auf der Webseite dargestellt.</li> </ul>
16	<b>Sicherheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nur eingeloggte User dürfen auf die Seite kommen</li> <li>Die Artikelseite kann auch ohne Login angeschaut werden. ✓</li> </ul>
17	<b>Lesbarkeit der Webseite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ist das Design klar</li> <li>Kann ein Fremder sich in den Webshop einloggen und kommt er zurecht.</li> </ul>