



Fallstudie (CS4520-KP12, CS4520)
Projektpraktikum SSE (CS5490SJ14)
Bachelor-Projekt Informatik (CS3701SJ14)

Malte Schmitz, ISP (schmitz@isp.uni-luebeck.de)
Alexander Mildner, FabLab Lübeck (mildner@fablab-luebeck.de)

06. Okt. 2016

Erweiterung des FabLab-Türstatus

ZUSAMMENFASSUNG

Das FabLab Lübeck, engl. Fabrication laboratory, ist eine offene High-Tech-Werkstatt mit dem Ziel, vom älteren Schüler über den Studenten bis zum Doktoranden oder ambitionierten Erfinder/Gründer/StartUp sowie auch jungen technologieorientierten Unternehmen/Dienstleister industriennahe Produktionstechniken für die Anfertigung von Funktionsmustern und Prototypen u.a. zu Lern- und Erprobungszwecken zur Verfügung zu stellen. Da nur wenige feste Öffnungszeiten, sondern oft dynamische Projektöffnungszeiten angeboten werden, ist eine Veröffentlichung dieser im Internet notwendig, um Nutzer über diese zu informieren.

BESCHREIBUNG

Für die öffentliche Information variabler Öffnungszeiten sind Anzeigen auf Websites ein gängiges Mittel. Es existieren bereits verschiedene Umsetzungen der Abfrage bspw. eines Reed-Kontakts und Weiterleitung an verschiedene Webplattformen. Diese bieten oft nur diese wenig informative Funktionalität und keine darüber hinausgehenden Informationen.

Im FabLab Lübeck ist bereits ein Türstatus vorhanden, welcher die Möglichkeit der Vorprogrammierung und um eine Zeiteinstellung erweiterten Türstatus auf einer Website abbildet. Die Vorhandene Umsetzung bietet allerdings Unzulänglichkeiten, welche eine echte Akzeptanz unter den Nutzern bisher verhindern.

VORGEHENSWEISE UND ERGEBNISANFORDERUNGEN

Der vorhandene Türstatus soll nun für eine echte Einsetzbarkeit um verschiedene Funktionalitäten erweitert und optimiert werden:

- Optimierung der Benutzerführung (Software und Hardware)
- Terminweitergabe an Google Calendar
- Integration von Checkboxes und eines Freitextfeldes in das Webinterface
- Dokumentation für Benutzer und Erweiterung der Anlage
- Falls mechanische Teile benötigt werden, bietet das FabLab Schulung und Hilfe bei der Umsetzung mittels 3D-Druck oder Lasercut.

KONTAKTDATEN

Inhaltliche Umsetzung und Ablauf

FabLab Lübeck
Alexander Mildner

MFC I
Maria-Goeppert-Straße 1
23562 Lübeck

Mobil 0177/4778005
Telefon 0451/2903117
mildner@fablab-luebeck.de

Administration und Technische Betreuung

Institut für Softwaretechnik und Programmiersprachen
Malte Schmitz

schmitz@isp.uni-luebeck.de