



Entwicklung einer Vereinsdatenbank und Sportstättenverwaltung für die Stadt Lübeck

Malte Schmitz Moritz Flucht

`malte.schmitz@isp.uni-luebeck.de`

Institut für Softwaretechnik und Programmiersprachen

23. Oktober 2015

Vereinsdatenbank und Sportstättenverwaltung

- ▶ **Administration**

Vereine, Sportstätten und Sportler erfassen

- ▶ **Buchung**

Sportler/Vereine buchen Sportstätten

- ▶ **Abrechnung**



genutzte Sportstätten können in Rechnung gestellt werden

- ▶ **Website der Vereine**

öffentliche Darstellung der Sportvereine


Aktuelles Vereinsportal der Stadt Lübeck

Startseite Sitemap Suche **DEU** ENG SVE FRA ITA EPO RUS Dienstag, 14.10.2014 15°C



LÜBECK Fenster

Offizielle Website der Hansestadt Lübeck



FÜR BEWOHNERFÜR TOURISTENFÜR UNTERNEHMENSTADT & POLITIKAKTUELLES

BürgerserviceFamilie & SozialesBauen & WohnenUmwelt & GesundheitBildung/Beruf/ArbeitMobilität & FreizeitAktuelles

Schriftgröße ändern **AA** ↕

Schnellsuche

Bildungsportal

- Schwangerschaft, Babys und kleine Kinder
- **Kinder**
 - 📄 Schule
 - 📄 Vereine
 - 📄 Jugendserver
 - 📄 Für Jung und Alt
- Jugendliche und junge Erwachsene
- Erwachsene
- Generation Erfahrung
- Für Jung und Alt
- Bildungsbericht
- Bildungsmodelle
- Bildungsthemen

➤ **Familienportal**

Vereine in Lübeck

Als Liste zeigenAuf der Karte zeigen

Stadtteil

Angebot für den Ganzttag an Schulen Aktivpass

- Sonstige
- Musik
- **Sport**
 - **Gymnastik**
 - **Gesundheitssport**
 - **Kampfsport**
 - **Ballsport**
 - Fußball
 - Handball
 - Tischtennis
 - Prellball
 - Badminton
 - Basketball
 - Inline Hockey
 - Volleyball
 - Wasserball
 - Tennis
 - Squash
 - Hockey

➤ **SC Buntekuh e.V.**

Handball

Geschäftsstelle:
Tel. 0451-891121
Koggenweg 1, 23558 Lübeck
Mail: info@scb-luebeck.de
Website: www.scb-luebeck.de

Details

➤ **TSV Siems v. 1948 e.V.**

Handball

Geschäftsstelle:
Tel. 0451-301343
Krummer Weg 22, 23569 Lübeck
Mail: info@tsv-siems.de
Website: www.tsvsiems.de

Details

➤ **Spielvereinigung Rot-Weiss Moisling von 1911 e.V.**

Ziel

Entwicklung einer **modernen Webapplikation**
als Vereinsdatenbank und Sportstättenverwaltung

- ▶ Mehrbenutzersystem
- ▶ Unterstützung mobiler Endgeräte
- ▶ Einsatz moderner Webtechnologien

Vorgehen

1. Anforderungen erfassen
2. Vorhandene Systeme und Web-Frameworks evaluieren
3. Architektur und Software-Design aufstellen
4. Implementierung
5. Inbetriebnahme

Vorgehen

1. Anforderungen erfassen ✓
→ Pflichtenheft
2. Vorhandene Systeme und Web-Frameworks evaluieren
3. Architektur und Software-Design aufstellen
4. Implementierung
5. Inbetriebnahme

Vorgehen

1. Anforderungen erfassen ✓
→ Pflichtenheft
2. Vorhandene Systeme und Web-Frameworks evaluieren ✓
→ Rails Server, AngularJS Client
3. Architektur und Software-Design aufstellen
4. Implementierung
5. Inbetriebnahme

Vorgehen

1. Anforderungen erfassen ✓
→ Pflichtenheft
2. Vorhandene Systeme und Web-Frameworks evaluieren ✓
→ Rails Server, AngularJS Client
3. Architektur und Software-Design aufstellen ✓
→ Prototyp mit REST API
4. Implementierung
5. Inbetriebnahme

Vorgehen

1. Anforderungen erfassen ✓
→ Pflichtenheft
2. Vorhandene Systeme und Web-Frameworks evaluieren ✓
→ Rails Server, AngularJS Client
3. Architektur und Software-Design aufstellen ✓
→ Prototyp mit REST API
4. Implementierung !
→ Stabiles Backend + CRUD Frontend
5. Inbetriebnahme

Prototyp

SportHL

Buchungen

Personen

Sportstätten

Vereine & Kurse

Vereine

Kurse

Kurstypen

Kalender

Sportstätten

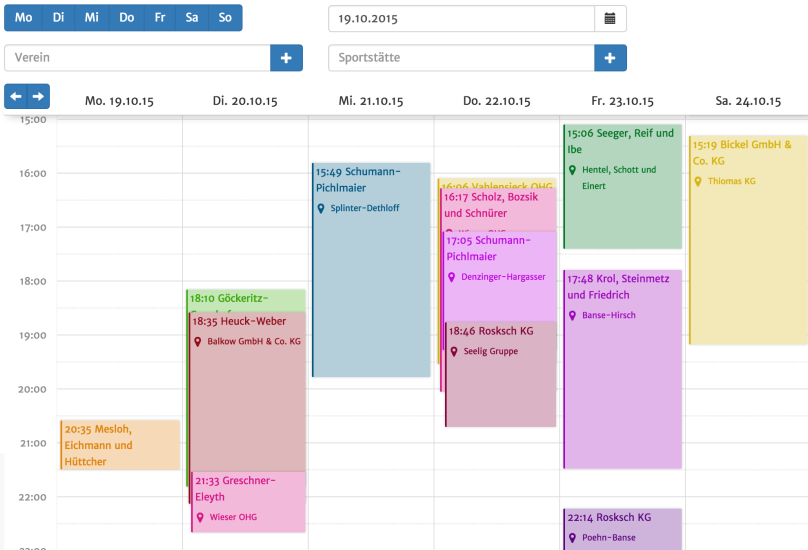
Add filter ▾

Export

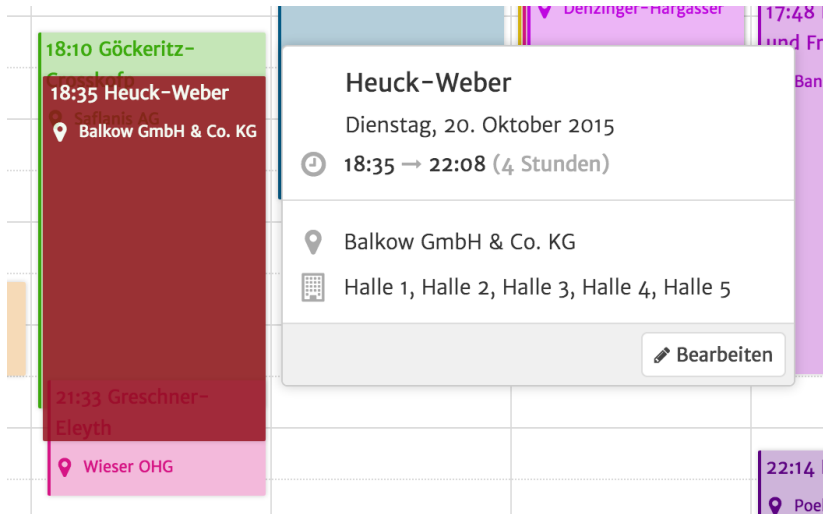
Create

<input type="checkbox"/> Name	Actions
<input type="checkbox"/> Motzenbbäcker-Riekmann	Show Edit Delete
<input type="checkbox"/> Renz-Schuldt	Show Edit Delete
<input type="checkbox"/> Spiegelburg, Fleischmann und Haverney	Show Edit Delete
<input type="checkbox"/> Hanenberger, Pusch und Montag	Show Edit Delete
<input type="checkbox"/> Rohländer, Marschek und Balzer	Show Edit Delete
<input type="checkbox"/> Zauber-Preuk	Show Edit Delete
<input type="checkbox"/> Dethloff-Scheer	Show Edit Delete
<input type="checkbox"/> Meyer-Daimer	Show Edit Delete
<input type="checkbox"/> Zaczkiewicz UG	Show Edit Delete
<input type="checkbox"/> Hache GmbH & Co. KG	Show Edit Delete

Kalender



Kalender



The image shows a calendar application interface. On the left, a vertical list of events is displayed. The event '18:35 Heuck-Weber' is highlighted in a dark red color. Below it, other events are visible: '21:33 Greschner-Eleyth' and 'Wieser OHG'. A detailed view for the 'Heuck-Weber' event is shown on the right, overlaid on the calendar grid. This view includes the event title, date, duration, location, and a 'Bearbeiten' (Edit) button.

18:10 Göckeritz-
Goschlof

18:35 Heuck-Weber
Sofanis AG
📍 Balkow GmbH & Co. KG

21:33 Greschner-Eleyth
📍 Wieser OHG

Heuck-Weber
Dienstag, 20. Oktober 2015
🕒 18:35 → 22:08 (4 Stunden)
📍 Balkow GmbH & Co. KG
🏢 Halle 1, Halle 2, Halle 3, Halle 4, Halle 5

[✎ Bearbeiten](#)

Denzinger-Hargasser 17:48
und Fr
Ban

22:14
📍 Poel

Stack



RESTful API
GET PUT POST DELETE



Tools





Stadt Lübeck als echter Kunde

- ▶ Anforderungsanalyse und Design mit dem Kunden
- ▶ Ergebnispräsentation beim Kunden
- ▶ Inbetriebnahme beim Kunden
- ▶ Wartung und Weiterentwicklung nach Projektende

Organisatorisches

Entwicklung einer Vereinsdatenbank und Sportstättenverwaltung für die Stadt Lübeck

Das Projekt kann in folgenden Modulen bearbeitet werden:

- ▶ CS5700, CS4520 – Fallstudie
- ▶ CS4590(SJ14) – Projektpraktikum Software Systems Engineering
- ▶ CS5198 – Projektpraktikum Programmierung

Betreuung durch

- ▶ Malte Schmitz
`malte.schmitz@isp.uni-luebeck.de`