



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

Malte Schmitz, ISP (schmitz@isp.uni-luebeck.de)
Patrick Liebmann, TZL (pliebmann@tzl.de)

31. August 2016

Konferenzraumbuchungs- und -zutrittssteuerung

ZUSAMMENFASSUNG

Für das Technikzentrum Lübeck stellt die Vermietung von Konferenzräumen einen großen Mehrwert hinsichtlich der Einnahmenstruktur, aber vor allem hinsichtlich der Standortattraktivität dar. Allerdings ist der Verwaltungsaufwand im Vergleich zur Bürovermietung deutlich höher, sodass sich dies preislich bei der Vermietung widerspiegelt. Hier gilt es durch eine automatisierte Buchungs- und Zutrittskontrolle den Aufwand zu reduzieren, um als NPO den Mietern einen echten Mehrwert bieten zu können.

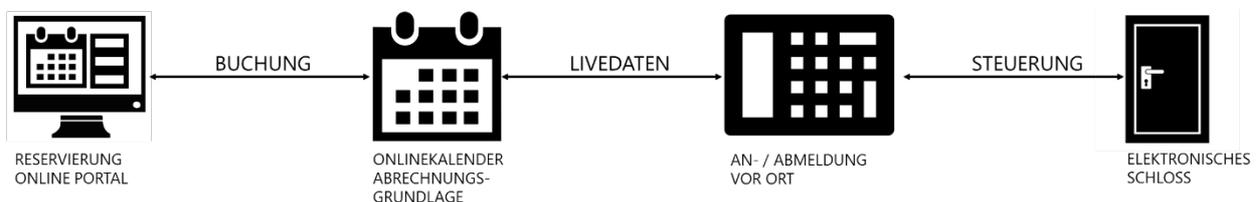
BESCHREIBUNG

Das Technikzentrum Lübeck möchte sein Angebot um kleine Kurzzeitbesprechungsräume für seine Mieter erweitern. Um ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis zu erzielen, muss der interne Verwaltungsaufwand, für Reservierungen, Schlüsselübergabe, Rücknahme der Räumlichkeiten und Abrechnung weitestgehend automatisiert werden.

Hierfür soll ein System, bestehend aus:

- Onlinereservierungstool und Kalender
- Türöffner mit Statusanzeige und Anmeldeöglichkeit (Zahlencode)

erarbeitet werden.



VORGEHENSWEISE UND ERGEBNISANFORDERUNGEN

- Erarbeitung der Prozessbeschreibungen
- Herstellung und Programmierung Prototyp „Türsteuerung“
- Aufsetzen eines Reservierungstools und Entwicklung der Schnittstellen zu Kalender und Türsteuerung
- Funktionstest
- Dokumentation für Benutzer und Erweiterung der Anlage

ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN

Zusätzlich zum Minimalergebnis sind folgende Erweiterungen denkbar:

- Anmeldung am Raum per RFID Zugangskarte
- Statusfarbanzeige außen - *besetzt / frei*
- Statusfarb- und/oder Timeranzeige innen - *noch 5 Min, Zeit abgelaufen, nächster Termin*
- anhaltender Warnton, wenn der nächste Nutzer wartet
- Fotodokumentation Zustand, vor und nach Nutzung des Raumes

Dieses Projekt wird in enger Zusammenarbeit mit den Mitarbeitern des Technikzentrum Lübecks im MFC I neben dem Campus umgesetzt. Für die Herstellung des Prototyps werden die erforderlichen Materialien bereitgestellt. Die Umsetzung wird durch das FabLab Lübeck unterstützt.

KONTAKTDATEN

Inhaltliche Umsetzung und Ablauf

Technikzentrum Lübeck
Patrick Liebmann

MFC I Information
Maria-Goeppert-Straße 1
23562 Lübeck

Mobil +49 171 689 06 73
Telefon +49 451 3909 - 0
pliebmann@tzl.de

Administration und Technische Betreuung

Institut für Softwaretechnik und Programmiersprachen
Malte Schmitz

schmitz@isp.uni-luebeck.de