# HÖHERE TECHNISCHE BUNDESLEHRANSTALT HOLLABRUNN

## Höhere Abteilung für Elektronik – Technische Informatik

Klasse/ Jahrgang:	Gruppe:	Übungsleiter:
4AHEL		Geischläger/Stoll
Übungsnummer:	Übungstitel:	
	Troubleticket-Syst	em
Datum der Übung:	Teilnehmer:	
14.12.2016 – 01.03.2017	Johannes Holzer, Gregor Kirchner	
Datum der Abgabe:	Schriftführer:	Unterschrift:
15.03.2017	Holzer, Kirchner	

	Beurteilung
Aufgabenstellung	
Dokumentation	
Messschaltungen	
Messtabellen	
Berechnungen	
Programmlistings	
Auswertung	
Diagramme	
Berechnungen	
Simulationen	
Schlußfolgerungen	
Kommentare	
Inventarliste	
Messprotokoll	
Form	
Summe	

## **Inhaltsverzeichnis**

1.	Aufgabenstellung	. 2
2.	Realisierung	3
3.	Installationsanleitung	. 8
4	Datenstruktur	9

## 1. Aufgabenstellung

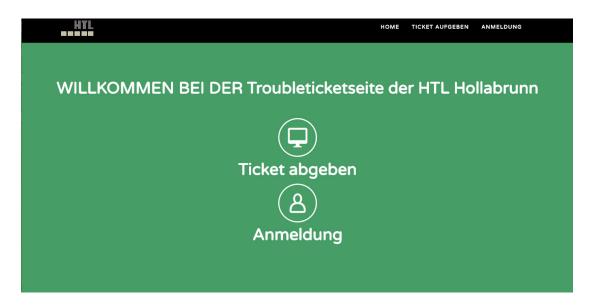
Aufgabe dieses Projekts ist es eine einfache Webanwendung mit entsprechender Datenbankanbindung zu entwerfen und zu realisieren. Mit einer entsprechenden Weboberfläche sollen die wichtigsten Funktionen (Administration, Suche, Verwaltung,...) realisiert werden. Modernes Webdesign auf Basis von CSS, JavaScript, Templates oder Frameworks (Bootstrap,...) ist gewünscht, aber für die funktionale Erfüllung oder Aufgaben nicht zwingend erforderlich. Die technischen und organisatorischen Vorgaben ergeben sich aus der entsprechenden Aufgabenstellung und werden in dieser Angabe nicht gesondert vorgegeben. Bei der Realisierung und Ausarbeitung sind diese jedoch entsprechend zu dokumentieren.

Thema: Troubleticket-System

## 2. Realisierung

#### Startseite:

Beim Öffnen der Seite gelangt man zu folgender Startseite:



Am links oberen Rand ist das HTL-Logo zu sehen. Bei Klicken auf dieses, wird der Benutzer zu der Webseite der HTL Hollabrunn weitergeleitet.



In der Mitte des Bildschirms werden dem Benutzer die zwei möglichen Optionen präsentiert:

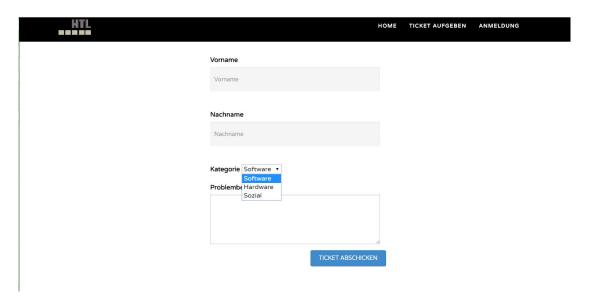
Ticket abgeben: Weiterleitung zum Punkt Ticket schreiben.

Anmeldung: Weiterleitung zum Punkt Anmeldung.

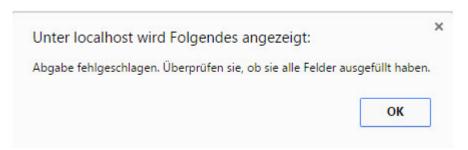
Neben den Icons kann auch über die Reiter in der Kopfzeile zu den jeweiligen Optionen navigiert werden. Neben den Optionen für Ticketaufgabe und Anmeldung steht dem Benutzer die Option zur Verfügung über einen Klick auf das Wort "Home" immer zu dieser Startseite zurückzukehren.

#### Ticket schreiben:

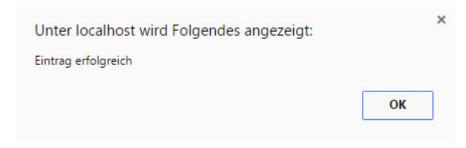
Klickt man bei der Startseite auf das Icon *Ticket abgeben* oder auf den Reiter *Ticket aufgeben* gelangt man zu folgender Ausgabe:



Es erscheint ein Troubleticketformular, welches vom Benutzer ausgefüllt werden kann. Dabei wird sowohl Vor- und Nachname so wie Kategorie (Hardware, Software, Soziales Problem) des Problems angegeben. Darunter kann der Benutzer das aufgetretene Problem noch weiter erläutern. Über den Button "Ticket abschicken" wird dann das soeben erstellte Ticket in der Datenbank abgespeichert. Dabei ist zu beachten, dass alle Felder ausgefüllt sind. Ist dies nicht der Fall so wird dem Benutzer folgendes Pop-Up angezeigt:



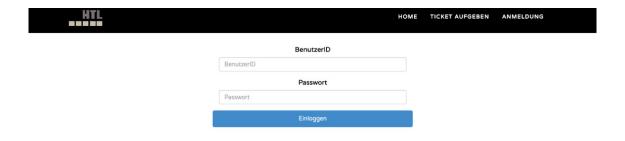
Sollte er alle Felder ausgefüllt haben, bekommt er dieses Pop-Up:



#### **Anmeldung:**

Die Anmeldung wird verwendet, dass Bearbeitern die Tickets angezeigt werden, für die sie zuständig sind. Jedem Bearbeiter ist nämlich eine Kategorie zugewiesen d.h. ein Bearbeiter von Hardwareproblemen bekommt nach der Anmeldung alle Hardwareprobleme aufgelistet.

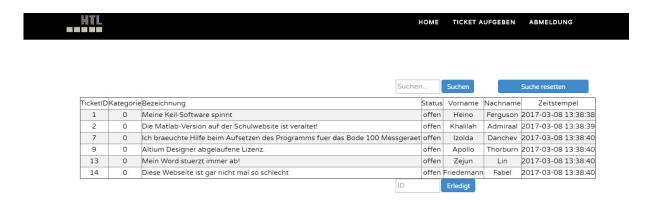
Über das Icon oder den Reiter Anmeldung kann die Anmeldung aufgerufen werden. Folgendermaßen sieht das Anmeldefenster aus:



Falls der Bearbeiter falsche Daten eingibt, wird ein Pop-Up ausgegeben, dass der User seine Login-Daten noch einmal überprüfen soll. Wenn man sich mit der richtigen ID und dem richtigen Passwort einloggt, wird man auf die Seite zur Verwaltung der Tickets weitergeleitet.

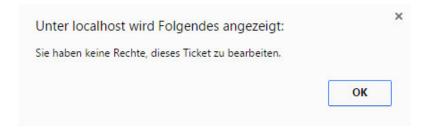
#### Verwaltung:

Nach der erfolgreichen Anmeldung eines Bearbeiters wird diesem eine Auflistung der für ihn wichtigen Troubletickets angezeigt. Folgendermaßen könnte eine solche Auflistung aussehen:

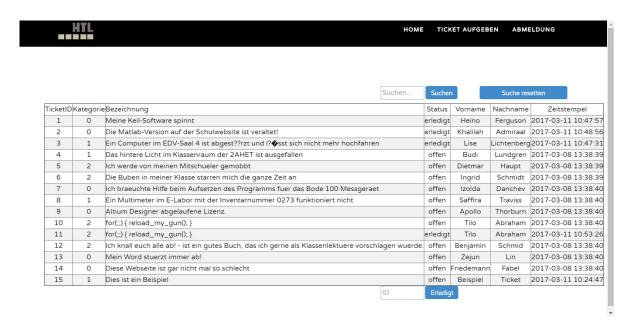


Dem Bearbeiter werden hierbei die Attribute TicketID, Kategorie, Beschreibung, Status, Name des Auftraggebers, so wie Datum und Uhrzeit des Eintrags angezeigt.

Ein normaler Bearbeiter sieht hier nur die Tickets, die in seiner zugeordneten Kategorie abgeschickt wurden. Er kann diese Tickets als erledigt markieren oder nach einer Bezeichnung oder einem Signalwort suchen (z.B. Altium Designer). Wenn der Bearbeiter versucht, ein Ticket als erledigt zu markieren, bekommt er dieses Pop-Up:



Neben der Möglichkeit sich als standardmäßiger Bearbeiter anzumelden, gibt es die Möglichkeit sich als Administrator anzumelden. Der Admin kann alle Tickets (einschließlich bereits erledigte) sehen und auch als erledigt markieren. Unten wurde sich als Admin eingeloggt. Folgendermaßen könnte die Auflistung der Tickets nach einer Anmeldung als Administrator aussehen:



Über den Reiter Abmeldung kann man sich aus seinem momentan aktiven Account abmelden und man kehrt zur Anmeldeseite zurück.

## 3. Installationsanleitung

Für die Verwendung des Troubleticketsystems werden folgende Programme benötigt:



XAMPP Control Panel V3.2.2







Beliebiger Internetbrowser

Zunächst müssen Sie die Troubleticket.zip Datei entpacken, worin sich alle notwendigen Files für diese Webanwendung befinden. Sie müssen Zugang zu einer MySQL-Datenbank und einem Webserver haben. Wenn sie die Software XAMPP verwenden starten Sie die Module MySQL und Apache und speichern sie den gesamten Ordner ins Verzeichnis C:/xampp/htdocs, somit kann der Webserver die php-Files interpretieren. Um die Datenbankstruktur zu erstellen, muss eine Datenbank mit einem Namen wie "Troubleticket" erstellt und benutzt werden. Der Befehl, um das sql-File in die Datenbank einzuspielen, ist, wenn sie den Ordner richtig platziert haben, source C:/xampp/htdocs/Troubleticket/Datenbankstruktur/ticket.sql. Wenn sich nun die Datenbank verwenden, sollten nun die Tabellen aus Punkt 4 mit jeweils ein paar Einträgen erstellt worden sein. Nun können Sie in einem Browser mit der URL localhost/Troubleticket/index.html die Seite aufrufen und benutzen.

### 4. Datenstruktur

Zum leichteren Verständnis der Datenbankstruktur wurde diese grafisch dargestellt. Verwendet wurde hierbei das Onlinetool "Vertabelo":



