

## Testkonzepte

### Version 1

Bei der Version 1 von unserm Produkt werden verschiedene Punkte getestet:

**Verschiedene Browser:** Die Webbasierte Anwendung wird auf verschiedenen Web-Browsern (Netscape, I-Explorer, Opera, etc) getestet werden. Falls Probleme auftauchen sollten, werden sie Analisiert, bzw. korrigiert.

**Anmelden:** Bei der Anmeldung erhält der Benutzer sein Benutzername und das dazugehörige Passwort. Und je nach Benutzerrechten hat der User Zugang zu bestimmten Daten. Und wenn es Schwierigkeiten gibt werden diese behandelt.

**Name, Passwort und Matrikelnummer:** werden auf Speicherung getestet, falls diese Daten nicht ordentlich gespeichert wurden, wird das Programm gründlich Untersucht.

**Falsche Eingabe:** Bei der Eingabe eines Benutzernamen und dem dazugehörigen Passwort wird zu erst geprüft ob die Eingaben korrekt sind, falls sie korrekt sind und trotzdem eine Fehlermeldung erscheint wird das Programm untersucht und mit weiteren Tests geprüft. Falls die Eingaben falsch sind soll getestet werden ob dies erkannt wird und eine Fehlermeldung erscheint.

**Alle Symbole testen sowie Umlaute:** Wir wollen sämtliche Zeichen aus der ASCII-Tabelle testen.

**Wie viele Zeichen:** Als Passwort wird die Länge von 1 bis 20 getestet.

**Anmelden und abmelden testen:** Die Anmeldung eines Users wird geprüft und getestet, ob bei korrekter Eingabe die Anmeldung erfolgreich war. Ebenso beim abmelden

**Datei:** Dateien werden auf Fehler getestet und wenn sie fehlerfrei hochgeladen sind werden sie zu Verfügung gestellt.

**Uploaden:** Es wird ein Test durchgeführt, um die Dateien, die upgeloadet wurde, korrekt und fehlerfrei hochgeladen wurden.

**Downloaden und testen:** Dateien werden hier auf Fehler getestet die während des Downloaden auftauchen können.

**Verschiedene Dateigrößen testen:** Hier wird getestet ob der Upload und der Download mit verschiedenen Dateigrößen fehlerfrei funktioniert und wie groß die max. Dateigröße ist.

### Version 2

Hier werden Fehler, die in die Erste laufende Version aufgetaucht sind beseitigt und es kommen auch einige neue Implementierungen hinzu, welche die schon laufenden Version in einigen Punkten verbessert.

**Gruppen anlegen :** Hier gibt die Möglichkeit je nach Benutzerrechte Gruppen anzulegen und sie zu Testen ob dies korrekt geschehen ist.

**Skripte hochladen:** Wurden die Skripte ordnungsgemäß hochgeladen.

**Lösungen uploaden:** In die 2. Version es ist möglich die Lösungen der Übungen uploaden und downloaden so wie sie zu korrigieren und die schon korrigierte Übungen Uploaden bzw. Downloaden. Und dieses auf Richtigkeit zu testen.

**Zeit und Ort von Seminar und Vorlesung ändern:** Hier wird die Möglichkeit die Uhrzeit und den Ort eines Seminars zu ändern getestet.

**Punktdatei uploaden** Hier wird eine XML-Datei hochgeladen und die Richtigkeit wird überprüft.

**Klausuranmeldung:** Eine Implementierung die, die Anmeldung einem Student zu einer Klausur online Möglich macht wird getestet ob sie ordnungsgemäß zur Verfügung steht wenn die nötige Punktzahl erreicht wurde.

**Tutoren bestimmen:** Eine Liste der Studenten wird gezeigt und die Tutoren können ausgewählt werden, diese Funktion wird überprüft.

**In Gruppe anmelden und test wenn voll:** Die Anmeldung zu einer Gruppe wird getestet und geprüft, ob diese Gruppe schon voll ist oder ob sie noch freie Plätze hat.

**Gruppenummeldung:** Der Student kann sich in eine noch offene Gruppe ummelden, diese Funktion wird mit verschiedenen Studenten getestet.

**Benutzerrechte Überprüfung (Student, Tutor, Dozent):** In der Version 2 dieser webbasierten Anwendung werden die Benutzerrechte eines Nutzers geprüft und getestet. Und je nach dem werden verschiedene Daten zur Verfügung gestellt.

**Punkte ordentlich zusammenrechnen und Prozente:** Der aktuelle Stand der erreichten Punkte und Prozente wird auf

**Datenschutz:** Die verschiedenen Daten werden geschützt sichergestellt, die Studenten können nur eigene Matrikelnummer und Notenstand bzw. Prozente sehen. Der Dozent im Gegensatz zu den Studenten hat vollen Zugriff auf die Daten der Studenten.