

DIPLOMARBEIT

Website für Oberösterreichischer Badmintonverband

Betreuer/Betreuerin:

Webseitenaufbau und Design Tobias Hattinger

Tobias Hattinger 5AHWII-03 Prof. MSc Johannes Egger

Datenübersiedlung, Datenhandling Paul Luger

Paul Luger 5AHWII-06 Prof. MSc Johannes Egger

Ausgeführt im Schuljahr 2018/19 von:

Abgabevermerk:

Datum: übernommen von:

DIPLOMARBEIT**DOKUMENTATION**

Namen der Verfasser/innen	Tobias Hattinger Paul Luger
Jahrgang Schuljahr	5. Jahrgang 2018 / 2019
Thema der Diplomarbeit	Website für Oberösterreichischen Badmintonverband
Kooperationspartner	Badmintonverband Oberösterreich

Aufgabenstellung	Erstellung einer Website, die einfacher zu handhaben ist. Die wichtigste Aufgabe der Erstellung der Website war die Daten, welche nicht mehr relevant sind, zu archivieren und die aktuellen Daten in den Vordergrund zu rücken. Ein weiteres Anliegen seitens der Auftraggeber war es, News -, Turnier-, und Trainingsartikel leichter zu bearbeiten und hinzuzufügen.
------------------	--

Realisierung	Um die Anforderungen des Vereines so gut wie möglich umzusetzen wurde auf ein CMS (Content Management System) verzichtet. Die Seite wurde von Grund auf in PHP mit HTML und SASS erstellt, um die Wünsche des Vereines bestmöglich zu realisieren. Auf diese Weise konnten vollkommen personalisierte Formulare erstellt werden, welche die Arbeit des Vereins weitestgehend vereinfacht und die wichtigsten Abläufe automatisiert.
--------------	---

Ergebnisse	Durch ein selbst erstelltes Anmeldeverfahren (login.php) wird es dem aktuellen Benutzer möglich sein, unter der Rubrik "Verwaltung" im Grunde die
------------	---

ganze Website nach seinen Vorstellungen einzustellen. Doch der Bearbeitungsvorgang wird nur ausgewählten Mitgliedern des Vereines möglich, und gestattet sein.



Typische Grafik, Foto etc.
(mit Erläuterung)



Neuigkeiten



Meisterschaft

1. Landesliga		
Pl	Mannschaft	Sp t
1	BSC 70 Linz 2	10 28
2	Union Gschaidorf	10 25
3	U. Wegersten 1	10 21
4	ASKÖ Team 2	10 20
5	UBC Vorchdorf 2	10 14
6	UFC Neuhofen 1	10 12

Ranglisten

— Tabelle Auswählen —		
— Rangliste Auswählen —		

Links

- [ÖÖ Badmintonverband](#)
- [ÖBV-Verwaltungssystem](#)
- [Tourniersoftware](#)
- [Turnieranmeldung ÖÖBV Doppeltümriere](#)

Termine

2018 Oktober						
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7. *
8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
15.	16.	17.	18.	19.	20.	21. *
22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.
29. ●	30.	31.				

ÖBV News

	www.badminton.at
	Die aktuellsten Nachrichten ...
+ Bundeslehrer	29.10.2018
+ BWF Coach Education	23.10.2018
+ Austrian U17 International 2018	21.10.2018
+ Donaus Para-Badminton Open 2018	20.10.2018
+ Austrian U17 International 2018	19.10.2018

Abbildung 1: Screenshot Startpage New Website

Teilnahme an
Wettbewerben,
Auszeichnungen

ja

Möglichkeiten der
Einsichtnahme in die Arbeit

Schulbibliothek

Approbation
(Datum / Unterschrift)

Prüfer/Prüferin

Direktor/Direktorin
Abteilungsvorstand/Abteilungsvorständin

DIPLOMA THESIS

DOCUMENTATION

Author(s)	Tobias Hattinger Paul Luger
Form Academic year	5 th Form 2018 / 2019
Topic	Website for the Upper-Austrian Badminton Organisation
Co-operation partners	The Upper-Austrian Badminton Organisation

Assignment of tasks	<p>The task was creating a Website that is easier to handle. The most important task when creating the new Website was to archive the data which isn't important anymore and to move the recent and therefore more important data to the foreground.</p> <p>Another request of the customer was, that the News-, Tournament-, and Trainingsarticles should be easier to add and edit.</p>
---------------------	---

Realisation	<p>To implement the requests of the organization as good as possible, we decided to do without a CMS (Content Management System).</p> <p>The Website has been created thoroughly in PHP, HTML and SASS.</p> <p>This is because we were able to create entirely personalized pages, which could more or less automate the hard, and time consuming procedures.</p>
-------------	---

Results	<p>Due to a created registration form (login.php), is the current user able, to personalize the entire Website according to his ideas. This is possible owing to the category "administration".</p>
---------	---

The editing process will exclusively be able for chosen members of the organization.

The screenshot shows the homepage of the new ÖÖBV (Austrian Badminton Federation) website. At the top, there's a banner for the "00. BADMINTON VERBAND" featuring a shuttlecock icon and the text "00. BADMINTON VERBAND". Below the banner, there are several news items and highlights:

- News:** "ASKÖ BUNDESMEISTERSCHAFTEN 2018" (ASKÖ National Championships 2018) dated 15. September 2018.
- Nachwuchs:** "Nachwuchs, Top News Trainingslager China Teil 2" (Youth, Top News Training Camp China Part 2) dated 15. September 2018.
- Neuigkeiten:** "Trainingsslager China Teil 2" (Training Camp China Part 2), "Askö Bundesmeisterschaften 2018" (ASKÖ National Championships 2018), and "ÖÖBV Nachwuchs Sommerkurs" (ÖÖBV Youth Summer Course).
- Tournaments:** "Ankündigung ÖÖBV U11/U13 RLT Rookie/Advanced" (Announcement ÖÖBV U11/U13 RLT Rookie/Advanced) dated 04. September 2018.
- Links:** "Ö-Badmintonverband", "ÖBV-Verwaltungssystem", "Tournament software", and "Turnieranmeldung ÖÖBV Doppelturniere".
- Termine:** A calendar for October 2018 showing dates from 1st to 31st.
- ÖBV News:** "Bundesleiter", "BVRV Coach Education", "Austria U17 International 2018", "Dornbirn Star-Badminton Open 2018", and "Austria U17 International 2018".

Illustrative graph, photo (incl. explanation)

Abbildung 2: Screenshot Startpage New Website

Participation in competitions	yes
Awards	



HTBLA Vöcklabruck
College of Engineering
Educational Focus:
Business Information Technology

Diploma
Exam

Accessibility of
Diploma Thesis

School library

Approval

(Date / Signature)

Examiner

Head of College / Department

EIDESSTATTLICHE ERKLÄRUNG

Ich erkläre an Eides statt, dass ich die vorliegende Diplomarbeit selbstständig und ohne fremde Hilfe verfasst, andere als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel nicht benutzt und die den benutzten Quellen wörtlich und inhaltlich entnommenen Stellen als solche erkenntlich gemacht habe.

Vöcklabruck, am TT.MM.JJJJ

Verfasser / innen:

Tobias Hattinger

Paul Luger

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	2
1.1	Vorstellung des Projektteams	2
1.1.1	Diplomanden	2
1.1.2	Vorstellung der Betreuer	4
1.1.3	Der Verein	4
1.2	Aufgabenstellung der Diplomarbeit	5
1.2.1	Ausgangssituation	5
1.2.2	Allgemeine Zielsetzung	5
1.2.3	Meilensteine	6
1.3	Individuelle Zielsetzungen	7
1.3.1	Zielsetzung Luger	7
1.3.2	Zielsetzung Hattinger	10
2	Verwendete Programme und Tools	12
2.1	RapidPHP	12
2.2	PHPMyAdmin	13
2.3	WOW-Slider	14
2.4	Git & SourceTree	14
2.5	GitHub	15
2.6	XAMPP	17
2.7	Klassen, Plugins & Skripte von Dritten	17
2.7.1	FPDF	17
2.7.2	PHPSpreadsheet	17
2.7.3	Froala Editor	17
2.7.4	JSColor	18

2.7.5	HTML2Canvas.....	18
2.7.6	jQuery & jQuery UI	19
3	Sprachen	20
3.1	PHP.....	20
3.2	HTML.....	20
3.3	CSS.....	21
3.4	SASS	21
3.5	JavaScript	22
3.6	MySQL	22
4	Realisierung.....	23
4.1	Startseite (PL)	23
4.1.1	Slideshow	23
4.1.2	News-Feed des ÖBV	24
4.1.3	Tiles	24
4.2	News (TH)	25
4.2.1	News hinzufügen	25
4.3	Vorstand (TH)	30
4.4	Kalender (TH)	31
4.4.1	Grafische Ansicht	31
4.4.2	Listenansicht	33
4.4.3	Termin Detailansicht.....	34
4.4.4	Termine hinzufügen.....	34
4.4.5	Termine exportieren	36
4.5	Fotogalerie (PL)	37
4.5.1	Fotogalerie hinzufügen	37
4.5.2	Foto-Betrachter.....	38
4.5.3	Fotogalerie Exportieren	39

4.6	Spielerranglisten (PL).....	40
4.6.1	Datenquelle	40
4.6.2	Spielerranglisten exportieren.....	40
4.7	OÖBV-Ranglisten (TH)	41
4.7.1	Erstellen neuer Tabellen.....	42
4.7.2	Eintragen der Daten	43
4.7.3	OÖBV-Ranglisten exportieren	43
4.8	Zentralausschreibungen (PL).....	44
4.8.1	Zentralausschreibungen hinzufügen.....	45
4.9	Suchfunktion (PL)	46
4.10	Vereinsverwaltung (TH)	47
4.10.1	Spieler verwalten.....	47
4.11	Seitenverwaltung (TH)	51
4.11.1	Seiteninhalte verwalten	51
4.11.2	Nutzerverwaltung	53
4.11.3	Seiteneinstellungen.....	54
5	Datenbank	55
5.1	Aufbau und Erstellungsangang	55
5.2	Wahl des Datenbanksystems.....	55
5.3	ER-Modell	56
6	Datenhandhabung und Datenübersiedlung (PL)	59
6.1	Allgemeines zu den Daten	59
6.2	Übersiedlung der News.....	59
6.3	Übersiedlung des Kalenders und der Termine	60
6.4	Übersiedlung des OÖMM-Archives.....	61
6.5	Anmeldeformular für Vereine und Mitglieder	62
6.6	Menüstruktur	63

7	Design der Website (TH)	65
7.1	Wahl der Technik für serverseitige Webentwicklung.....	65
7.2	Wahl der Technik für clientseitige Webentwicklung	66
7.3	Wahl eines CSS-Präprozessors.....	66
7.4	Wahl der Technik für dynamisches Design	68
8	Resümee	69
8.1	Paul Luger.....	69
8.2	Tobias Hattinger.....	70
9	Benutzerhandbuch	71
9.1	Allgemeines	71
9.1.1	Erfahren Sie Näheres über die Verwendung der Website	71
9.2	Startseite.....	71
9.3	Seiteninhalte & Seiten bearbeiten.....	72
9.3.1	Hochladen und Vereisen auf Dateien	73
9.4	News & Spieler des Monats	75
9.4.1	Spieler des Monats.....	75
9.4.2	News	76
9.4.3	News Bild-Erststeller	78
9.5	Fotogalerie	80
9.5.1	Hinzufügen von Galerien	81
9.6	Zentralausschreibungen.....	83
9.7	Kalender & Termine	87
9.7.1	Kalender	87
9.7.2	Termine hinzufügen.....	87
9.8	Spieler eintragen & verwalten	90
9.9	Spielerranglisten	93
9.10	OÖBV-Ranglisten	96

9.11	Trainingsgruppen	97
9.12	Seiteneinstellungen	97
9.12.1	Menüpunkt: Ihr Account	98
9.12.2	Menüpunkt: News	98
9.12.3	Menüpunkt: Nutzer	98
9.12.4	Menüpunkt: Fußzeile	99
9.12.5	Menüpunkt: Dateien	99
9.13	Hilfe und Support	100
10	Literatur- und Quellverzeichnis	101
11	Abbildungsverzeichnis	104
ANHANG A	- Terminplan	110
ANHANG B	- Begleitprotokolle	111
ANHANG C	- Tätigkeitsprotokoll	112
ANHANG D	- Testkatalog	132

Diese Handreichung ist eine Empfehlung und Hilfestellung für das Layout einer Diplomarbeit und berücksichtigt alle vom BMB¹ verpflichtend vorgeschriebenen Bestandteile.

Die elektronische Version dieses Dokumentes kann von den Schülerinnen und Schülern als Vorlage für die Diplomarbeitsdokumentation verwendet werden. Die Kapitel wurden vom Autor mit hilfreichen Informationen, Tipps und Verweisen ergänzt.

¹ (Bundesministerium für Bildung, Jänner 2016)

1 Allgemeines

1.1 Vorstellung des Projektteams

1.1.1 Diplomanden

1.1.1.1 Paul Luger

Klasse: 5AHWII

Geburtsdatum: 14.11.1998

Wohnort: Edt bei Lambach

E-Mail: paul.luger@gmx.at

Ausbildungszweig: Betriebsinformatik



Beruflicher Werdegang

Juli 2017 – Informationstechnologie

Abbildung 3: Paul

Luger

Magistrat der Stadt Wels

Instandhaltung und Wiederherstellung von Magistratsinternen Druckern und Scannern; Neuaufsetzung und Montage von Standcomputern und Laptops in allen Magistratsabteilungen.

Juli 2016 – Informationstechnologie

Magistrat der Stadt Wels

Instandhaltung und Wiederherstellung von Magistratsinternen Druckern und Scannern; Neuaufsetzung und Montage von Standcomputern und Laptops in allen Magistratsabteilungen.

Ausbildung

Seit 2013 – HTL Vöcklabruck - Betriebsinformatik

Maturatermin Juni 2019

2010-2013 – Realgymnasium der Benediktinerstift Lambach

Deutsch, Mathematik, Englisch, Religion

1.1.1.1 Tobias Hattinger

Klasse: 5AHWII

Geburtsdatum: 16.11.1999

Wohnort: Vöcklabruck

E-Mail: tobias.hattinger@gmx.at

Ausbildungszweig: Betriebsinformatik



Abbildung 4: Tobias

Hattinger

Beruflicher Werdegang

Juli 2018 - Konstruktion

Inocon Industrial-Plants Attnang-Puchheim

Erstellen von Konstruktionsunterlagen & Dokumenten

Juli 2017 - Konstruktion

Inocon Industrial-Plants Attnang-Puchheim

Erstellen von Konstruktionsunterlagen & Dokumenten

August 2016 - Montage

Inocon Industrial-Plants Attnang-Puchheim

Fertigung und Montage von Förderbändern

Ausbildung

Seit 2014 – HTL Vöcklabruck - Betriebsinformatik

Maturatermin Juni 2019

2010-2014 – BG Vöcklabruck

Deutsch, Mathematik, Englisch, Italienisch

1.1.2 Vorstellung der Betreuer

Prof. MSc BSc Johannes Egger

Wir möchten uns sehr herzlich bei Herrn Prof. Egger für die gute Zusammenarbeit und Unterstützung bedanken.

Er hat uns stets sehr gut unterstützt, und bei schwierigen Arbeitsschritten geholfen, wofür wir uns zusätzlich herzlich bedanken möchten!



*Abbildung 5: Prof.
MSc BSc
Johannes Egger*

1.1.3 Der Verein

Unser Auftraggeber ist der Oberösterreichische Badminton Verband, wobei unsere Supervisoren waren: Frau Karin Burger, Herr Klaus Mitterhauser

Durch Herrn Mag. Dlapka, einem Lehrer an unserer Schule, der HTL Vöcklabruck, sind wir in Kontakt mit dem Oberösterreichischen Badminton Verband gekommen.

Wir haben versucht, ihren Wunsch, nach einer leichter zu handhabenden und zeitgerechteren Webseite zu erfüllen und gemeinsam in einigen Meetings ein passendes Konzept für die Erstellung und das Design ausgearbeitet. Auch hier wurden wir bei Bedarf stets unterstützt, und die benötigten Daten wurden ebenfalls zur Verfügung gestellt.



*Abbildung 6: OÖBV
(N.N., OÖBV, 2018)*

1.2 Aufgabenstellung der Diplomarbeit

1.2.1 Ausgangssituation

Die Hauptaufgabe der Diplomarbeit war es, eine neue Website zu erstellen, welche eine leichtere Handhabung und ein neues Design aufweist und vor allem am aktuellen Stand der Zeit ist. Weiters sind die Menüstrukturen innerhalb der Website intuitiv und weiters existieren Verweise auf Leere Seiten. Einige Kategorien der alten Website waren noch in Arbeit, oder existierten noch gar nicht. Die Bestückung und Verwaltung der Seite ist zurzeit sehr zeitaufwändig und umständlich, dies soll durch eine individuell programmierte dynamische Website ersetzt werden.

1.2.2 Allgemeine Zielsetzung

Das Ziel dieser Diplomarbeit ist es, eine modernisierte Website mit integriertem Terminplaner für den Badminton Verband Oberösterreich zu erstellen. Das größte Anliegen beider Seiten, sowohl seitens des Vereines, als auch unsererseits, ist es, dass die neue Website möglichst einfach zu handhaben ist. Dem Komplizierteren Eintragen neuer Datensätze soll ein Ende gemacht werden.

Die Website soll Daten sicher verwalten und eine benutzerfreundliche Oberfläche bieten.

1.2.3 Meilensteine

Es wurde von uns Folgende Meilensteine festgelegt:

- Die Fixierung des neuen Designs für die Website
- Grundlegende Funktionalitäten des Terminkalenders vollständig erfüllt
- Datenübersiedlung auf die neue Website vollständig abgeschlossen
- Automatische Erstellung von PDF bzw. Excel-Tabellen geglückt
- Grundlegende Funktionen für die Benutzeroberfläche der Seitenverwaltung erreicht
- Abnahme der Website seitens des Verbandes

Ein weiters Ziel ist es, dass die Diplomarbeit, sobald die Neue Website auf den Server hochgeladen wird, dass diese auch für die Benutzer und Besucher freigegeben wird.

1.3 Individuelle Zielsetzungen

1.3.1 Zielsetzung Luger

1.3.1.1 Datei-Handling

Ein großes Anliegen des Auftraggebers war es, dass die neue Seite zeitgerecht aufgebaut, und von den verwendeten Daten auf dem aktuellen Stand der Zeit konvertiert wird. Der IST-Zustand der alten Seite ist dadurch gekennzeichnet, dass eine große Menge an veralteten und somit nicht mehr relevanten Daten verwendet und sofort beim Öffnen der Homepage ausgestrahlt wird.

Somit wurde zu Anfang der Arbeit relativ bald klar, dass eine konkrete Auskunft benötigt wird, welche Daten noch benötigt werden, welche nicht mehr relevant und somit archiviert werden, oder welche sogar ganz entsorgt werden sollten.

Eine weitere große Hürde war es, die richtige Methode zu finden, welche das Handling des richtigen Dateiformates unterstützt. Da eine große Menge an verschiedenen Datentypen auf der „alten“ Website untergebracht wurde, musste für jedes spezifische Format eine andere Methode gefunden werden. Der Lösungsansatz war deshalb ein eigenes Tool zu entwickeln, welches das verwalten der vorhandenen Datensätze und Datenmengen unterstützt.

Das Tool zur Verwaltung wurde im Dropdown-Menü der Startseite verankert, und „Verwaltung“ getauft.

Der Menüpunkt beinhaltet:

- Das Hinzufügen eines Neuen News-Artikels
- Das Hinzufügen einer Neuen Fotogalerie
- Das Erstellen einer Neuen Zentralausschreibung
- Das Anlegen eines Neuen Termins

1.3.1.2 Fotogalerie



Fotogalerie

Die Fotoseite wird gerade überarbeitet. Wir bitten um Verständnis.

Abbildung 7: Fotogalerie Alte Website

Um mit dem Gestalten und dem Programmieren der neuen Fotogalerie zu beginnen, wurde zuerst ein Brainstorming-Meeting veranstaltet, um zu entscheiden wie eine benutzerfreundliche Galerie auszusehen hat. Ziel war es, das selbstständige Erstellen eines individuellen Fotoalbums zu fördern.

Um ein personalisiertes Fotoalbum zu erstellen, wurde ein Formular programmiert, in welchem die wichtigsten Informationen über das Album dokumentiert werden können.

1.3.1.3 Kalender

Terminkalender

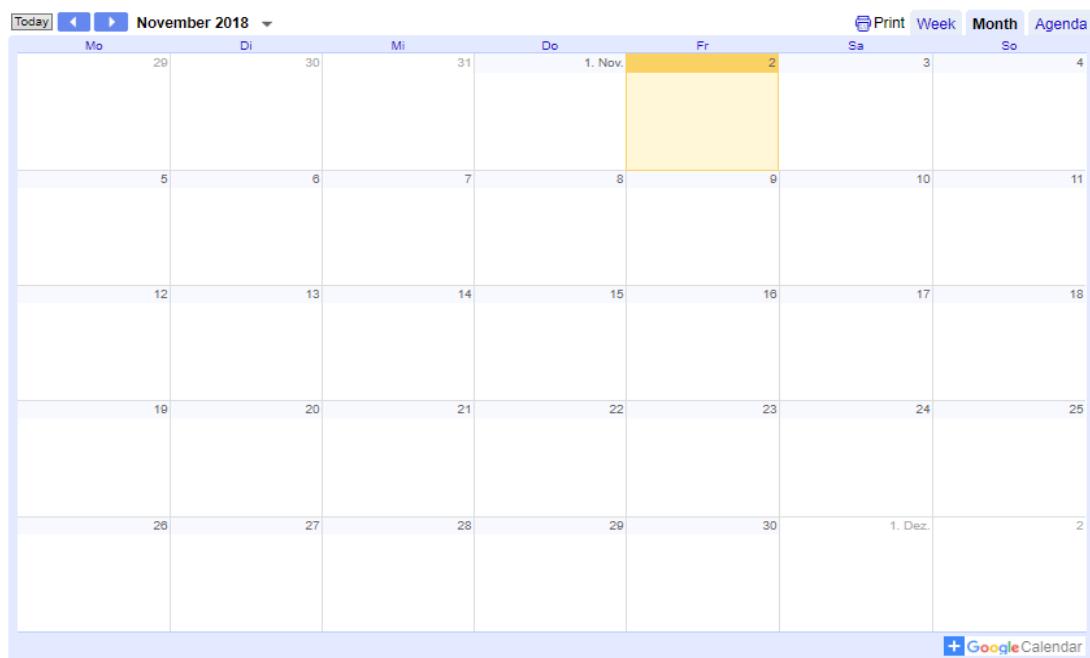


Abbildung 8: Terminkalender Alte Website

Der in der aktuellen Website verwendete Terminkalender ist ein von Google Kalender. Dieser Kalender beinhaltet keinerlei Termine, welche für den Verein relevant sind. Das Anliegen des Vereins war es, dass in dem Terminkalender die aktuellen Turniere, Trainingslager und Meisterschaften eingetragen werden können, und in Folge dessen auch in den privaten Kalender auf dem Smartphone oder Computer exportiert werden sollen.

1.3.1.4 Datenübersiedlung

Die vorhandenen Daten auf der aktuellen Website des Verbandes sind Großteiles veraltet und somit nicht mehr auf dem aktuellen Stand. Da unserem Auftraggeber die News der vergangenen Jahre sehr wichtig sind, haben wir dafür extra ein Archiv erstellt.

Bei der restlichen Datenübersiedlung wurden uns alle Möglichkeiten offengelassen, da alle anderen Daten auch auf der neuen Website vorhanden sein sollen.

1.3.2 Zielsetzung Hattinger

1.3.2.1 Neues Design

Eines der wichtigsten Anliegen des Vereines war unter anderem die Erstellung eines modernen und zeitgemäßen Designs im Vergleich zu der alten Seite. Das neue Design sollte Inhalte strukturiert und gut lesbar darstellen, sich an die Größe des Gerätes mit der man die Seite betrachtet anpassen und ein interaktives Feedback an den Nutzer liefern, wenn er sich auf der Seite befindet.

Um diese Vorgaben am besten umsetzen zu können, wurde das Design mit dem CSS-Präprozessor SASS erstellt. Dieser fügt mehrere Funktionen wie Bedingungen, Schleifen, Variablen und Verschachtelungen zu dem Standard CSS-Syntax hinzu, welches das Erstellen von Style-Elementen um ein Vielfaches erleichtert und beschleunigt.

Um das Layout an die Gerätegrößen anzupassen wird die CSS Eigenschaft „CSS Grid“ verwendet, welche erst 2017 zu CSS3 hinzugefügt wurde. Mit dieser ist es möglich, die einzelnen Strukturelemente wie header, main, article, etc. an einem Gitter ausrichten zu lassen. Dies bringt den großen Vorteil mit sich, dass man so gut wie keine Struktur-Hilfselemente in HTML benötigt, was zu einem sauberer und besser lesbaren HTML-Dokument führt. Die Anpassung an die Gerätegröße wird mit der CSS-Funktion @media(...) abgefragt, welche je nach Größe des Gerätes bzw. Größe des Browserfensters einen bestimmten CSS-Teil verwendet.

Der Nachteil von CSS-Grid liegt einzig und allein darin, dass es noch nicht von allen Browsern unterstützt wird (z.B. Internet Explorer). Aus diesem Grund müssen für die wichtigsten Struktur-Elemente mehrere Fallback-Klasse erstellt werden, welche vollkommen auf CSS-Grid verzichten und das Layout so gut wie möglich mit anderen CSS-Eigenschaften erzielen. Die Abfrage, ob CSS-Grid unterstützt erfolgt mit der CSS-Funktion @supports(display: grid) bzw. @supports not(display: grid).

1.3.2.2 Seitenverwaltung

Ein weiteres Anliegen des Vereines war es, die Verwaltung der Daten und Inhalten auf der Seite übersichtlicher und leichter zu gestalten. Die Verwaltung der alten Seite (basierend auf WordPress) ist laut Verein zu unübersichtlich aufgebaut und die Dateneingabe und Verwaltung ist zu umständlich und zeitaufwändig. Weiters müssen mehrere Daten doppelt eingegeben werden, da keine Verknüpfung der einzelnen Datensätze existiert.

Um die Verwaltung so simpel aber doch so umfangreich wie möglich zu gestalten, wurden mehrere Optisch und Funktional ansprechende Formulare erstellt, welche die Dateneingabe und Verwaltung vereinfacht, automatisiert, Fehler verhindert und Duplikate von doppelten Datenquellen ausschließt. Weiters kann die Verwaltung der Inhalte von Seiten direkt über die gewünschte Seite erfolgen, ohne sich zuerst durch mehrere Untermenüs klicken zu müssen.

1.3.2.3 News-Funktionen

News-Artikel sollten sortiert auf der Startseite angezeigt werden, mit Kategorien versehen sein, schnell per Suche zu finden sein und automatisch im Archiv eingetragen werden. Die Eingabe soll über ein Übersichtliches und speziell angepasstes Formular geschehen.

2 Verwendete Programme und Tools

2.1 RapidPHP

Der RapidPHP Editor bietet eine vollausgestattete PHP-Entwicklungsumgebung mit Unterstützung für HTML, CSS, SASS, JavaScript, Apache-Config und mehr und deckt somit den Großteil aller nötigen Sprachen für die Webentwicklung ab.



Abbildung 9: RapidPHP

Der Editor bietet mehrere Funktionen die das schreiben von Code erleichtern und beschleunigen, unter anderen:

- Auto-Vervollständigung mit Code-Intelligence
- Syntax-Überprüfung
- Debugger
- Live-Preview

The screenshot shows the RapidPHP IDE interface. The main window displays a PHP script with syntax highlighting for variables (\$POST, \$SQL). The code includes database queries for inserting and updating user data in a MySQL database. To the right of the code editor, there is a preview panel showing a series of images with styling rules applied, such as vertical-align: top; width: 200px; and margin: 2%; max-height: 150px;. Below the preview panel, media queries are shown for screens up to 800px wide, defining image preview styles.

```

if(isset($_POST['addUserClubManager'])){
    $email = $_POST['email'];
    $password = hash('sha256',hash('sha256',$_POST['password'])."salt")."pepper";
    $club = $_POST['club'];

    MySQLNonQuery("INSERT INTO users (id,rank,club,email,password) VALUES ('','clubmanager','1','".$email."','".$password')");
    Redirect(ThisPage()."?newUserAdded");
    die();
}

if(isset($_POST['updateUserClubManager'])){
    $id = $_POST['updateUserClubManager'];
    $email = $_POST['email'];
    $club = $_POST['club'];

    MySQLNonQuery("UPDATE users SET club = '$club', email = '$email' WHERE id = '$id'");
    Redirect(ThisPage());
    die();
}

if(isset($_POST['addUserAdministrateive'])){
    $firstname = $_POST['firstname'];
    $lastname = $_POST['lastname'];
    $gender = $_POST['gender'];
    $email = $_POST['email'];
    $password = hash('sha256',hash('sha256',$_POST['password'])."salt")."pepper";

    MySQLNonQuery("INSERT INTO users (id,rank,firstname,lastname,sex,email,password) VALUES ('','admin','".$firstname."','".$lastname."','".$gender."','".$email."','".$password')");
    $first = true;
    $sql = MySQLScalar("SELECT id AS FROM users WHERE email = '$email' AND password = '$password'");
    $SQLin = "INSERT INTO permissions (id,user_id,permission,allowed) VALUES ";
    $strSQL = "SELECT * FROM permission_list";
    $res=mysqli_query($link,$strSQL);
    while($row=mysqli_fetch_assoc($res)){
        $SQLin .= "($sql,$row[id],$row[permission],$row[allowed]),";
    }
    MySQLNonQuery($SQLin);
}

```

Abbildung 10: RapidPHP Entwicklungsumgebung

Abbildung X: RapidPHP Entwicklungsoberfläche

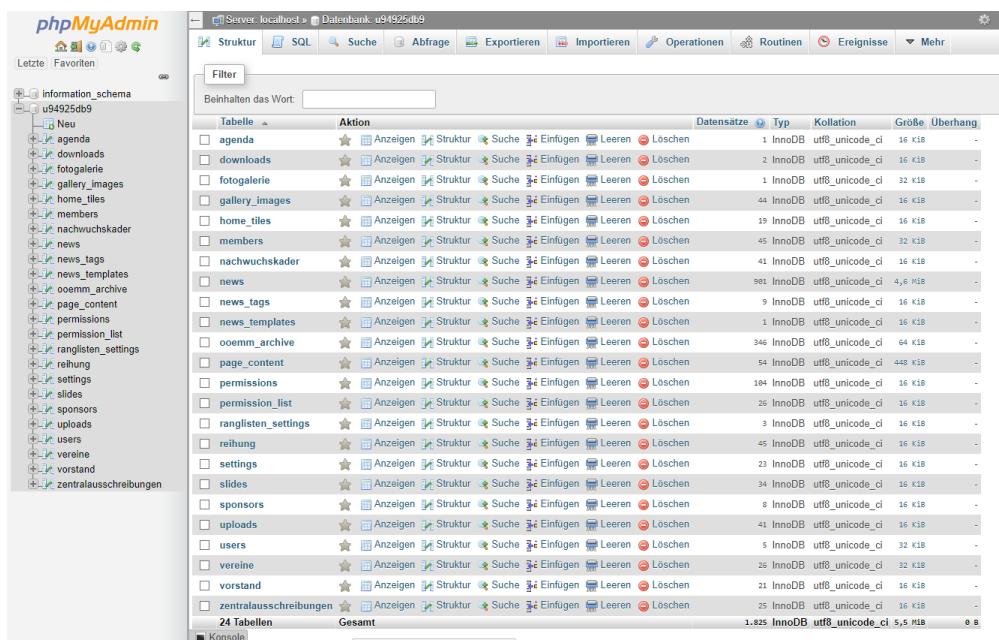
2.2 PHPMyAdmin

PHPMyAdmin ist eine freie Webanwendung zur Administration von MySQL-Datenbanken. Die Software ist in der Entwicklersprache PHP entwickelt, deshalb auch der Name.

Die meisten Funktionen können allerdings ausgeführt werden ohne überhaupt SQL-Anweisungen zu schreiben. PHPMyAdmin ist unter der GNU (General Public License) lizenziert.



Abbildung 11: phpMyAdmin
(N.N., phpMyAdmin, 2018)



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the database 'u94925db9'. The left sidebar lists the schema structure with tables like 'agenda', 'downloads', 'fotogalerie', 'gallery_images', 'home_tiles', 'members', 'nachwuchskader', 'news', 'news_tags', 'news_templates', 'oocomm_archive', 'page_content', 'permissions', 'permission_list', 'ranglisten_settings', 'reihung', 'settings', 'slides', 'sponsors', 'uploads', 'users', 'vereine', 'vorstand', and 'zentralausschreibungen'. The main panel displays a table of 24 tables with columns for Tabelle, Aktion, Datensätze, Typ, Kollation, Größe, and Überhang. The table includes rows for agenda, downloads, fotogalerie, gallery_images, home_tiles, members, nachwuchskader, news, news_tags, news_templates, oocomm_archive, page_content, permissions, permission_list, ranglisten_settings, reihung, settings, slides, sponsors, uploads, users, vereine, vorstand, and zentralausschreibungen. The total number of rows is 1.825 and the total size is 5,5 MB.

Tabelle	Aktion	Datensätze	Typ	Kollation	Größe	Überhang
agenda	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	1	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 kB	-
downloads	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	2	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 kB	-
fotogalerie	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	1	InnoDB	utf8_unicode_ci	32 kB	-
gallery_images	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	44	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 kB	-
home_tiles	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	19	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 kB	-
members	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	45	InnoDB	utf8_unicode_ci	32 kB	-
nachwuchskader	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	41	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 kB	-
news	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	98	InnoDB	utf8_unicode_ci	4,6 kB	-
news_tags	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	9	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 kB	-
news_templates	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	1	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 kB	-
oocomm_archive	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	346	InnoDB	utf8_unicode_ci	64 kB	-
page_content	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	54	InnoDB	utf8_unicode_ci	448 kB	-
permissions	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	16	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 kB	-
permission_list	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	26	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 kB	-
ranglisten_settings	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	3	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 kB	-
reihung	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	45	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 kB	-
settings	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	23	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 kB	-
slides	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	34	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 kB	-
sponsors	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	8	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 kB	-
uploads	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	41	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 kB	-
users	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	5	InnoDB	utf8_unicode_ci	32 kB	-
vereine	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	21	InnoDB	utf8_unicode_ci	32 kB	-
vorstand	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen	25	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 kB	-
zentralausschreibungen	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Löschen					
24 Tabellen	Gesamt	1.825	InnoDB	utf8_unicode_ci	5,5 MB	0 B
■ Konsole						

Abbildung 12: phpMyAdmin Benutzeroberfläche

2.3 WOW-Slider

WOW-Slider ist ein gratis Tool zum Erstellen eindrucksvoller Slideshows. Das Tool liefert mehrere vorgefertigte Designs und Übergangs-Animationen. Der Slider kann mit wenigen Klicks exportiert und in das gewünschte Projekt eingefügt werden.



Abbildung 13: WOW-Slider
(N.N., WOWSlider, 2018)

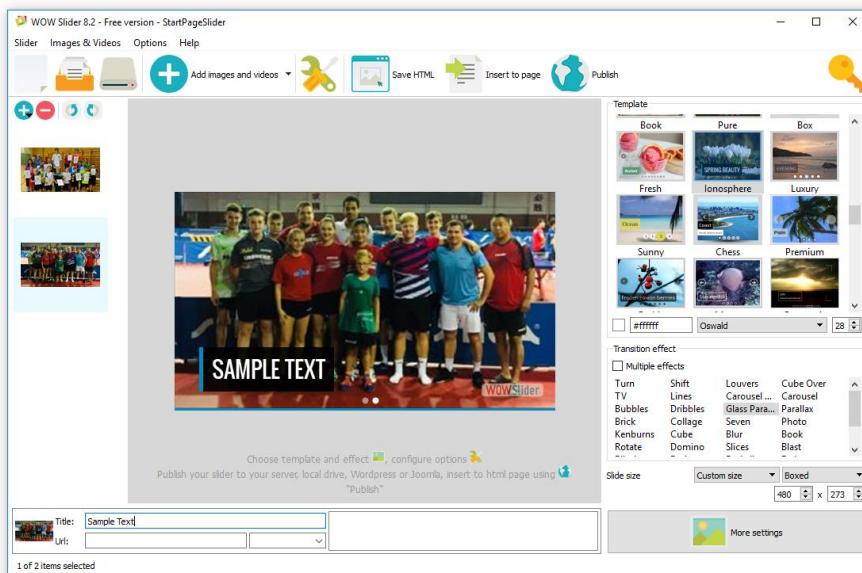


Abbildung 14: WOW-Slider Benutzeroberfläche

2.4 Git & SourceTree

Um das Projekt bei jedem immer auf dem aktuellsten Stand zu halten, wurde das Open-Source Versionsverwaltungssystem Git mit dem GUI SourceTree verwendet. Git ermöglicht das gleichzeitige Arbeiten an einem Projekt an mehreren unabhängigen Standorten. Git speichert jede Version des Projektes, so dass man ohne Probleme bei Bedarf zu einer älteren Version des Projektes wechseln kann. Zudem hat es die Möglichkeit eine Datei die von mehreren Personen bearbeitet wurde zusammenzufügen.



Abbildung 15: Git
(N.N., Git, 2018)

Zur leichteren Handhabung wurde zusätzlich das Git-GUI „SourceTree“ installiert, welches eine grafische Benutzeroberfläche hinzufügt.



Abbildung 16: SourceTree
(N.N., SourceTree, 2018)

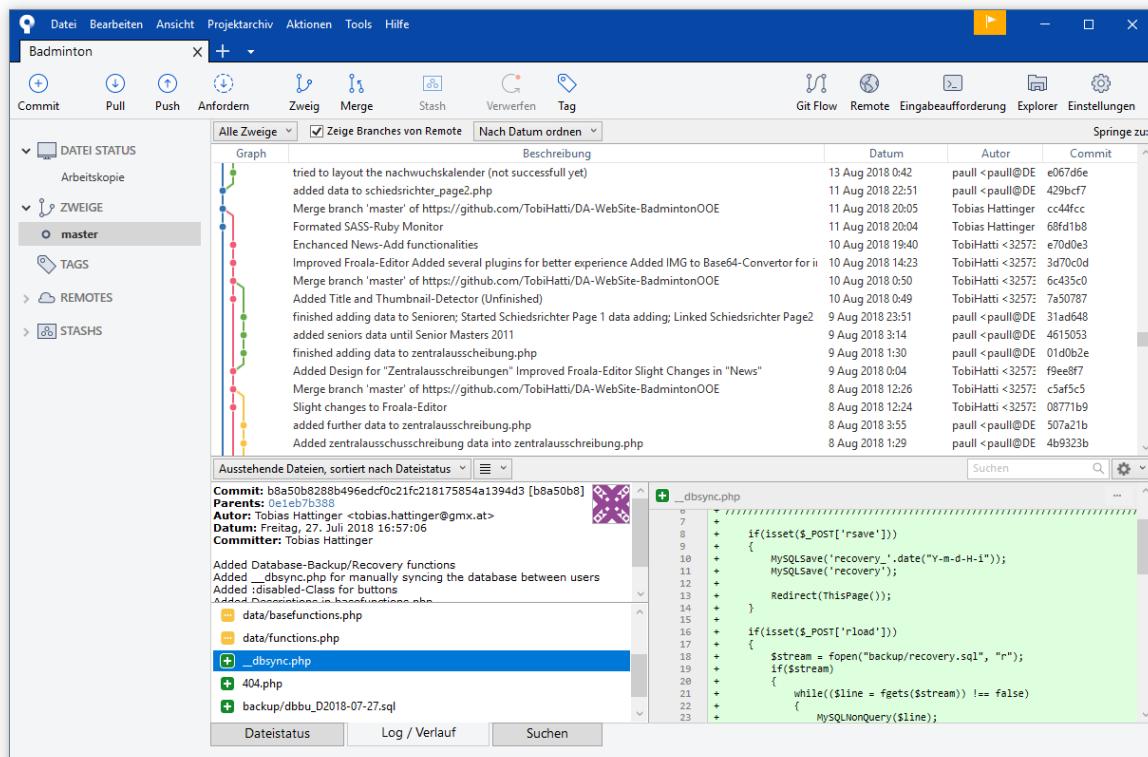


Abbildung 17: SourceTree Benutzeroberfläche

2.5 GitHub

GitHub wurde als Online-Plattform für Git gewählt. Zudem wurde der integrierte Project-Manager verwendet, um den aktuellen Stand und ausstehende Aufgaben im Blick zu halten.

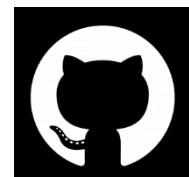
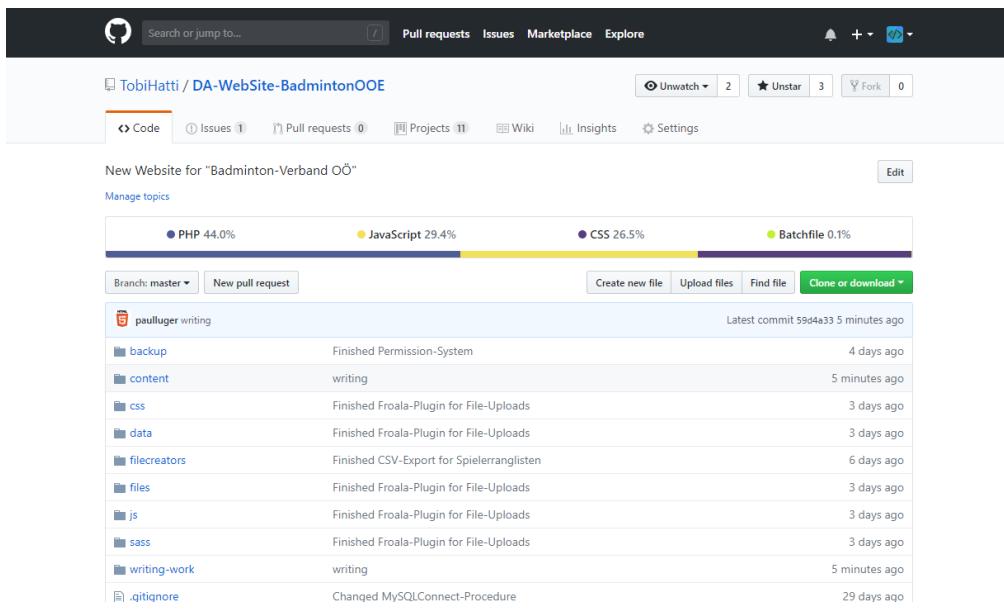


Abbildung 18: GitHub
(N.N., GitHub, 2018)



New Website for "Badminton-Verband OÖ"

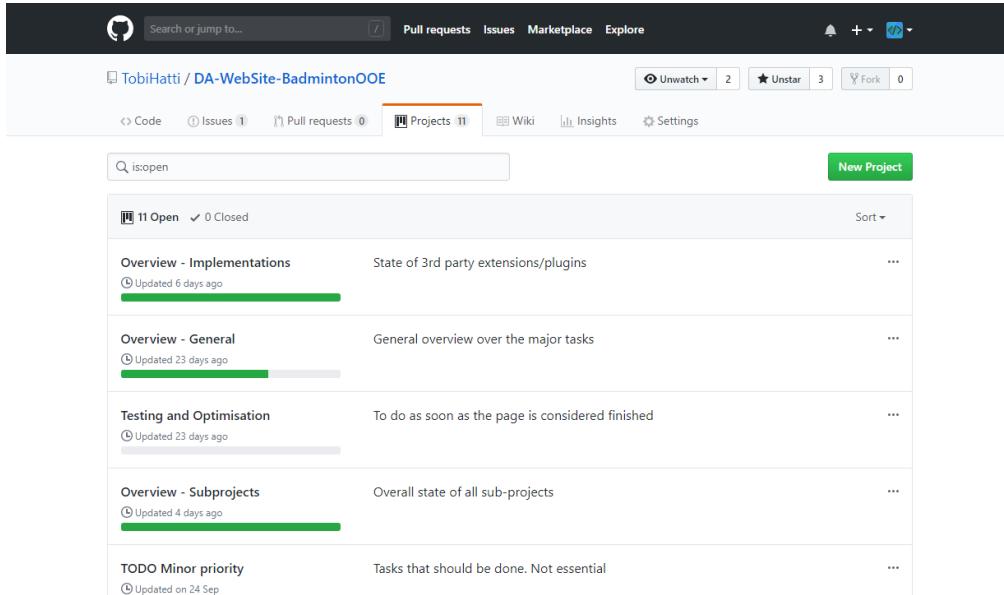
Manage topics

Branch: master | New pull request | Create new file | Upload files | Find file | Clone or download

Latest commit 59d4a33 5 minutes ago

File	Description	Age
backup	Finished Permission-System	4 days ago
content	writing	5 minutes ago
css	Finished Froala-Plugin for File-Uploads	3 days ago
data	Finished Froala-Plugin for File-Uploads	3 days ago
filecreators	Finished CSV-Export for Spielerranglisten	6 days ago
files	Finished Froala-Plugin for File-Uploads	3 days ago
js	Finished Froala-Plugin for File-Uploads	3 days ago
sass	Finished Froala-Plugin for File-Uploads	3 days ago
writing-work	writing	5 minutes ago
.gitignore	Changed MySQLConnect-Procedure	29 days ago

Abbildung 19: GitHub Repository-Ansicht



isopen

11 Open | 0 Closed | Sort ▾

Task	Description	... More
Overview - Implementations	State of 3rd party extensions/plugins Updated 6 days ago	...
Overview - General	General overview over the major tasks Updated 23 days ago	...
Testing and Optimisation	To do as soon as the page is considered finished Updated 23 days ago	...
Overview - Subprojects	Overall state of all sub-projects Updated 4 days ago	...
TODO Minor priority	Tasks that should be done. Not essential Updated on 24 Sep	...

Abbildung 20: GitHub Project Manager

Zudem liefert GitHub mehrere Detaillierte Statistiken über den Verlauf und die Entwicklung des Projektes.

2.6 XAMPP

Um an der Website ohne Webserver zu arbeiten wurde XAMPP verwendet um einen Lokalen Apache-Webserver zu erstellen. Dies ermöglichte schnelleres Arbeiten, da man nicht jede Änderung auf einen externen Webserver hochladen muss.



Abbildung 21: XAMPP
(N.N., XAMPP, 2018)

2.7 Klassen, Plugins & Skripte von Dritten

2.7.1 FPDF

FPDF ist eine PHP-Klasse die es ermöglicht, PDF-Dokumente mit reinem PHP zu erstellen.



Abbildung 22: FPDF
(N.N.; FPDF, 2018)

2.7.2 PHPSpreadsheet

PHPSpreadsheet ist eine PHP-Klasse die es ermöglicht umfangreiche Excel-Tabellen in reinem PHP zu erstellen. Weiters erlaubt die Klasse den Import und Export der Gängigsten Tabellen-Formate, u.a. ods, xlsx, xls, xlm, ...



Abbildung 23: PHPSpreadsheet
(N.N., PHPSpreadSheet, 2018)

Diese Klasse wurde für das Erstellen und den Export der Spielerranglisten verwendet, als auch für die Import-Funktion des Kalenders.

2.7.3 Froala Editor

Der Froala Texteditor ist ein auf JavaScript basierender WYSIWYG-Editor (What You See Is What You Get). Er ermöglicht im vergleich zu den Standard HTML-Textboxen das Formatieren des Textes, Einfügen von Links, Bildern und Videos, erstellen von Tabellen und vielem mehr. Der



Abbildung 24: Froala Editor
(N.N., Froala Editor, 2018)

modulare Aufbau des Editors erlaubt es einzelne Elemente schnell zu aktivieren bzw. deaktivieren.

Der Texteditor wurde bei einem Großteil der Seitenverwaltungsfunktionen verwendet.

2.7.4 JSColor

JSColor ist eine einfache JavaScript-Klasse, die einen verbesserten und Benutzerfreundlicheren Farbwähler im Vergleich zu dem HTML-Standart-Farbwähler hinzufügt.



Abbildung 25: JSColor
(N.N., JSColor, 2018)



Diese Klasse wurde für den News-Image Generator verwendet.

2.7.5 HTML2Canvas

HTML2Canvas ist eine JavaScript-Klasse die es ermöglicht, den Inhalt eines HTML-Elements (z.B. <div>) als Bild zu Speichern.

Diese Klasse wurde für den News-Image Generator verwendet.



Abbildung 26: HTML2Canvas
(N.N., HTML2Canvas, 2018)

2.7.6 jQuery & jQuery UI

jQuery ist eine JavaScript-Klasse die das manipulieren, event-handling u.v.m. vereinfacht und eine Vielzahl an Funktionen mit sich bringt.

jQuery wurde für eine Vielzahl an Realisierungen von Funktionen in JavaScript in der gesamten Diplomarbeit verwendet.



Abbildung 27: jQuery
(N.N., jQuery, 2018)

jQuery UI bringt mehrere Funktionen zur Benutzer-Interaktion mit sich wie zum Beispiel Drag'n'Drop.

jQuery UI wurde für den News-Image Generator als auch für die Spielerreihung verwendet.



Abbildung 28: jQuery UI
(N.N., JQuery UI, 2018)

3 Sprachen

3.1 PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) ist eine weit verbreitete und für den allgemeinen Gebrauch bestimmte Open Source-Skriptsprache, welche speziell für die Webprogrammierung geeignet ist und in HTML eingebettet werden kann.

PHP zeichnet sich durch breite Datenbankunterstützung und Internet-Protokolleinbindung sowie die Verfügbarkeit zahlreicher Funktionsbibliotheken aus.

Für diese Arbeit wurde zuerst PHP 5.6 verwendet. Wegen auslaufenden Sicherheitsupdates wurde jedoch im Laufe der Arbeit zu PHP 7.2 gewechselt.

[<http://php.net/manual/de/intro-whatis.php>]

[<https://de.wikipedia.org/wiki/PHP>]



Abbildung 29: PHP
(N.N., PHP, 2018)

3.2 HTML

HTML (Hypertext Markup Language) ist eine Textbasierte Auszeichnungssprache und sorgt für die Struktur und den eigentlichen Inhalt von nahezu allen Webseiten.

Für diese Arbeit wird die zurzeit aktuellste Version HTML5 verwendet. Diese wird aktuell von allen modernen Browsern unterstützt.

[<https://de.wikipedia.org/wiki/HTML5>]

[https://de.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Markup_Language]

[https://www.w3schools.com/html/html5_browsers.asp]



HTML
Abbildung 30: HTML 5
(N.N., HTML, 2018)

3.3 CSS

CSS (Cascading Style Sheets) ist eine Stylesheet-Sprache die zusammen mit HTML in fast jeder Website zum Einsatz kommt. CSS kümmert sich um die Formatierung der Seite.

So können Beispielsweise Schriftarten, Hintergrundfarben, Größen und sogar Animationen festgelegt werden.

Für die Diplomarbeit wird die aktuellste Version CSS 3 verwendet. Der Großteil der CSS 3 Eigenschaften werden von allen Browsern unterstützt, jedoch gibt es noch mehrere Eigenschaften die aktuell nur von bestimmten Browsern unterstützt wird.

[https://de.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets]

[https://www.w3schools.com/cssref/css3_browsersupport.asp]



Abbildung 31: CSS
(N.N., CSS, 2018)

3.4 SASS

SASS (Syntactical Awesome Stylesheets) ist eine Stylesheet-Sprache die als Präprozessor für CSS die Erstellung und Pflege von Stylesheets erleichtert. SASS ist mit allen Versionen von CSS kompatibel und fügt unter anderem Schleifen, Bedingungen, Variablen, Verschachtelungen und viele weitere Funktionen zu CSS hinzu.



Abbildung 32: SASS
(N.N., SASS, 2018)

Um die fertigen SASS-Stylesheets zu CSS-Stylesheets umzuwandeln gibt es mehrere Möglichkeiten. Für diese Arbeit wurde Ruby SASS verwendet, eine Konsolenanwendung welche SASS-Dateien zu CSS-Dateien mit der Sprache Ruby konvertiert.

[[https://de.wikipedia.org/wiki/Sass_\(Stylesheet-Sprache\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Sass_(Stylesheet-Sprache))]

[<https://sass-lang.com>]

3.5 JavaScript

JavaScript (kurz JS) ist eine Skriptsprache die für dynamisches HTML in Webbrowsern entwickelt wurde, um Benutzerinteraktionen auszuwerten, Inhalte zu verändern, nachzuladen oder zu generieren und somit die Möglichkeiten von CSS und HTML erweitern.

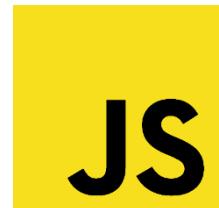


Abbildung 33: JavaScript
(N.N., JavaScript, 2018)

[<https://de.wikipedia.org/wiki/JavaScript>]

3.6 MySQL

MySQL ist eines der weltweit weitverbreitesten relationalen Datenbanksysteme.

[<https://de.wikipedia.org/wiki/MySQL>]

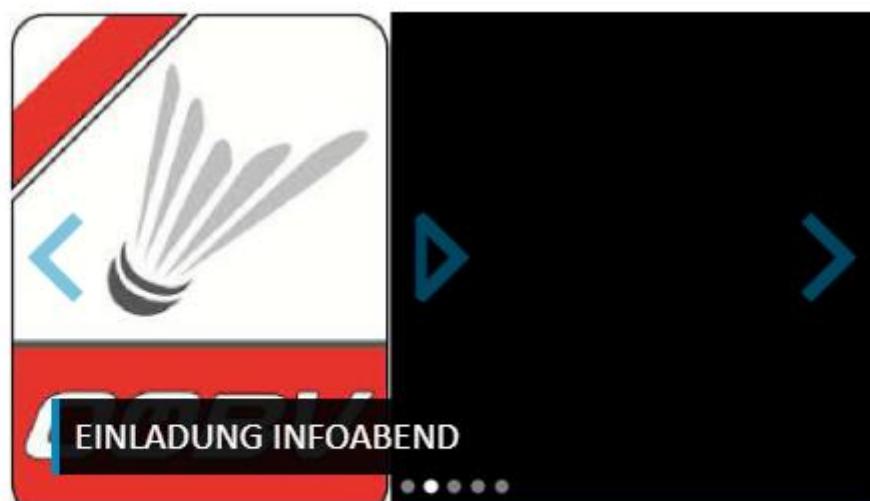


Abbildung 34: MySQL
(N.N., MySQL, 2018)

4 Realisierung

4.1 Startseite (PL)

4.1.1 Slideshow



Einladung Infoabend

01. November 2018

Abbildung 35: Slideshow Startseite

Um die Startseite der neuen Website abwechslungsreich zu gestalten, und um das alte Design der Website nicht gravierend zu ändern, wurde eine Slideshow erstellt.

Die Realisierung erfolgte durch das externe Programm „WOWSlider“. WOWSlider ermöglicht einfachste Handhabung mit Dia- bzw. Slideshows. Die gewünschten Fotos werden ausgewählt, und WOWSlider generiert eine Diashow, und folglich kann man aus vielen verschiedenen Designs auswählen.

Derzeit wird die Auswahl der angezeigten Fotos, von den letzten 3 News-Artikeln getroffen. Die Anzahl der Bilder die in der Slideshow angezeigt werden sollen, kann, wenn der Benutzer dazu autorisiert ist, in den Einstellungen geändert werden. Weiters wird, wenn ein Artikel über den „Spieler des Monats“ vorhanden ist, ebenfalls in der Slideshow generiert.

4.1.2 News-Feed des ÖBV

Um noch die aktuellen Nachrichten vom Österreichischen Badmintonverband anzuzeigen, wurde das vom ÖBV zur Verfügung gestellte JavaScript in die neue Website eingebunden.

```
<div>
  <h3>&ouml;BV News</h3>
  <hr>
  <center>
    <div style="max-width: 500px; min-width: 300px;">
      <script language="javascript" src="http://www.badminton.at/files/rss/badminton_news.php"></script>
    </div>
  </center>
</div>
```

Abbildung 36: JavaScriptCode für ÖBV-News

4.1.3 Tiles

Die Startseite der neuen Website wurde von uns wie folgt bestückt:

- News
- Nachwuchs
- Neuigkeiten
- Meisterschaften
- Ranglisten
- Links
- Termine
- ÖBV News

Eingestellt kann weiters noch werden, ob eine Rundruf-Nachricht oder die Rubrik Veranstaltungen angezeigt wird.

4.2 News (TH)

4.2.1 News hinzufügen

Um News-Artikel schnell und einfach hinzuzufügen, wurde ein Formular erstellt welches in 3 Segmente unterteilt wurde:

- Artikel verfassen
- Tags hinzufügen
- Veröffentlichungsdatum festlegen

Neuen Artikel verfassen

Verfassen Sie den neuen Artikel in dem untenstehenden Textfeld: Bild-Ersteller

Artikel-Titel
Hier den Artikel verfassen... 42

Tags
Fügen Sie dem Artikel Tags hinzu, um ihn schneller finden und sortieren zu können:
 Tags eingeben... (Mit [Enter] bestätigen) oder

Veröffentlichung
Wählen Sie den Zeitpunkt aus, zu dem der Artikel veröffentlicht werden soll (Standart: Sofort)
Format: [TT.MM.JJJJ]

04.11.2018 Heute

► Vorschau

Abbildung 37: News-Formular

Der Artikel wird mithilfe des Froala-Editors erstellt und formatiert, anschließend können Tags zu dem Artikel hinzugefügt werden, um ihn schneller suchen zu können. Das Veröffentlichungsdatum kann manuell ausgewählt werden, um einen Artikel im Vorhinein zu verfassen und an einem bestimmten Tag zu veröffentlichen.

4.2.1.1 News-Image Generator

Regelmäßig wird für News-Artikel kein aufgenommenes Foto, sondern ein erzeugtes Bild benötigt (beispielsweise bei Ankündigungen). Um Diese direkt auf der Seite zu erstellen wurde ein Image-Generator implementiert.

4.2.1.1.1 Erstellen einer Vorlage

Neue Vorlage erstellen



Abbildung 38: Formular zum Erstellen neuer Vorlagen

Beim Erstellen einer Vorlage können bis zu 3 Textelemente und 1 Bildelement beliebig auf der Bildfläche platziert werden. Größe, Farbe und Eigenschaften der Elemente können auf dieser Seite eingestellt werden.

Um das Verschieben der Elemente zu ermöglichen, wurde mit der JavaScript-Klasse jQuery UI verwendet. Für das wählen der Textfarben wurde nicht der HTML-Standard Farbwähler genutzt, sondern der Benutzerfreundlichere Farbwähler der JavaScript-Klasse JSColor.

4.2.1.1.2 Vorlage einfügen

Nach dem Speichern der Vorlage kann diese im News-Formular unter „Bild-Ersteller“ gefunden werden. Hier sind lediglich die Texte änderbar.



Abbildung 39: Einfügen einer Vorlage

Beim Klicken von „Bild einfügen“ konvertiert die Klasse HTML2Canvas das Div-Element welches das Bild mit HTML-Elementen anzeigt zu einem Bild im PNG-Format. Dieses Bild wird in einen Base64-String umgewandelt und kann somit direkt in den Froala-Editor eingefügt werden, ohne die Seite neu zu laden.

```
function ConvertDiv2Base64Froala(divID)
{
    // Requires HTML2Canvas
    html2canvas(document.getElementById(divID)).then(function(canvas) {
        var base64image = canvas.toDataURL("image/png");

        var froalaContent = window.parent.document.getElementsByClassName("fr-element")[0].innerHTML;
        window.parent.document.getElementsByClassName("fr-element fr-view")[0]
            .innerHTML = froalaContent + '<img src=' + base64image + '" alt="" style="width: 300px;" />';
    });
}
```

Abbildung 40: Konvertieren und einfügen des Bildes in den Froala-Editor

4.2.1.2 Tag-Funktionen

Tags

Fügen Sie dem Artikel Tags hinzu, um ihn schneller finden und sortieren zu können:

Tags eingeben... (Mit [Enter] bestätigen)	oder	--- Kategorie Auswählen --- ▾
x Nachwuchs	x Beispiel Tag	

Abbildung 41: Darstellung der hinzugefügten Tags

Um die Artikel beim Suchen schneller zu finden und um sie besser sortieren zu können, wurde eine Tag-Funktion entwickelt, mit der Vordefinierte oder neue Tags schnell zu dem Artikel hinzugefügt werden können.

```

if (e.keyCode == 13 && tagText!="")
{
    if(tagStr.replace("||" + tagText + "||") == ("||" + document.getElementById("tag_str").value))
    {
        var block_to_insert ;
        var container_block ;
        var tag_nr = document.getElementById("tag_nr").value;

        document.getElementById("tag_nr").value = parseInt(tag_nr) + 1;

        block_to_insert = document.createElement( 'div' );

        block_to_insert.innerHTML = '<div id="tagID' + tag_nr +
        '"><input type="hidden" id="tagVal' + tag_nr + '" value="" +
        tagText + "'><a onclick="RmTag(' + tag_nr + ',\'' + tagText +
        '\',\'' + tagText + '\');">' + tagText + '</a>&nbsp;' + tagText + '</div>';

        container_block = document.getElementById( 'tagContainer' );
        container_block.appendChild( block_to_insert );

        document.getElementById("tag_str").value = document.getElementById("tag_str").value + tagText + '||';
        document.getElementById("tagText").value="";
    }
}

```

Abbildung 42: Ausschnitt der Erstellung der Tag-Blöcke mit hinterlegten Funktionen und Daten

Für jeden Tag-Block wird mit JavaScript ein neues Div-Element mit weiteren HTML-Elementen hinzugefügt. Dies erzeugt eine Bildliche Veranschaulichung der bereits eingegebenen Tags.

4.2.1.3 Speichern des Artikels

Der gesamte Artikel wird in einer Textbox erstellt, somit müssen mehrere Schritte abgearbeitet werden, um die verschiedenen Ausschnitte wie Titel oder Bilder aus dem Text zu extrahieren und separat zu verarbeiten.

```

// Finds out the title of the article
$posh1 = strpos($article,'</h1>');
$posh2 = strpos($article,'</h2>');
$posh3 = strpos($article,'</h3>');
$posh4 = strpos($article,'</h4>');
$posh5 = strpos($article,'</h5>');
$posbr = strpos($article,'</p>');
$posp = strpos($article,'<br>');

// Converts values to array, filters it and determines the right lenght of the title
$cpos = min(array_filter(array(intval($posh1),intval($posh2),intval($posh3),intval($posh4),intval($posh5),intval($posbr),intval($posp))));

// Remove HTML-Tags, exchange whitespaces and create Name-ID.
$title = strip_tags(substr($article,0,$cpos));
$nameid = SReplace(strip_tags(substr($article,0,$cpos)));

```

Abbildung 43: Ausfiltern des Titels

Der Froala-Editor speichert den Artikel mit Standard HTML-Elementen, dadurch können bestimmte Strukturen und Elemente leichter ausgefiltert werden.

Beim Ausfiltern des Artikel-Titels wird zusätzlich die Name-ID erzeugt. Diese wird anschließend im Pfad für gespeicherte Bilder als auch im URL des Artikels verwendet.

```

// Run as Long as Base64 images are detected
while(SubStringFind($article, 'SRCX="DATA:IMAGE/'))
{
    // Find and extract the first found Base64 Code
    $img_start_pos = substr($article,strpos($article,'SRCX="'));
    $img_end_pos = strpos($img_start_pos,'" ');
    $img_string = str_replace('SRCX="','',$img_start_pos,0,$img_end_pos);

    // Change string so it can be converted
    $img_string_to_path = str_replace('DATA:IMAGE','data:image',$img_string);

    //Convert from Base64 to PNG and Upload to Server
    $img_path = Base64toIMG($img_string_to_path,$path);

    // replace Base64 image with image-path and change back
    // the first found src-identifier
    $article = str_replace($img_string,$img_path,$article);
    $article = str_replace_first("SRCX", "src", $article);
}

```

Abbildung 44: Ausfiltern und Hochladen von Base64-Kodierten Bildern

Die ausgefilterten Base64-Kodierten Bilder werden als PNG-Dateien auf den Server hochgeladen und der Base64-Code wird mit dem Pfad des Bildes ersetzt. Dies geschieht mit jedem gefundenen Bild im Artikel.

Zuletzt wird noch das erste gefundene Bild gesucht und als Thumbnail-Bild für die Artikel-Vorschau gespeichert.

```

// Finds Thumbnail-Photo
$img = substr($article,strpos($article,'src="'));
$tnepos = strpos($img,'" ');
$img = str_replace('src="','',$img,0,$tnepos));

```

Abbildung 45: Ausfiltern des Thumbnails

4.3 Vorstand (TH)

Zum Hinzufügen von Vorstandsmitgliedern wurde ein schlichtes Formular erstellt, mit dem die relevanten Daten eines Vorstandsmitglieds eingetragen werden konnten.

 Kons. Herbert Koch <i>Präsident</i> E-Mail senden Mobiltelefon: 0664/2407556	 Peter Zauner <i>Sportkoordinator</i> <i>Borg</i> E-Mail senden Mobiltelefon: 0676/841234861	 Klaus Mitterhauser <i>Vizepräsident</i> <i>Rechtsreferent</i> <i>Homepage</i> E-Mail senden Mobiltelefon: 0664/2108529
 	 	

Abbildung 47: Ausschnitt der Vorstands-Ansicht

Da sich die Aufgaben des Vorstands gelegentlich ändern, und die Reihenfolge der Vorstandsmitglieder geordnet sein sollte, war es nötig, eine Sortierfunktion für die einzelnen Mitglieds-Boxen bereitzustellen.

```
$currentPos = MySQL::Scalar("SELECT position FROM vorstand WHERE id = ?",'s',$moveVSID);

if($_GET['dir']=="up") $newPos = $currentPos + 3;

if($_GET['dir']=="down") $newPos = $currentPos - 3;

// Put to new Position
MySQL::NonQuery("UPDATE vorstand SET position = ? WHERE id = ?",'ss',$newPos,$moveVSID);

// Re-Organising
$vsMembers = MySQL::Cluster("SELECT * FROM vorstand WHERE darstellung = 'box' ORDER BY position ASC");
$pos = 2;
foreach($vsMembers as $vs)
{
  MySQL::NonQuery("UPDATE vorstand SET position = ? WHERE id = ?",'ss',$pos,$vs['id']);
  $pos += 2;
}
```

Abbildung 46: Ausschnitt des Sortier-Algorithmus zur Vorstandsreihung

4.4 Kalender (TH)

Die Erstellung eines Kalenders war einer der großen Aufgaben bei der Entwicklung der Seite. Auf der alten Seite ist ein eingebetteter Google-Kalender vorhanden, dieser wurde allerdings nie verwendet. Die tatsächliche Terminverwaltung erfolgte über eine Online Excel-Tabelle.

4.4.1 Grafische Ansicht

Die grafische Ansicht des Kalenders ist die Hauptansicht, diese wird standardmäßig aufgerufen. Für das grundlegende Kalender-Layout wurde ein vorgefertigtes PHP-Skript verwendet, welches die PHP-date-Funktion verwendet, um das Kalender-Grid zu erstellen.

```

error_reporting(E_ALL ^ E_NOTICE);
date_default_timezone_set('UTC');

$dateok = false;

if (isset($_GET['day']))
{
    list($yr, $mo, $da) = explode('-', $_GET['day']);
    $yr = intval($yr);
    $mo = intval($mo);
    $da = intval($da);
    if (checkdate($mo, $da, $yr)) $dateok = true;
}

if (!$dateok)
{
    $mo = date('m');
    $da = date('d');
    $yr = date('Y');
}

$offset = date('w', mktime(0,0,0,$mo,1,$yr));
if ($offset == 0) $offset = 7;
$nd = date('d', mktime(0,0,0,$mo+1,0,$yr));
$days = array();
for ($i=0;$i<=42;$i++) $days[$i]['out'] = '&nbsp;';
$j=1;

```

Abbildung 48: Ausschnitt des Kalenderskripts

Um im Kalender auch mehrtägige Termine korrekt anzuzeigen, wird vor dem Erstellen des Kalenders ein 2-Dimensionales Array mit den Kalenderdaten erstellt und verarbeitet, um eine richtige Darstellung bereitzustellen.

```
// Set Positions for Multi-Day AG's
foreach($agTSMonthCluster AS $dateData)
{
    // Get date-parts
    $datePartsBegin = explode('-', $dateData['date_begin']);
    $datePartsEnd = explode('-', $dateData['date_end']);

    // Check if date matches day-slot
    if($datePartsBegin[2] == $ddg + 1)
    {
        //calculate timespan
        $timespan = $datePartsEnd[2] - $datePartsBegin[2] + 1;

        // Check available layers from bottom up
        for($lctr = 5 ; $lctr >= 0 ; $lctr--)
        {
            $layerValid = true;

            for($ldctr = 0 ; $ldctr < $timespan ; $ldctr++) if($designDataGrid[$ddg + $ldctr][$lctr] != NULL) $layerValid = false;
            if($layerValid) $layer = $lctr;
        }
    }

    // Fill designdatagrid with identifiers
    for($dctr = 0 ; $dctr < $timespan ; $dctr++) $designDataGrid[$ddg + $dctr][$layer] = 'AG-' . $dateData['id'];
}
```

Abbildung 49: Ausschnitt Bestimmung der Kalender-Feld Positionen

Dieses Array wird anschließend bei dem Rendern des Kalenders verwendet, um mehrtägige Termine in einer Zeile anzuzeigen:

2019 Februar						
« « Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
				1. ÖSTM	2.	3.
4. Iran Internatio... BTZ-Training	5. Kadertraining ... Kadertraining	6. Hungarian Ju...	7. - Heute	8. 1. B-/SCH-/D...	9. 10. 1. Ö-Schüler...	
11. BTZ-Training	12. European Mix... Kadertraining ... Kadertraining	13.	14.	15. Spanish Junior France U17 O...	16. 1. A-/JGD-/C... 1. Ö-Jugendtu...	17.

Abbildung 50: Aufteilung mehrtägiger Termine

4.4.1.1 Grafische Ansicht auf Startseite

Der Kalender auf der Startseite basiert grundsätzlich auf dem gleichen System, jedoch stark vereinfacht. So wird auf der Startseite nicht jeder Termin angezeigt, sondern lediglich die Anzahl an Terminen an jedem Tag.

Termine

«	2019							»
«	Februar							»
					1. 1	2. 1	3. 1	
	4. 2	5. 3	6. 1	7. 2	8. 1	9. 3	10. 5	
	11. 1	12. 3	13. 1	14. 1	15. 3	16. 5	17. 6	
	18. 3	19. 3	20. 2	21. 3	22. 3	23. 5	24. 6	
	25. 1	26. 3	27.	28.				

Abbildung 51: Kalender auf Startseite

4.4.2 Listenansicht

Um Anstehende Termine nach Datum geordnet anzuzeigen, wurde ebenfalls eine Listenansicht hinzugefügt. Diese kann durch klicken eines Schalters neben dem Grafischen Kalender erreicht werden.

Liste der Termine

Zentraausschreibung
Hungarian Junior
07. Februar 2019

Zentraausschreibung
1. B-/SCH-/D-RLT
09. Februar 2019

Zentraausschreibung
1. Ö-Schülerturnier 2019
09. Februar 2019

Kadertraining GUGL
10. Februar 2019

Expert Advanced

Abbildung 52: Listenansicht
der Termine

4.4.3 Termin Detailansicht

Beim Klicken auf einen Termin im Kalender, egal ob in der Listenansicht, im der grafischen Ansicht oder auf dem Terminkalender auf der Startseite, öffnet sich ein Fenster mit den Details zu dem jeweiligen Termin.

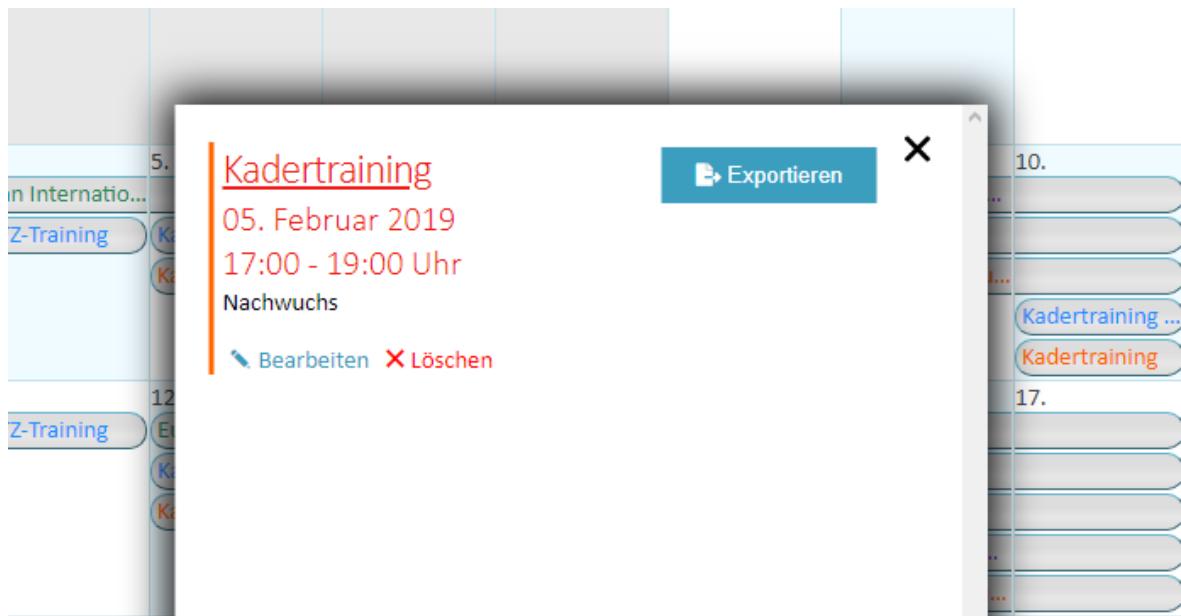


Abbildung 53: Detailansicht eines Termins

4.4.4 Termine hinzufügen

Zum Eintragen von Terminen stehen 2 Methoden zur Verfügung: händischen Eintragen und importieren einer CSV-Liste mit Terminen.

Beim händischen Eintragen handelt es sich lediglich um ein einfaches Formular zum eintragen der Termindaten. Die Termin-Details wurden aus Begutachtung der Termindaten der letzten Jahre ermittelt und so in die Seite eingebunden.

Neuer Termin

Titel: Titel...

Beschreibung: Beschreibung...

Datum: tt.mm.jjjj Mehrtägig

Ort: Ort...

Uhrzeit: --:-- Zeitspanne

Kategorie: --- Kategorie auswählen ---

Verantwortlicher: Verantwortliche Person...

Teilnehmer: Teilnehmer...

Zusatzinformationen: Zusatzinformationen...

Termin hinzufügen

Abbildung 54: Formular zum Eintragen von Terminen

4.4.4.1 Importieren von CSV

Um größere Mengen an Terminen schnell importieren zu können, wurde ein eigener Importer entwickelt, der in CSV-Dateien gespeicherte Termine mit wenig Aufwand importiert.

CSV-Datei zum Import auswählen:

 Datei auswählen

Absenden

Abbildung 55: Aufforderung zum Auswählen einer CSV-Datei

Nach dem Auswählen der CSV-Datei können die einzelnen Spalten der Tabelle bestimmten Feldern im Kalender zugewiesen werden. Somit ist es nicht nötig eine standardisierte CSV-Kalender Tabelle zu verwenden um Termine zu importieren.

Termine Importieren

Spalten zuordnen

Erste Zeile ist Tabellenkopf ⓘ

Titel	Anfangsdatum	Anfangszeit	Enddatum	Endzeit	- Ignorieren -	Beschreibung	Ort	- Ignorieren -
Subject	Start Date	Start Time	End Date	End Time	All Day Event	Description	Location	Private
Test	2018-12-19	00:00:00			FALSE			FALSE

[Prüfen und fortfahren](#)

Abbildung 56: Beispiel CSV-Kalender Import

4.4.5 Termine exportieren

Zum Exportieren der Kalender wurden Ursprünglich 2 Varianten vorgesehen:

- Exportieren als CSV-Datei
- Exportieren als ICS-Datei

Letztendlich wurde aus zeitlichen Gründen vorerst nur der CSV-Export implementiert. Dieser erzeugt lediglich eine Tabelle – mit Spalten und Feldern genormt nach dem Google-Kalender – die in Folge automatisch heruntergeladen wird.

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Subject	Start Date	Start Time	End Date	End Time	All Day Event	Description	Location	Private
France U17 C	15.02.2019	00:00:00			FALSE		Aire Sur La L	FALSE

Abbildung 57: Genormte Kalender CSV-Datei

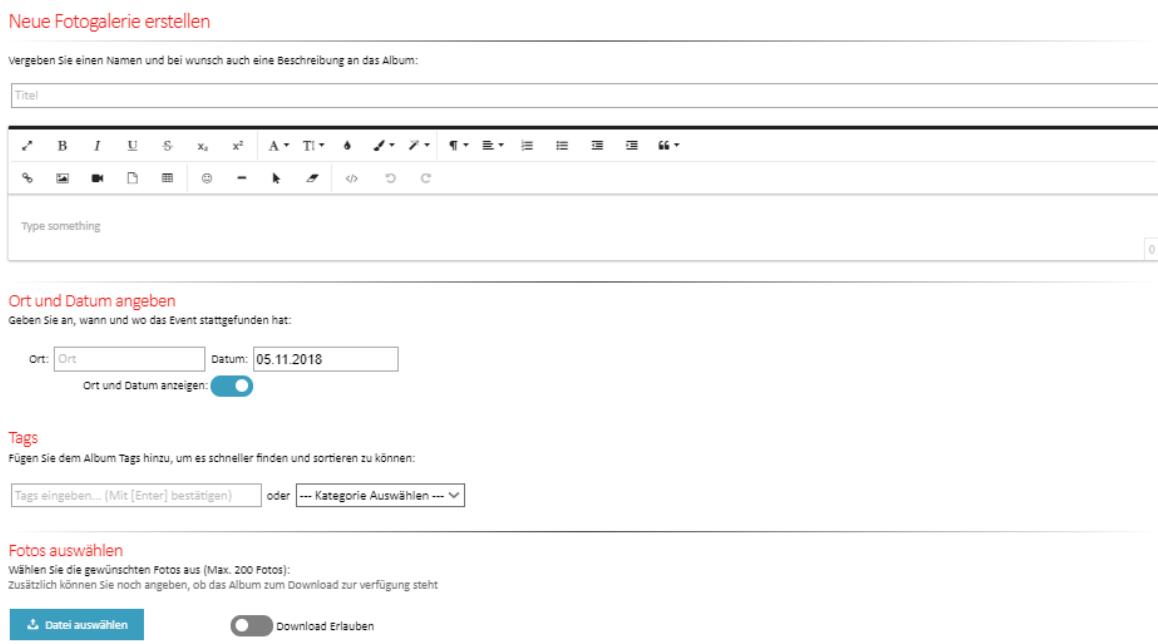
4.5 Fotogalerie (PL)

4.5.1 Fotogalerie hinzufügen

Um eine neue Fotogalerie hinzuzufügen, wurde ein eigenes Formular (fotogalerie/neu.php) erstellt.

Um dies möglichst leicht zu durchzuführen, wurde der Hinzufügeprozess in 4 Segmente unterteilt:

- Titel
- Beschreibung
- Ort und Datumsangaben
- Kategorie Auswahl



Neue Fotogalerie erstellen

Vergeben Sie einen Namen und bei wunsch auch eine Beschreibung an das Album:

Froala Editor:

Type something

Ort und Datum angeben

Geben Sie an, wann und wo das Event stattgefunden hat:

Ort: Datum: Ort und Datum anzeigen:

Tags

Fügen Sie dem Album Tags hinzu, um es schneller finden und sortieren zu können:

oder

Fotos auswählen

Wählen Sie die gewünschten Fotos aus (Max. 200 Fotos):
Zusätzlich können Sie noch angeben, ob das Album zum Download zur Verfügung steht

Download Erlauben

Abbildung 58: Fotogalerie Formular

Der Fotogalerie wird mithilfe des Froala-Editors erstellt und formatiert, anschließend kann eine Beschreibung zu dem Album hinzugefügt werden, weiters ist es dem Benutzer ermöglicht, je nach Belieben, Ort und Datumsangaben hinzuzufügen. Um die Galerie schneller suchen zu können, ist die Option der Tags gegeben

```

if(CheckPermission("AddGallery") AND isset($_GET['neu']))
{
    echo '
        <h2 class="stagfade1">Neue Fotogalerie erstellen</h1>
        <hr>
        <form action="'.ThisPage().' method="post" accept-charset="utf-8" enctype="multipart/form-data"
onkeypress="return event.keyCode != 13;">
            <div class="stagfade2">
                <p>Vergeben Sie einen Namen und bei wunsch auch eine Beschreibung an das Album:</p>
                <input type="text" placeholder="Titel" name="album_name" class="cel_100" required/>
                <br><br>
                '.TextareaPlus("description", "description", "", true).'
                <br>
                <hr>
            </div>
            <div class="stagfade3">
                <h3>Ort und Datum angeben</h3>
                Geben Sie an, wann und wo das Event stattgefunden hat:<br>
                <br>
                <table>
                    <tr>
                        <td class="ta_r" style="width: 10%">Ort: </td>
                        <td style="width: 40%"><input id="gallocation" type="text" placeholder="Ort" name="OrtAlbum"/></td>
                        <td class="ta_r" style="width: 10%">Datum: </td>
                        <td style="width: 40%"><input id="gadate" type="date" name="DateAlbum" value="'.date("Y-m-d").'" /> </td>
                    </tr>
                </table>
            </div>
        </form>
    ';
}

```

Abbildung 59: Programmcode Fotogalerie PHP

4.5.2 Foto-Betrachter



Abbildung 60: Fotogalerie Betrachter

Um Ressourcen zu sparen, wird anstatt für jedes Bild einen Imageviewer zu erstellen nur einer erstellt und nur die Inhalte mit JavaScript getauscht.

```

function SelectGalleryImage(imageID)
{
    var selectedImg = document.getElementById("galleryImg" + imageID).src;
    document.getElementById("galleryFullSized").src = selectedImg;
    if(document.getElementById("galleryAllowDownload").value=="1") document.getElementById("galleryDownload").href = selectedImg;
    document.getElementById("currentImageID").value = imageID;

    document.getElementById("galleryDeleteLink").href="/delete/gallery_images/Gallery/" + imageID;
}

function SelectNextImage()
{
    var selectedImgId = parseInt(document.getElementById("currentImageID").value);
    var selectedImg = document.getElementById("galleryImg" + (selectedImgId+1)).src;

    document.getElementById("galleryFullSized").src = selectedImg;
    document.getElementById("currentImageID").value = selectedImgId + 1;
}

function SelectLastImage()
{
    var selectedImgId = parseInt(document.getElementById("currentImageID").value);
    var selectedImg = document.getElementById("galleryImg" + (selectedImgId-1)).src;

    document.getElementById("galleryFullSized").src = selectedImg;
    document.getElementById("currentImageID").value = selectedImgId - 1;
}

```

Abbildung 61: Betrachter Code JavaScript

4.5.3 Fotogalerie Exportieren

```

if(isset($_POST['download_zip']))
{
    $album_path = $_POST['download_zip'];

    $verzeichnis = 'content/gallery/'.$album_path '/';
    $zip_name = 'content/gallery/'.$album_path.".zip";

    $dateien = array_slice(scanDir($verzeichnis), 2);

    $zip = new ZipArchive;

    if (!file_exists($zip_name)) $status = $zip->open($zip_name, ZipArchive::CREATE);
    else $status = $zip->open($zip_name, ZipArchive::OVERWRITE);

    if($status)
    {
        foreach ($dateien as $datei) $zip->addFile($verzeichnis . $datei, $datei);

        $zip->close();

        if(file_exists($zip_name)) Redirect("/forceDownload?file=".urlencode($zip_name));
    }
}

```

Abbildung 62: Exportieren von Fotoalben ZIP

Das Exportieren eines ausgewählten Fotoalbums wurde mittels einer ZIP-Datei realisiert. Es können beliebig viele Fotos zum Export ausgewählt werden, wenn diese in den Einstellungen dazu autorisiert sind.

4.6 Spielerranglisten (PL)

Die Spielerranglisten sind auf der aktuellen Seite händisch eintragen, und später als PDF-Datei auf die Website exportiert worden. Diese Methode der Datenhandhabung ist sehr zeitaufwendig und umständlich. Da die Hauptintension unserer Diplomarbeit darin besteht, die Verwaltung und die Allgemeine Handhabung der Daten möglichst einfach zu gestalten, musste eine neue Lösung her, welche auch aus ökonomischer Sicht akzeptabel ist.

4.6.1 Datenquelle

Die regionalen Vereine können mithilfe eines Online-Zuganges auf die Spielerranglisten des jeweiligen Vereines zugreifen. Dort werden die Spieler eingetragen und nach den Wünschen des Vereins auch gereiht. Bei der Erstellung der Spielerrangliste werden die von dem Verein eingetragenen Daten verwendet, um eine tabellarisch dargestellte Rangliste zu erstellen. Diese kann in Folge als PDF-Datei, Excel-Tabelle oder CSV-Datei exportiert werden.

4.6.2 Spielerranglisten exportieren

Um die spezifizierte Spielerrangliste für den internen Gebrauch des Vereins leichter zugänglich zu machen, kann aus folgenden Exportformaten ausgewählt werden:

- PDF-Datei
- Excel Tabelle
- CSV-Datei

4.6.2.1 Exportieren als PDF

Mithilfe der „FPDF Library“ ist das Erstellen einer PDF-Datei auf unserer Website, wesentlich erleichtert worden. FPDF erlaubt das erstellen von PDF-Dateien mit PHP.

```
<a target="_blank" href="/spielerrangliste/'. $_GET['year'].'/'. $_GET['club'].'/pdf">
<button type="button"><i class="fa fa-file-pdf-o"></i> Exportieren als PDF</button></a>
```

Abbildung 63: Export PDF

4.6.2.2 Exportieren als XLSX

Um den Export der Spielerrangliste zu ermöglichen, wurde der nachfolgende Code verwendet.

```
<a href="/spielerrangliste/'. $_GET['year'].'/'. $_GET['club'].'/xls">
<button type="button"><i class="fa fa-file-excel-o"></i> Exportieren als XLS</button></a>
```

Abbildung 64: Export Excel-Tabelle

4.6.2.3 Exportieren als CSV

Da der Import und Export von CSV-Dateien viele Tätigkeiten erleichtert, wurde diese Möglichkeit in unser Repertoire aufgenommen.

```
<a href="/spielerrangliste/'. $_GET['year'].'/'. $_GET['club'].'/csv">
<button type="button"><i class="fa fa-file-excel-o"></i> Exportieren als CSV</button></a>
```

Abbildung 65: Export CSV

4.7 OÖBV-Ranglisten (TH)

Die Verwaltung der OÖBV-Ranglisten ist ähnlich den Spielerranglisten, jedoch basieren die Daten aus dieser Rangliste nicht auf von den Vereinen eingegebenen Werten, stattdessen müssen diese immer auf händische Weise von einem Seitenverwalter eingetragen werden.

4.7.1 Erstellen neuer Tabellen

Um den Aufbau möglichst modular zu gestalten, wurde der Aufbau der OÖBV-Ranglisten in 3 Schritte unterteilt:

- Listen
- Tabellen
- Sektionen

Listen sind die oberste Unterteilungsschicht dieser Ranglisten. So gibt es beispielsweise eine Liste für Einzel-Ranglisten und ebenso eine für Doppel-

OÖBV-Ranglisten

[+ Liste hinzufügen](#)

Nachwuchs-Einzel Bearbeiter: Markus Eckersberger  

[+ Tabelle hinzufügen](#)

Nachwuchs Damen Einzel  

Nachwuchs Herren Einzel  

Doppel Rangliste Saison 2018/2019 Bearbeiter: Markus Eckersberger  

[+ Tabelle hinzufügen](#)

Damen Doppel (Stand: 23.01.2019)  

Herren Doppel (Stand: 23.01.2019)  

Mixed Doppel (Stand: 23.01.2019)  

Abbildung 66: Unterteilung in Listen und Tabellen

Ranglisten. Die nächste Ebene ist die Tabelle. Diese ist wie eine Datei anzusehen, in der anschließend mehrere Abschnitte, die Sektionen, eingefügt werden können.

4.7.2 Eintragen der Daten

Beim Eintragen der Daten musste zuerst darauf geachtet werden, dass die Tabelle die richtigen Spalten ein- bzw. ausblendet. Dies kann in den Tabelleneinstellungen festgelegt werden.

Weiters war es das Ziel, das „Nachreihen“ von Spielern (nachträgliches hinzufügen in die Tabelle) so einfach wie möglich zu gestalten. Aus diesem Grund wurde der Tabellen-Editor so entwickelt, dass die einzelnen Zeilen per Drag'n'Drop schnell und unkompliziert gereiht werden können.

4	<input type="button" value=":::"/>	32639	Helena Mairhofer	ABV Wels	<input type="button" value="▼"/>	<input type="button" value="▼"/>	03	0	0	0	0	<input type="button" value="x"/>
5	<input type="button" value=":::"/>	36914	Anita Fobian	ASKÖ Traun	<input type="button" value="▼"/>	<input type="button" value="▼"/>	04	0	0	0	0	<input type="button" value="x"/>
6	<input type="button" value=":::"/>	36353	Carolina Mittermayr	ÖTB - Allgemeiner Turnver	<input type="button" value="▼"/>	<input type="button" value="▼"/>	03	0	0	0	0	<input type="button" value="x"/>
7	<input type="button" value=":::"/>	35614	Nora Lungenschmied	Österreichische Turn- und	<input type="button" value="▼"/>	<input type="button" value="▼"/>	02	0	0	0	0	<input type="button" value="x"/>
8	<input type="button" value=":::"/>	36633	Sarah Dlapka	Österreichische Turn- und	<input type="button" value="▼"/>	<input type="button" value="▼"/>	06	0	0	0	0	<input type="button" value="x"/>
9	<input type="button" value=":::"/>	36373	Sara Maric	ASKÖ Traun	<input type="button" value="▼"/>	<input type="button" value="▼"/>	02	0	0	0	0	<input type="button" value="x"/>
10	<input type="button" value=":::"/>	36314	Emma Weberstorfer	Sportunion Altmünster	<input type="button" value="▼"/>	<input type="button" value="▼"/>	05	0	0	0	0	<input type="button" value="x"/>

Abbildung 68: Drag'n'Drop-Funktion des Tabelleneditors

Die Drag'n'Drop-Funktion wurde mittels jQuery-UI ermöglicht, das Abfragen der Positionen der Zeilen wurde per JavaScript verwirklicht.

4.7.3 OÖBV-Ranglisten exportieren

Das Exportieren der Tabellen kann per PDF, Excel-Tabelle oder CSV-Datei erfolgen. Hierfür wurden erneut die Klassen FPDF und PHPSpreadsheet verwendet.

Runden:	<input checked="" type="checkbox"/> Runde 1 <input type="checkbox"/> Runde 2 <input checked="" type="checkbox"/> Runde 3 <input checked="" type="checkbox"/> Runde 4 <input checked="" type="checkbox"/> Runde 5 <input type="checkbox"/> Runde 6 <input type="checkbox"/> Runde 7 <input type="checkbox"/> Runde 8 <input type="checkbox"/> Runde 9
Jahrgang anzeigen:	<input type="checkbox"/> Jahrgang anzeigen
Kopfzeilenfarbe:	<input type="button" value="Farbe wählen"/>
Letzte Bearbeitung anzeigen:	<input checked="" type="checkbox"/> Bearbeitungsdatum anzeigen
<input type="button" value="Tabelle aktualisieren"/>	

Abbildung 67:
Tabelleneinstellungen

4.8 Zentralausschreibungen (PL)

Die Aufgabe der Zentralausschreibung ist es, die Bekanntgabe der anstehenden Termine und Trainingslager. Diese Informationen sind in der jeweiligen Ausschreibung detailliert dokumentiert, d.h. unter anderem sind wichtige Informationen beinhaltet, wie die Adresse der Veranstaltung oder die Möglichkeit der Online-Anmeldung.

Zentralausschreibungen

[September 2018](#) | [Oktober 2018](#) | [November 2018](#) | [Dezember 2018](#) | [Januar 2019](#) | [Februar 2019](#) | [März 2019](#) | [April 2019](#) | [Mai 2019](#)

Stand: 21.07.2018 – Änderungen vorbehalten!

<p>OÖBV U11/U13 RLT Rookie/Advanced Samstag, 15. September 2018</p>	<p>Verein: Union Ohlsdorf Uhrzeit: 09:00 Uhr Auslosung: 08:30 Uhr Hallenname: Turnsaal NMS Ohlsdorf Anschrift Halle: Hauptstrasse 3, 4694 Ohlsdorf Anzahl Felder: 4 Turnierverantwortlicher: Hermann Schausberger Anmeldung Online: Online-Anmeldung Nennungen E-Mail: h.schaussi@gmail.com Nenschluss: Donnerstag, 13. September 2018 Zusatzangaben: Buffet vorhanden</p>
---	---

Abbildung 69: Zentralausschreibung Formular

4.8.1 Zentralausschreibungen hinzufügen

Zentralausschreibung erstellen

Kategorie: Beschreibung

Datum: Zeitspanne

Verein Oberschiedsrichter
 Uhrzeit Telefon
 Auslosung Anmeldung Online
 Hallenname Anmeldung E-Mail
 Anschrift Halle Nennungen E-Mail
 Anzahl Felder Nennschluss
 Turnierverantwortlicher Zusatzangaben

Titel/Beschreibung
Dienstag, 6. November 2018

Verein:	<input type="text" value="x _____"/>	<input type="button" value="▼▼"/>
Uhrzeit:	<input type="text" value="x _____"/>	
Auslosung:	<input type="text" value="x _____"/>	
Hallenname:	<input type="text" value="x _____"/>	
Anschrift Halle:	<input type="text" value="x _____"/>	
Anzahl Felder:	<input type="text" value="x _____"/>	
Turnierverantwortlicher:	<input type="text" value="x _____"/>	
Oberschiedsrichter:	<input type="text" value="x _____"/>	
Telefon:	<input type="text" value="x _____"/>	
Anmeldung Online:	<input type="text" value="x _____"/>	
Anmeldung E-Mail:	<input type="text" value="x _____"/>	
Nennungen E-Mail:	<input type="text" value="x _____"/>	
Nennschluss:	<input type="text" value="x tt.mm.jjjj"/>	
Zusatzangaben:	<input type="text" value="x _____"/>	

Abbildung 70: Zentralausschreibung hinzufügen

Der Vorgang des Hinzufügens einer neuen Zentralausschreibung wurde mit einem eigens dafür angefertigten Formular verwirklicht.

Es wird ein leeres Layout zur Verfügung gestellt, mit dem eine spezifisch für die Veranstaltung geltende Ausschreibung erstellt werden kann. Beschreibung, Kategorie und Datum sind verpflichtend auszufüllen; andere Möglichkeiten sind optional einstellbar (Verein, Uhrzeit, Auslosung, Hallenname, usw.).

Natürlich kann nach dem Erstellen einer Ausschreibung Veränderungen durchgeführt werden.

4.9 Suchfunktion (PL)

```
$strSQL = "
    SELECT
        id AS isNews, NULL AS isZA, NULL AS isFotogalerie, NULL AS isAgenda,
        release_date AS date
    FROM news
    WHERE title LIKE '%$searchValue%'
    UNION ALL
    SELECT
        NULL AS isNews, id AS isZA, NULL AS isFotogalerie, NULL AS isAgenda,
        date_begin AS date
    FROM zentralausschreibungen
    WHERE CONCAT_WS(' ', title_line1, title_line2) LIKE '%$searchValue%'
    UNION ALL
    SELECT
        NULL AS isNews, NULL AS isZA, id AS isFotogalerie, NULL AS isAgenda,
        event_date AS date
    FROM fotogalerie
    WHERE album_name LIKE '%$searchValue%'
    UNION ALL
    SELECT
        NULL AS isNews, NULL AS isZA, NULL AS isFotogalerie, id AS isAgenda,
        date AS date
    FROM agenda
    WHERE CONCAT_WS(' ', titel, description) LIKE '%$searchValue%'
    ORDER BY date DESC
";
```

Abbildung 71: SQL-Befehl für Suchfunktion

Um die Website noch zu verbessern, wurde eine zusätzliche Suchfunktion generiert und hinzugefügt. Die Suche umfasst die Kategorien:

- News-Artikel
- Zentralausschreibung
- Sämtliche Fotoalben
- Kalender

Suchergebnisse für "Beispiel"

Einträge pro Seite:

Suchen in:

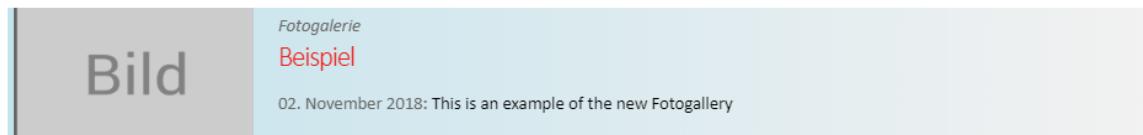


Abbildung 72: Suchfunktion Ausschnitt

Sobald in der Suche ein beliebiger Begriff eingegeben wurde, wird ein neue Seite aufgerufen, wo alle Ergebnisse aufgelistet werden. Falls mehr Ergebnisse auf den Suchbegriff zutreffen, kann eingestellt werden wie viele Ergebnisse pro Seite angezeigt werden sollen (10, 25, 50, 100).

4.10 Vereinsverwaltung (TH)

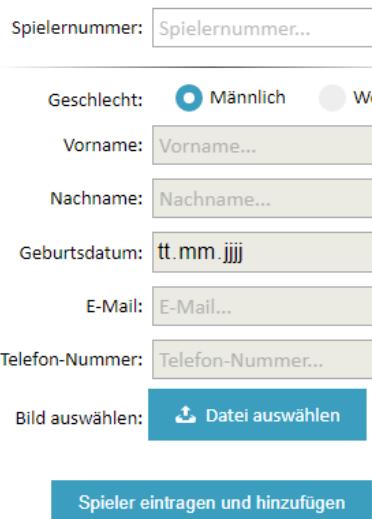
Um den Arbeitsaufwand zwischen den Vereinen und dem Verband zu minimieren, wurde entschlossen, dass jeder Verein eigenständig Zugriff auf dessen Spieler, Kontaktdaten etc. hat. Dies verringert den Schriftverkehr und nimmt einen großen Teil der Arbeit seitens des Verbandes ab.

4.10.1 Spieler verwalten

Jeder Verein kann seine Spieler selbst eintragen und verwalten. Die von den Vereinen eingetragenen Spielerdaten werden daraufhin in mehreren Bereichen der Seite wiedereingesetzt, u.a. in den Spielerranglisten, OÖBV-Ranglisten oder den Trainingsgruppen.

4.10.1.1 Spieler eintragen

Neuen Spieler eintragen



Spielernummer:

Spieler ohne Mitgliedsnr.

Geschlecht: Männlich Weiblich

Vorname:

Nachname:

Geburtsdatum:

E-Mail:

Telefon-Nummer:

Bild auswählen:

Abbildung 73: Eintragen von Spielern

Die Spieler werden über ein einziges Formular eingetragen. Der wichtigste Wert eines Spielers ist die Spielernummer, demnach ist diese als erstes einzugeben. Sollte der Spieler noch keine Spielernummer besitzen, da er erst seit kurzem Mitglied im Verein ist, kann das Feld „Spieler ohne Mitgliedsnr.“ Angeklickt werden. In diesem Fall erhält er eine temporäre Spielernummer, die im Nachhinein ausgetauscht werden kann.

Um zu vermeiden, dass Spielernummern doppelt eingetragen werden, wird direkt bei der Eingabe der Nummer abgefragt ob die Spielernummer bereits vergeben ist. Wenn ja, ist die weitere Eingabe der Daten verboten, wenn nein, können die Spielerdaten ausgefüllt werden und der Spieler dem Verein hinzugefügt werden.

Spielernummer:

Spieler noch nicht bekannt.

Spielernummer:

Spieler gefunden!

Abbildung 74: Hinweis bei gefundenem/nicht gefundenem Spieler

4.10.1.2 Spieler reihen

Jeder Verein kann nun die Reihung seiner Spieler selbst eingeben. Diese Daten werden anschließend bei der Erstellung der Spielerranglisten verwendet.

Eine Reihung ist für je eine Saison aktuell, danach wird seitens des Vereins eine neue Reihung festgelegt. Reihungen können nach Saisonende nicht mehr geändert werden, somit sind die alten Spielerranglisten nach Ende der Saison dauerhaft auf dem letzten Stand jener Saison.

Die Spielerreihung teilt sich in zwei Bereiche auf: Männlich und Weiblich.

Für jedes Geschlecht können Spieler aus einer Liste ausgewählt werden und anschließend mit Drag'n'Drop gereiht werden.

Die Drag'n'Drop Funktion wurde mittels jQuery-UI erstellt.

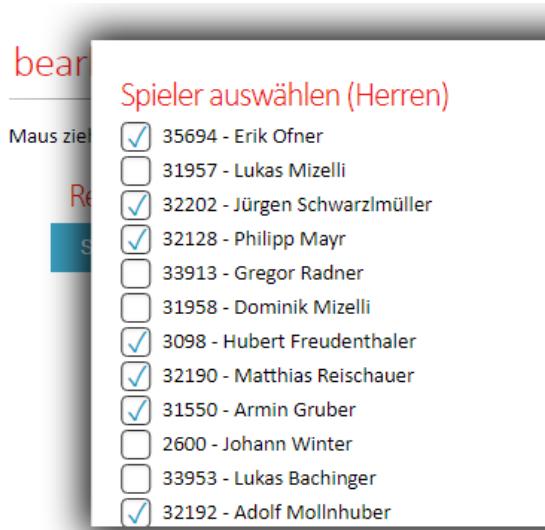


Abbildung 75: Auswählen der Spieler
für die Spielerreihung

4.10.1.3 Spieler verschieben und zusammenfügen

Gelegentlich tritt es auf, dass ein Spieler mehrmals bei einem Verein eingetragen ist. Dies kann z.B. durch erneutes eintragen mit einer Temporären Spielernummer geschehen. Um dieses Problem zu lösen, wurde eine „Spieler Zusammenfügen“-Funktion bereitgestellt. Hiermit können zwei Einträge eines Spielers zusammengeführt werden auf einen, gleichzeitig werden alle betroffenen Ranglisten aktualisiert.

Sollten Abweichungen zwischen den eingetragenen Daten bestehen, kann die bevorzugte bzw. korrekte Version ausgewählt werden, um anschließend beim Zusammenführen übernommen zu werden.

Spieler zusammenführen

Wählen Sie aus welcher Wert für den Spieler beibehalten werden sollte:

Spieler 1:	▶▶▶	Spieler 2:
Geschlecht:	M <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vorname:	Max <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> Max
Nachname:	Mustermann <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> Mustermann
Geburtsdatum:	2004-03-14 <input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> 2006-01-01
Telefon:	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
E-Mail:	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Spieler zusammenführen

Abbildung 76: Spieler zusammenführen

Weiters ist es möglich, einen Spieler an einen anderen Verein zu übertragen, sollte dieser den Verein wechseln.

Verein des Spielers wechseln



Vorname: Franziska
 Nachname: Mustermann
 Geb. Datum: 01. Jan. 1970 (49)
 Mitgli. Nr.: 32665

Aktueller Verein: ▶▶▶ Neuer Verein:

Österreichische Turn- und Sportunion Ohlsdorf
 Kennzahl: 314

322 - USC Attergau

Verein ändern

Abbildung 77: Wechseln eines Vereins

4.11 Seitenverwaltung (TH)

Die Seitenverwaltung ist zugänglich, sobald ein Nutzer mit einem Verwaltungs-Account angemeldet ist. Danach ist es möglich je nach eingestellten Berechtigungen die verschiedenen Teile der Seite zu ändern.

4.11.1 Seiteninhalte verwalten

Seiten die lediglich Bilder oder Texte beinhalten werden alle auf die gleiche Weise verwaltet.

Ist ein Nutzer mit einem Verwaltungs-Account und den richtigen Berechtigungen angemeldet, scheint unter jedem änderbaren Text ein „Bearbeiten“-Schalter auf.

Wird dieser gedrückt, wechselt der Text in einen mit der JS-Klasse Froala erstellten Texteditor. In diesem können nun Bilder, Texte, Links, Dateiverweise und Tabellen eingefügt und formatiert werden.

► Es kann durch das Speichern des
der Tatbestand eines Fehlers oder
Quelle: badminton.at
Bearbeiten

*Abbildung 78:
Bearbeiten-Schalter*

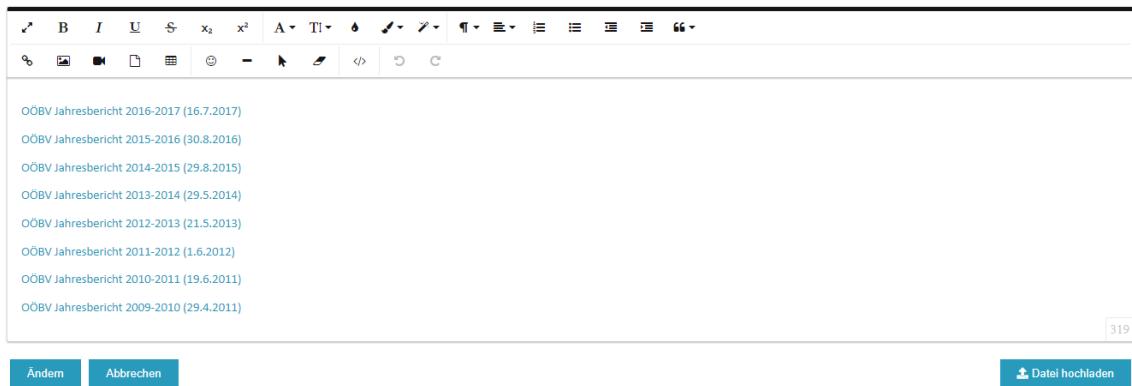


Abbildung 79: Texteditor für Seitenverwaltung

4.11.1.1 Hochladen und Verweisen auf Dateien

Häufig wird auf den Seiten ein Link zu einer PDF, ZIP, usw. benötigt. Für diesen Zweck wurde ein Datei-Manager zu dem Editor hinzugefügt.

Der Manager kann durch drücken des Schalters an der Unterseite des Editors geöffnet werden. Danach kann entweder eine neue Datei auf den Server hochgeladen werden oder eine bereits existierende ausgewählt werden.

Nach dem hochladen bzw. auswählen einer Datei kann diese als Verweis in den Editor eingefügt werden. Die Verweise scheinen am Ende als normaler Link auf.

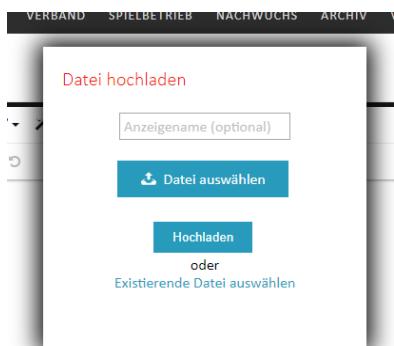


Abbildung 80: Datei-Manager Popup 1

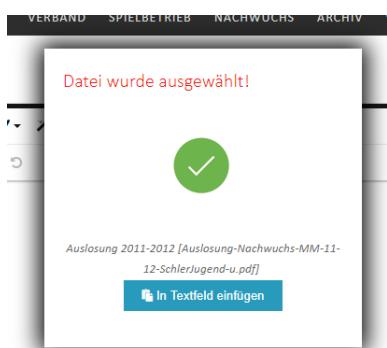


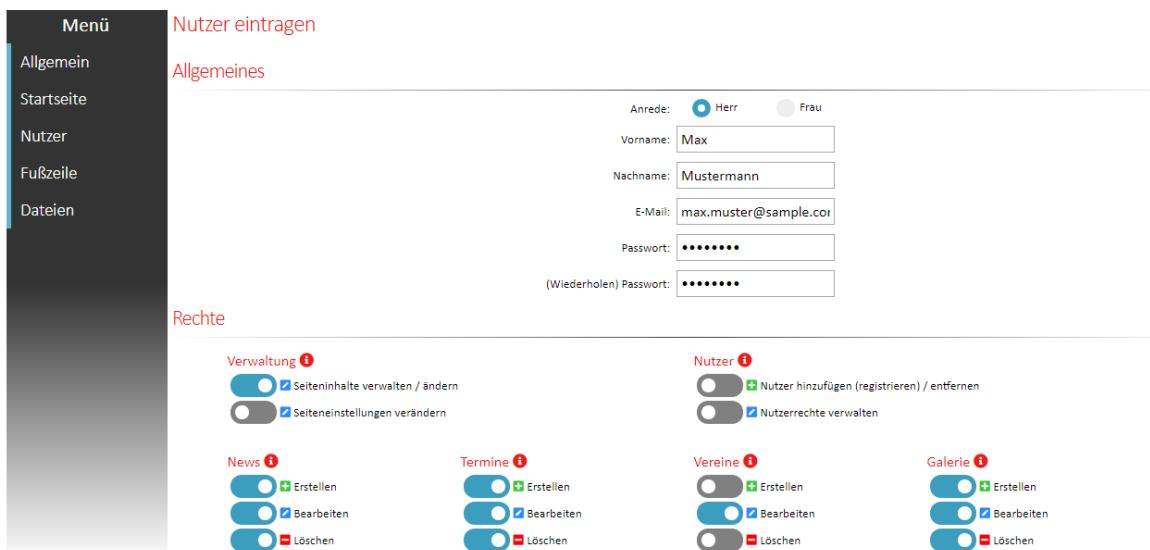
Abbildung 81: Datei-Manager Popup 2

4.11.2 Nutzerverwaltung

Nutzer können in der Seitenverwaltung unter „Nutzer“ hinzugefügt werden, wobei zwischen 2 verschiedenen Account-arten gewählt werden kann: Verwaltungs-Account und Vereins-Account.

4.11.2.1 Verwaltungs-Accounts

Mit einem Verwaltungs-Account hat der angemeldete Nutzer die Möglichkeit Inhalte der Seite zu ändern. Um diesen Zugriff auf die verschiedenen Elemente der Seite so gut wie möglich kontrollieren zu können, können für jeden Verwaltungs-Account verschiedene Berechtigungen festgelegt werden.



The screenshot shows a web-based user creation form. On the left, a dark sidebar menu lists 'Menü', 'Allgemein', 'Startseite', 'Nutzer', 'Fußzeile', and 'Dateien'. The main area has a red header 'Nutzer eintragen' and a sub-header 'Allgemeines'. It contains fields for 'Anrede' (radio buttons for 'Herr' and 'Frau'), 'Vorname' (Max), 'Nachname' (Mustermann), 'E-Mail' (max.muster@sample.co), 'Passwort' (*****), and '(Wiederholen) Passwort' (*****). Below this is a section titled 'Rechte' (Permissions) with several groups of checkboxes:

- Verwaltung**: Contains checkboxes for 'Seiteninhalte verwalten / ändern' (checked) and 'Seiteinstellungen verändern' (unchecked).
- Nutzer**: Contains checkboxes for 'Nutzer hinzufügen (registrieren) / entfernen' (unchecked) and 'Nutzerrechte verwalten' (checked).
- News**: Contains checkboxes for 'Erstellen' (checked), 'Bearbeiten' (checked), and 'Löschen' (checked).
- Termine**: Contains checkboxes for 'Erstellen' (checked), 'Bearbeiten' (checked), and 'Löschen' (checked).
- Vereine**: Contains checkboxes for 'Erstellen' (unchecked), 'Bearbeiten' (checked), and 'Löschen' (unchecked).
- Galerie**: Contains checkboxes for 'Erstellen' (checked), 'Bearbeiten' (checked), and 'Löschen' (checked).

Abbildung 82: Erstellen eines Verwaltungs-Accounts

Die jeweiligen Berechtigungen werden bei den Benötigten Elementen abgefragt. Somit kann ein kontrollierter Zugriff erfolgen.

```
if(CheckPermission("EditClub")) echo EditButton("/vereine?edit=".$rowo['id']);
if(CheckPermission("DeleteClub")) echo DeleteButton("Club","vereine",$rowo['id']);
```

Abbildung 83: Verschiedene Zugriffsüberprüfungen

4.11.2.2 Vereins-Accounts

Mit einem Vereins-Account hat der angemeldete Nutzer nur Zugriff auf die Verwaltung seines eigenen Vereines. Dies beinhaltet: Änderung der Vereinsdaten, Verwaltung der Spieler und ändern der Spielerreihung.

Zudem wird bei Vereins-Accounts anstatt einzelne Berechtigungen abzufragen lediglich der Account-Typ abgefragt.

```
if(CheckRank() == "clubmanager")
{...}
```

Abbildung 84: Prüfung auf Account-Typ

4.11.3 Seiteneinstellungen

Die wichtigsten Einstellungen der Website können in der Seitenverwaltung unter „Allgemein“ oder „Startseite“ geändert werden.

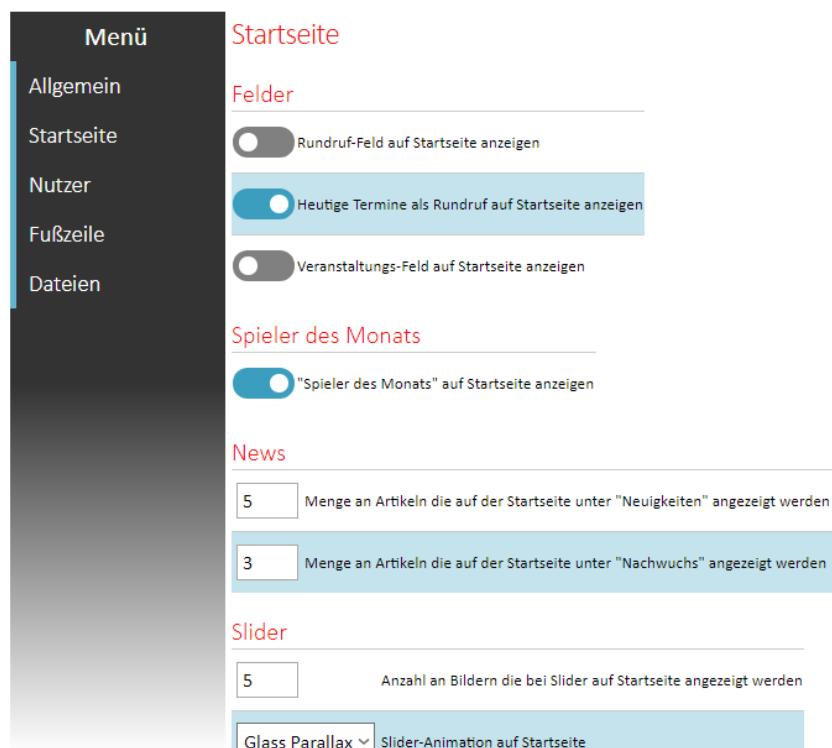


Abbildung 85: Ausschnitt der Startseiteneinstellungen

Die jeweiligen Einstellungen werden bei den Benötigten Elementen abgefragt:

```
$sliderLimit = GetProperty("SliderImageCount");
$nachwuchsLimit = GetProperty("NewsAmountStartpageNW");
$newsLimit = GetProperty("NewsAmountStartpageTN");
```

Abbildung 86: Laden der Einstellungen

5 Datenbank

5.1 Aufbau und Erstellungsangang

Um die Struktur der Datenbank zu erstellen, mussten vorerst mehrere Aspekte der alten Website begutachtet und bedacht werden, damit von vorne hinein alle Daten Speicherbar und leicht abrufbar sind. Das Ziel war es, den großen Teil der Datenbank gleich zu Anfang fertigzustellen, jedoch wurde im Endeffekt für jedes neue Segment der Seite die Datenbank um genau diesen Teil erweitert. Der Grund dafür war unter anderem, dass zu Anfang nur beschränkte Wissen zur Vereins- und Spieler-Struktur bestand und diese auch im Laufe der Entwicklung mehrere male überarbeitet und optimiert worden ist. So ist mehrmals der Fall eingetreten, dass zwei oder mehr Segmente fertiggestellt wurden und im Nachhinein nochmals die Tabellenstruktur geringfügig überarbeitet wurde, um die einzelnen Segmente besser zu vereinheitlichen und zu vernetzen.

Ein weiterer Grund für die kontinuierlichen Änderungen der Datenbank waren regelmäßige Änderungsvorschläge und Wünsche seitens des Verbandes, was gelegentlich dazu führte, dass fertige Segmente und die einhergehende Tabelle in der Datenbank ein weiteres Mal überarbeitet werden mussten.

5.2 Wahl des Datenbanksystems

Die Wahl für das DBS fiel auf MySQL mit der Verwaltungsoberfläche phpMyAdmin, da MySQL für kleine bis mittelgroße Anwendungen ausgelegt ist.

Zur Administration der MySQL-Datenbank wurde phpMyAdmin verwendet, da es einfach und schnell über den Webbrowser erreichbar ist und somit keine weiteren Administrationsprogramme benötigt.

5.3 ER-Modell

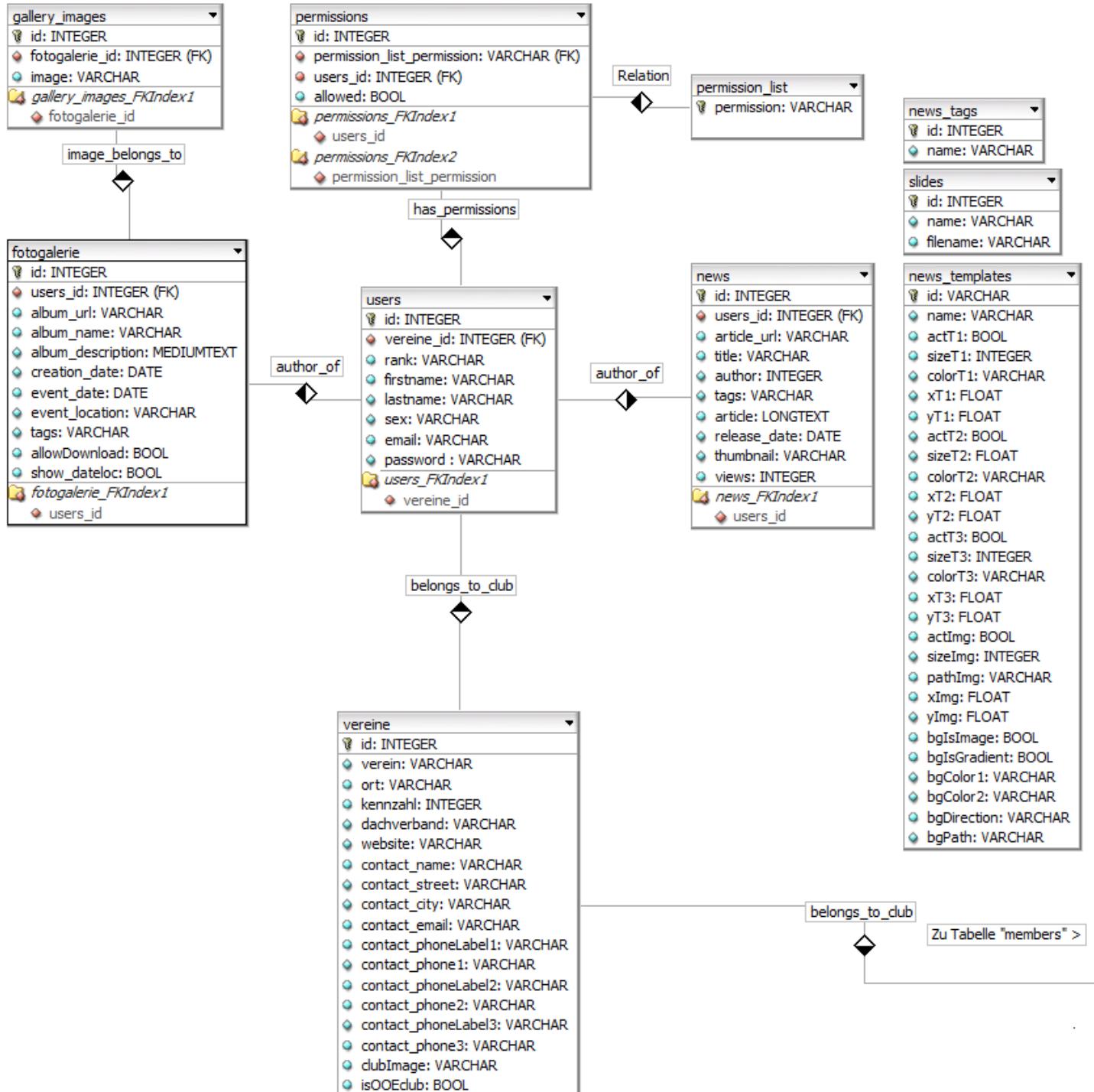


Abbildung 87: ER-Modell Teil 1

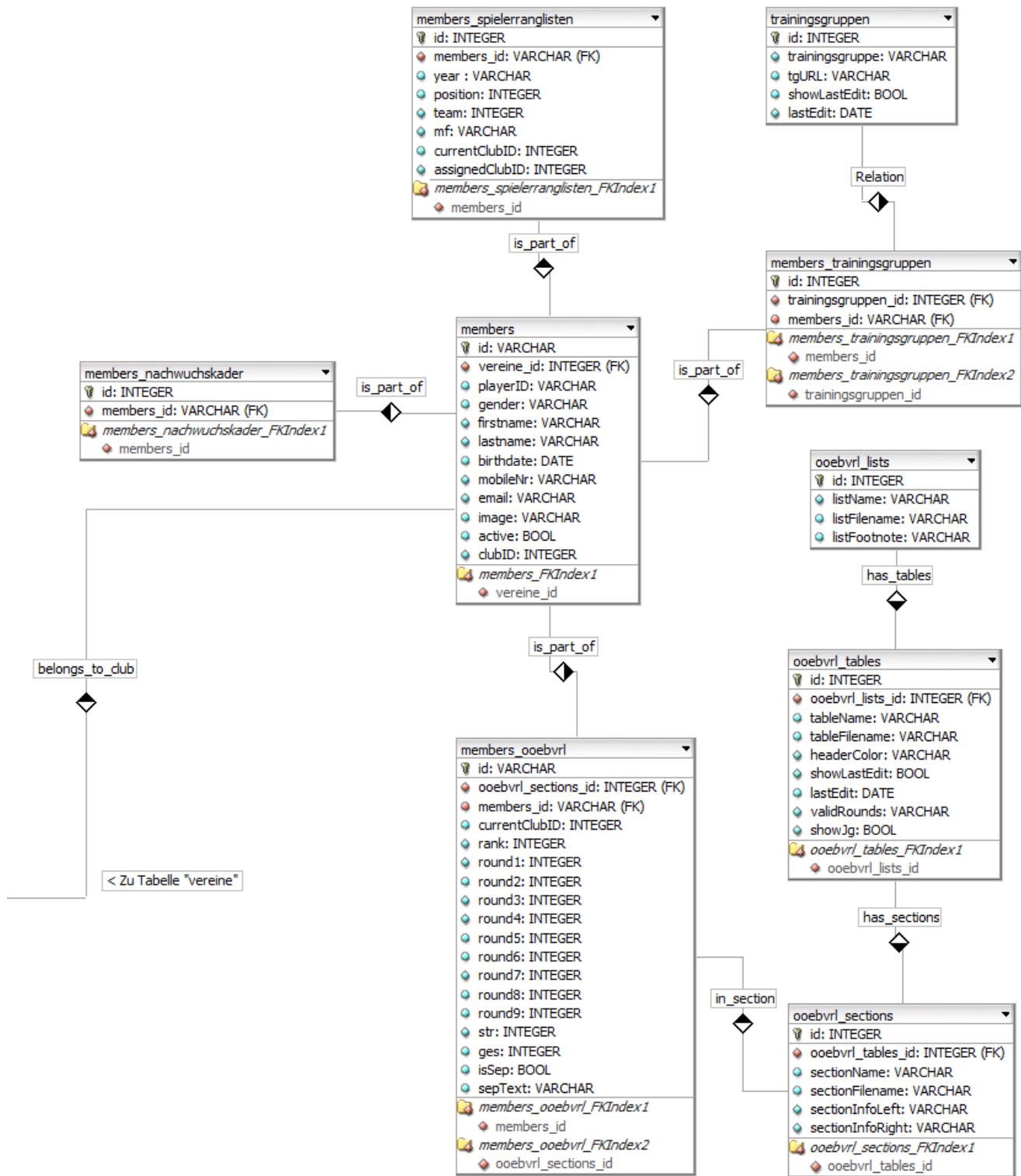


Abbildung 88: ER-Modell Teil 2

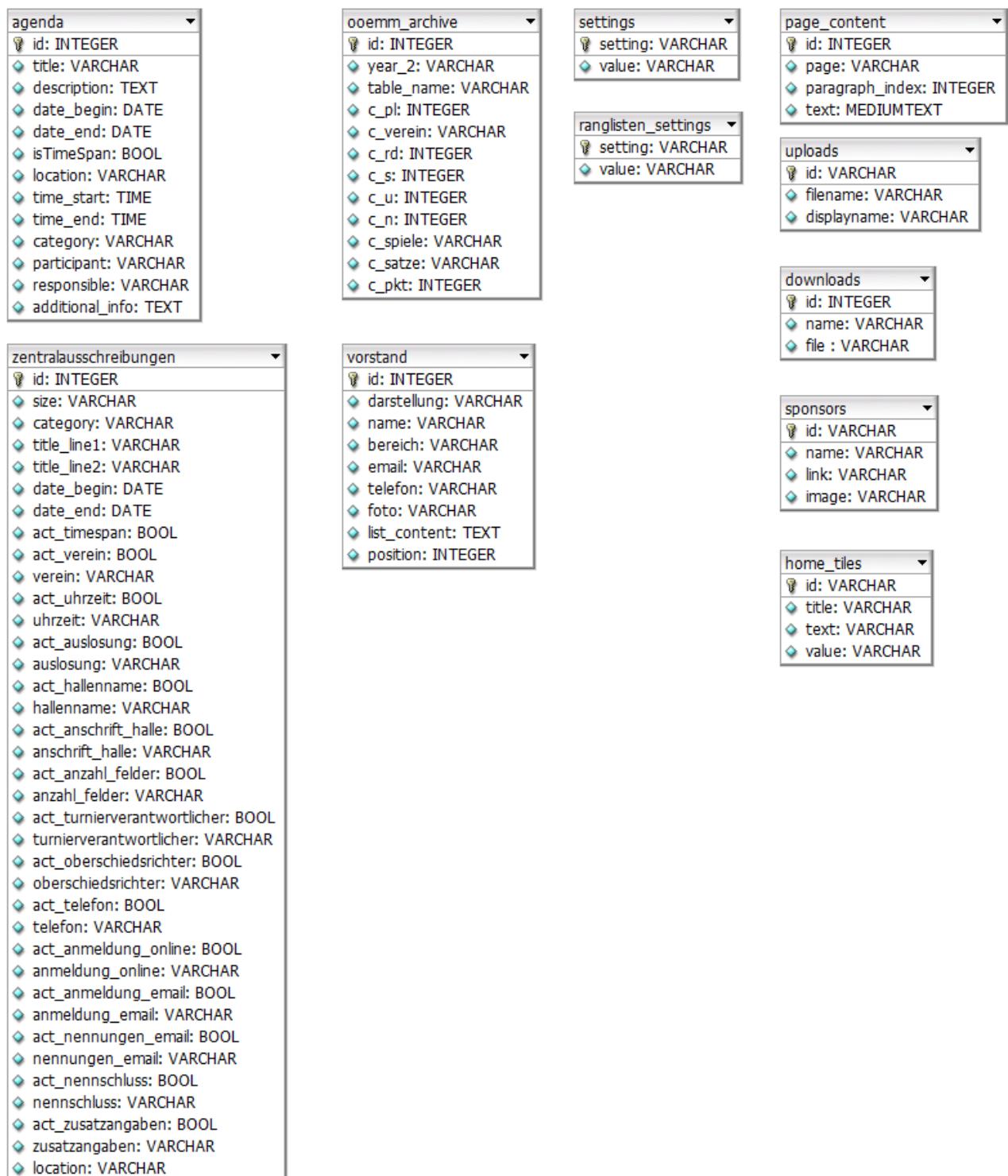


Abbildung 89: ER-Modell Teil 3

6 Datenhandhabung und Datenübersiedlung (PL)

6.1 Allgemeines zu den Daten

Wie schon erwähnt, war es ein essenzieller Teil der Diplomarbeit, die vorhandenen Daten der Badmintonverbandes richtig auf die neue Website zu übersiedeln und zu handeln.

Das größte Problem war es, dass überwiegend veraltete Daten in dem System vorhanden waren, und so musste vorab, durch ausführliche und zeitintensiver Absprachen mit den Ansprechpersonen, abgeklärt werden, welche Daten auf die neue Seite übersiedelt werden sollen, und welche archiviert oder sogar ganz entfernt werden sollten.

Eine weitere Herausforderung war die große Anzahl verschiedener Datenformate. Jeder einzelne von ihnen benötigt eine eigene Import- und Export Strategie. Diese in der Folge zum Programmieren und zu implementieren war zeitlich gesehen eine große Hürde.

6.2 Übersiedlung der News



Abbildung 91: News-Artikel vor Einfügen

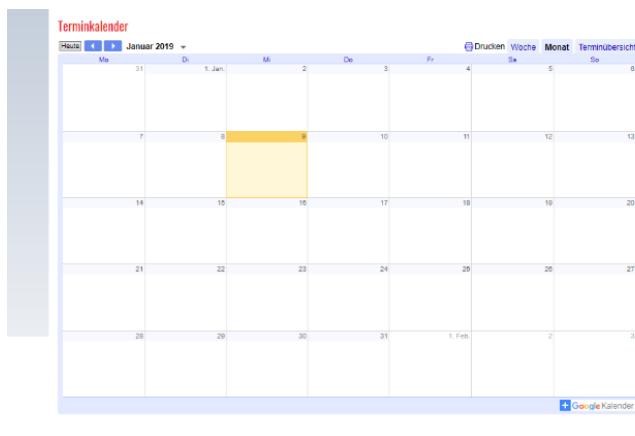
The screenshot shows the Forala editor interface with the news article 'Einladung Infoabend' open. The editor includes a toolbar at the top, a rich text editor area with a preview window, and sections for 'Tags', 'Veröffentlichung', and 'Kommentare'. The 'Tags' section shows the tag 'Nachwuchs' has been assigned. The 'Veröffentlichung' section indicates the article will be published on November 12, 2018, at 18:00 Uhr.

Abbildung 90: News-Artikel Einfügen auf der neuen Website

Die vorteilhafte Programmierung des Forala-Editors ermöglicht das Einfügen mitsamt den Bildern und des formatierten Textes. Feineinstellungen können nach Belieben an dem Artikel nach der Transferierung vorgenommen werden. Die

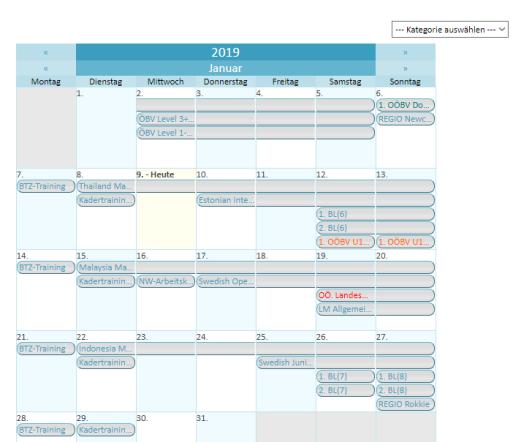
kontinuierliche Änderung und Hinzufügen von Artikeln soll selbstverständlich auch gewährleistet sein.

6.3 Übersiedlung des Kalenders und der Termine



The screenshot shows a monthly calendar for January 2019. The days of the week are labeled from Monday (Mo) to Sunday (So). Specific dates are highlighted in yellow, such as January 8th and 15th. At the top, there are navigation buttons for 'Drucken' (Print), 'Wochen' (Week), 'Monat' (Month), and 'Terminübersicht' (Schedule Overview). A 'Google Kalender' link is visible at the bottom right.

Abbildung 92: Terminkalender alte Website



The screenshot shows a monthly calendar for January 2019. The days of the week are labeled from Monday (Montag) to Sunday (Sonntag). Specific dates are highlighted in yellow, such as January 9th and 15th. Each date cell contains a list of events. For example, January 9th has 'BTZ-Training' and 'Thailand Ma...' listed. A dropdown menu '... Kategorie auswählen ...' is visible at the top right. The 'Google Kalender' link is also present at the bottom right.

Abbildung 93: Terminkalender neue Website

Die aktuelle Website hantiert mit einem nicht-verwendeten Google Kalender. Dieser kann für den Privatgebrauch in den lokalen Kalender exportiert werden. Die Handhabung und das Eintragen eines neuen Termines ist kompliziert und nicht nachvollziehbar. Die Vereinfachung und Zeitersparnis war daher der Hauptaspekt auf den geachtet wurde bei der Programmierung des Kalenders und dessen Terminhandhabung.

Die aktuelle Terminverwaltung findet mit Hilfe eines Online-Excel-Dokumentes statt, auf welches nur bestimmte Personen eine Bearbeitungsbefugnis haben. Mithilfe dieser Dokumente wurden die Termine mittels eines eigens dafür programmierten Formulars in den neuen Kalender eingefügt.

Neuer Termin

Titel	<input type="text" value="Titel..."/>
Beschreibung	<input type="text" value="Beschreibung..."/>
Datum	<input type="text" value="tt.mm.jjjj"/> <input checked="" type="checkbox"/> Mehrtägig
Ort	<input type="text" value="Ort..."/>
Uhrzeit	<input type="text" value="--:--"/> <input checked="" type="checkbox"/> Zeitspanne
Kategorie	<input type="button" value="--- Kategorie auswählen ---"/>
Verantwortlicher	<input type="text" value="Verantwortliche Person..."/>
Teilnehmer	<input type="text" value="Teilnehmer..."/>
Zusatzinformationen	<input type="text" value="Zusatzinformationen..."/>

Abbildung 94: Formular zur Erstellung eines Neuen Termins

6.4 Übersiedlung des OÖMM-Archives

Um die Übersiedlung der enormen Datensätze des angelegten Archivs für die Oberösterreichischen Mannschaftsmeisterschaften (OÖMM) möglichst ökonomisch und zeitersparend zu gestalten wurde ein spezifisch dafür ausgelegtes Formular programmiert. Dieses ist wie folgt zu handhaben, zuerst wird der Jahrgang, in dem die Meisterschaft stattfand, bekanntgegeben, weiters werden Titel und die Platzierung des jeweiligen Spielers in die dafür vorgesehenen Felder eingetragen. Zum Abschluss wird die fertig bestückte Tabelle mit dem Button „Hinzufügen“ im Linken unteren Eckbereich der Seite hochgeladen.

Titel									
Pl	Verein	Rd	S	U	N	Spiele	Sätze	Pkt	
PI	Verein	Rd	S	U	N	Spiele	Sätze	Pkt	
PI	Verein	Rd	S	U	N	Spiele	Sätze	Pkt	
PI	Verein	Rd	S	U	N	Spiele	Sätze	Pkt	
PI	Verein	Rd	S	U	N	Spiele	Sätze	Pkt	
PI	Verein	Rd	S	U	N	Spiele	Sätze	Pkt	
PI	Verein	Rd	S	U	N	Spiele	Sätze	Pkt	
PI	Verein	Rd	S	U	N	Spiele	Sätze	Pkt	
PI	Verein	Rd	S	U	N	Spiele	Sätze	Pkt	

Abbildung 95: Formular für OÖMM Übersiedlung

6.5 Anmeldeformular für Vereine und Mitglieder

Damit die Administration der neuen Website gewährleistet werden kann, war es nötig eine Lösung zu finden, bei welcher nur befugte Vereinsmitglieder bzw. Vorstandsmitglieder die Seite bearbeiten und Artikel hinzufügen können. Um SQL Injections zu verhindern und somit ein großes Sicherheitsrisiko zu neutralisieren, wurde eine eigens entwickelte MySQL Klasse erstellt, die ausschließlich mit parametrisierten SQL Abfragen arbeitet und so SQL Injections verhindert.

Das Passwort Hashing wurde anfangs durch ein doppeltes Hashen und „Peppern“ mit dem SHA256 Hashing-Algorithmus realisiert, später wurde allerdings zu den in PHP integrierten Funktionen „password_hash()“ und „password_verify()“ gewechselt. Diese Funktionen liefern ein automatisches Salten und verschlüsseln mit dem „bcrypt“ Hashing-Algorithmus.



Login



Anmelden

Abbildung 96: Login Screen

```
$email=$_POST['email'];

$passwordHash = MySQL::Scalar("SELECT password FROM users WHERE email = ?",'s',$email);
$executed = false;

if(password_verify($_POST['password'],$passwordHash))
```

Abbildung 97: Login-Prozess in PHP

6.6 Menüstruktur



Abbildung 98: Menüstruktur (Dropdown)

Um die Homepage übersichtlicher gestalten zu können haben wir in Absprache mit dem Verband die Unterteilung in Folgende Bereiche getroffen:

- Startseite
- Verband
- Spielerbetrieb
- Nachwuchs
- Kalender
- Archiv

Wenn die Maus über eines dieser Felder bewegt wird, wird ein Dropdown-Menü geöffnet welches diverse Daten, die von der Startseite ausgelagert wurden, beinhalten.



Abbildung 99: Beispiel Dropdown Menü

Die Hauptaufgabe dieses Banners und dessen Unterteilung hat einen besonders wichtigen Grund: Die Unterbringung einer großen Anzahl von Daten, aber auf übersichtliche Weise. Wären diese Dropdown Menüs nicht vorhanden wäre die Homepage überfüllt mit Informationen. Die Fünf Überbegriffe wurden seitens des Badmintonverbandes vorgeschlagen und die in den Unterpunkten vorhandenen Unterteilungen wurden von der ehemaligen Website übernommen und optimiert.

```
<li class="active" style="cursor: default;"><a href="#">Verband</a>
  <ul>
    <li><a href="/vorstand">Vorstand</a></li>
    <li><a href="/satzung">Satzung & Ordnungen</a></li>
    <li><a href="/vereine">Vereine</a></li>
    <li><a href="/links">Links</a></li>
    <li><a href="/downloads">Downloads</a></li>
  </ul>
</li>
```

Abbildung 100: Code für die Unterteilung der Untermenüs

7 Design der Website (TH)

Bei dem ersten Meeting wurde vereinbart, das generelle Design der Seite beizubehalten und es nur geringfügig zu Modernisieren. Allerdings änderte sich schon kurz darauf die Meinung des Vereins und es wurde beschlossen, dass das Design von Grund auf neu erstellt werden kann. Die wichtigsten Kriterien waren lediglich:

Das neue Design der Seite soll

- sich an die Gerätegröße anpassen
- zeitgemäß sein
- übersichtlich aufgebaut sein

Ohne die Limitierung der Beibehaltung des alten Designs konnten die oben angeführten Punkte um ein Vielfaches leichter umgesetzt werden. Trotzdem wurde entschieden das Farbschema der alten Seite (rot / blau) beizubehalten.

7.1 Wahl der Technik für serverseitige Webentwicklung

Für die Serverseitige Webentwicklung und damit verbundene Datenverarbeitung standen unter anderem zur Auswahl:

- ASP.NET
- PHP
- Django
- Ruby on Rails

Die Wahl fiel letztendlich auf PHP, da es eine Sprache ist die explizit für die Erstellung von Webseiten entwickelt wurde. Zudem ist es möglich, PHP sehr stark mit den HTML-Elementen zu verbinden, dies ist beispielsweise in ASP.NET um einiges schwieriger zu verwirklichen. Darüber hinaus waren bereits Programmierkenntnisse mit PHP aus privaten Bereichen gegeben, was einen schnelleren Einstieg in die Entwicklung der Seite bereitete

7.2 Wahl der Technik für clientseitige Webentwicklung

Um mit dem Nutzer besser interagieren zu können, wurde auch eine Sprache zur clientseitigen Webentwicklung benötigt. Hier standen zur Auswahl:

- Plain JavaScript
- TypeScript
- PureScript
- CoffeeScript
- jQuery

Die Wahl fiel hier auf eine Kombination zwischen Plain JavaScript und jQuery, da JavaScript standardmäßig unterstützt wird und keine zusätzlichen Compiler oder Interpreter installiert werden müssen. Zudem sind auch in diesem Bereich Kenntnisse aus anderen Projekten vorhanden. Der Grund warum zusätzlich noch jQuery verwendet wird, ist, dass einige Funktionen wie das regelmäßiges ausführen von Methoden leicht implementiert werden können. Auch das jQuery Add-On „jQuery-UI“ wurde sehr hilfreich beim Verwirklichen von Drag'n'Drop-Funktionen.

7.3 Wahl eines CSS-Präprozessors

Um das Erstellen des Designs zu beschleunigen wurde die Wahl für einen CSS Präprozessor getroffen. Zur Auswahl standen 2 Präprozessoren und 3 Schreibstile

- 1) LESS (Less CSS)
- 2) SASS (Syntactically Awesome Style Sheets)
- 3) SCSS (Sassy CSS – In SASS inkludiert)

SASS und LESS sind vom Funktionsumfang zum Großteil identisch, der ausschlaggebendste Punkt war letztendlich die Bezeichnung der Variablen. Bei LESS werden Variablen mit

`@sample : 1;`

definiert, bei SASS hingegen werden Variablen wie folgt definiert:

`$sample : 1;`

Da Variablen in PHP ebenfalls mit „\$“ definiert werden, fiel die Wahl auf SASS.

Weiters musste entschieden werden, welcher Schreibstil verwendet werden sollte. Der Standard SASS-Syntax verzichtet auf Semikolon („;“) und geschwungene Klammern („{...}“). SCSS ist lediglich eine andere Schreibweise als SASS und ansonsten komplett kompatibel. Bei SCSS sind sowohl Semikolon als auch geschwungene Klammern notwendig. Aus persönlichen Gründen fiel die Wahl somit auf SCSS, da es näher am Standard CSS-Syntax liegt und trotzdem alle Vorteile von SASS mit sich bringt.

```
.gallery_album{
    background: linear-gradient(to right, $theme-bright-1, #F2F2F2);
    margin: 10px 10px 30px 10px;
    box-shadow: none;
    position: relative;
    @include ease(0.1s);

.image_preview{
    vertical-align: top;
    width: 200px;

    @for $i from 1 through 1 { [...]
        @for $i from 2 through 4 {
            img:first-child:nth-last-child(#{$i}),
            img:first-child:nth-last-child(#{$i}) ~ img {
                max-width: 48%;
                margin: 1%;
                max-height: 100px;
            }
        }
        @for $i from 5 through 9 { [...]
    }

    @media only screen and (max-width: 800px){
        .image_preview{
            display: none;
        }
    }
}
```

Abbildung 101: SASS Funktionen mit SCSS Syntax

7.4 Wahl der Technik für dynamisches Design

Um die Inhalte der Seite an die Gerätegröße anzupassen gibt es mehrere Möglichkeiten, eine davon ist Bootstrap. Bootstrap ist eine CSS-Framework mit einer Vielzahl an vorgefertigten Klassen die das Erstellen von Dynamischen Seiten erleichtern. Ein Nachteil von Bootstrap ist es jedoch, dass eine große Anzahl an Strukturelementen benötigt werden, die keinen anderen Zweck haben als Elemente richtig auf der Seite darzustellen, was zu Folge hat, dass der Code schwerer lesbar ist.

2017 wurde jedoch eine neue Technik zu CSS 3 hinzugefügt, die keine verschachtelten Strukturelemente wie Bootstrap benötigt, sondern lediglich das Element das angezeigt werden soll, diese Technik heißt CSS-Grid.

Bei CSS-Grid wird ein virtuelles Gitter über die Website gelegt, in das die Elemente mit nur wenigen Zeilen Code perfekt positioniert werden können.

Da CSS-Grid zurzeit noch relativ neu ist, unterstützen noch nicht alle Browser diese Eigenschaft. Um dieses Problem zu beheben, wurden Fallback-Klassen erstellt, die das Grid mit älteren CSS-Eigenschaften annäherungsweise nachstellen, sollte der Browser CSS-Grid nicht unterstützen. Die Prüfung ob der Browser CSS-Grid unterstützt kann mit dem `@support{ ... }` Feature-Query abgefragt werden.

```
@media only screen and (min-width: $media-tablet){
  body{
    grid-template-columns: 1fr;
    grid-template-rows: 100px 38px auto 0px;
    grid-template-areas:
      "header"
      "nav"
      "main"
      ".";
  }
}

@media only screen and (min-width: $media-desktop){
  body{
    grid-template-columns: 1fr;
    grid-template-rows: 150px 38px auto 0px;
    grid-template-areas:
      "header"
      "nav"
      "main"
      ".";
  }
}
```

Abbildung 102: Definieren des Grids bei verschiedenen Bildschirmgrößen

```
@supports (grid-area: auto){}
@supports not (grid-area: auto){}
```

Abbildung 103: Prüfung auf CSS-Grid

Unterstützung

8 Resümee

8.1 Paul Luger

Konkludierend kann behauptet werden, dass die Realisierung und Ausarbeitung dieser Diplomarbeit uns in zahlreichen Aspekten bereichert hat. Einer dieser Aspekte ist die Vorbereitung auf die zukünftigen Master-Arbeit oder sogar Dissertation. Obwohl in die Arbeit sehr viel Zeit und Mühe geflossen ist, sind Tobias und ich trotzdem erleichtert, diese abgeschlossen zu haben.

Begonnen wurde mit der Findung eines passenden Themas, welches sowohl zu der Abteilung Betriebsinformatik passen sollte als auch eine interessante Fächerübergreifende Ausarbeitung benötigen würde. Fündig wurden wir bei dem Oberösterreichischen Badmintonverband, welcher uns von Herrn Prof. Dlapka übermittelt wurde. Eines der Ersten Punkte in der Agenda war ein Kick-Off Meeting, welches zur Absteckung des Ausmaßes der Diplomarbeit dienen sollte. Besprochen wurde hierbei Themen wie der aktuelle Zustand und die komplizierte Handhabung der Seite, weiters sind unsererseits Möglichkeiten vorgeschlagen worden und die Wünsche der Mitglieder (Sekretariat und Pressreferenten) wurden zu Papier gebracht, um diese später bei der Realisierung berücksichtigen zu können.

Unmittelbar nach diesem Meeting wurde begonnen die Website zu erstellen, datieren kann man diesen Zeitpunkt auf den Monat Juni. Die folgenden Drei Monate, sprich Juli, August und September wurden rein für die Programmierung investiert.

Rückblickend kann behauptet werden, dass Realisierung und Ausarbeitung der Diplomarbeit sehr zeitintensiv und der Weg der Vollendung (ab Jänner 2019) steinig und voller Hürden waren, die zu bewältigen galten, dies wurde auch erfolgreich absolviert.

In den Anfangsmonaten des Jahres 2019 wurde die Diplomarbeit fertig gestellt auf den Server des Kunden überspielt und wurde somit abgeschlossen. Die Möglichkeit diese Seite zu erweitern besteht natürlich auch, und zwar durch eine separate Diplomarbeit im folgenden Jahr.

8.2 Tobias Hattinger

Die Zusammenarbeit mit dem Verband und die Erstellung der Website machte es durchaus anschaulich, wie die Softwareentwicklung in der Berufswelt im Großen und Ganzen abläuft, wodurch wir durchaus viel Erfahrung in unser späteres Berufsleben sammeln konnten.

Nach dem Finden des Themas und dem ersten Meeting mit den wichtigsten Mitgliedern des Verbandes wurde klar, dass die Anforderungen des Verbandes unsere Vorstellung um weites überragten, was dazu führte, dass wir nahezu täglich von Anfang Juni 2018 bis Mitte Februar 2019 an dem Projekt arbeiteten, um die wichtigsten Wünsche des Vereines auf der neuen Seite zu realisieren.

Angefangen vom ersten Meeting bis hin zur Abgabe an den Verband sind wir natürlich oft an Hindernisse gestoßen, die wir oftmals anfangs nicht zu bewältigen wussten, jedoch war unser Antrieb, eine gut funktionierende Website abzuliefern, immer wieder groß genug, dass wir diese Hürden überwältigen und ein anschauliches Ergebnis liefern konnten.

Letztendlich kann gesagt werden, dass diese Diplomarbeit für uns überaus viel Erfahrung, von Programmierkenntnissen bis hin zur Kundeninteraktion, bereitete und für unser späteres Berufsleben eine wertvolle Bereicherung ist. Auch wenn wir eine Arbeit in diesem Ausmaß in einem Team unserer Größe nicht mehr durchführen würden, können wir uns vorstellen ein ähnliches Projekt mit einem größeren Entwicklungsteam und mehr verfügbarer Zeit erneut zu starten.

9 Benutzerhandbuch

Im den Folgenden Kapiteln wird die Verwendung und Verwaltung der Seite erläutert, um mögliche Unklarheiten zu beseitigen. Weiters finden Sie in diesen Kapiteln Informationen über „Automatische Prozesse“, die das Verwalten der Seite erleichtern.

Bitte beachten Sie wichtige Anmerkungen in eingerahmten Feldern, um mögliche Fehler zu vermeiden.

9.1 Allgemeines

9.1.1 Erfahren Sie Näheres über die Verwendung der Website

Um die Website möglichst effizient und einwandfrei nutzen zu können, sind folgende Browser zu empfehlen:

- Firefox
- Chrome
- Opera
- Safari

Info: Der Browser „Internet Explorer“ wird nicht empfohlen, da einige Features und Funktionen möglicherweise nicht oder nicht zur Gänze funktionieren und somit die Verwaltung der Seite erschweren.

9.2 Startseite

Grundsätzlich dient die Startseite für die Informationsvermittlung. Es werden von jeder Rubrik die beinhalteten Informationen angezeigt, sowohl für den externen User als auch für den Benutzer, der berechtigt ist, Korrekturen vorzunehmen.

Eines dieser Felder sind die „Rundruf-Nachrichten“ im oberen Teil der Startseite. Dieses Feld können Sie nach dem Umlegen des Schalters „Rundruf-Nachrichten anzeigen“ bearbeiten.

Rundruf-Nachrichten dienen vorwiegend für wichtige Informationen, die Besuchern der Seite gleich zu Anfang ins Auge stechen sollen.

Rundruf-Nachricht anzeigen:

Rundruf

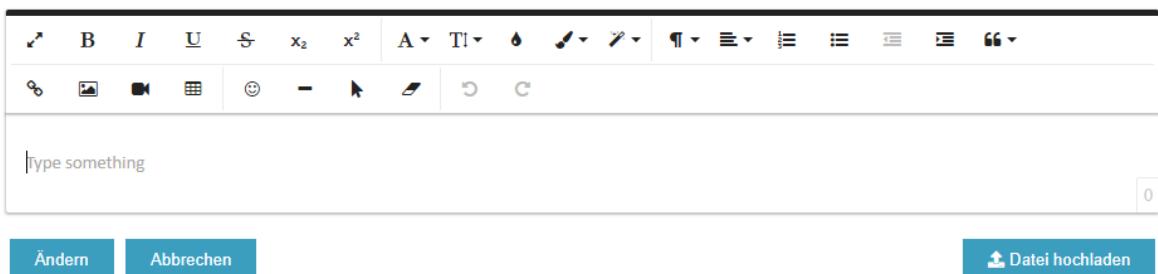


Abbildung 104: Rundruf Bearbeitung

Ein weiteres optionales Feld ist im unteren Bereich der Seite anzufinden. Das Feld „Veranstaltungen“ kann ähnlich wie die Rundruf-Nachrichten ein- und ausgeblendet werden und auch der Inhalt dieses Feldes ist frei wählbar.

Veranstaltungen-Feld anzeigen:

Veranstaltungen

Abbildung 105: Aktivieren des Veranstaltungs-Feldes

9.3 Seiteninhalte & Seiten bearbeiten

Das ändern von einfachen Seiteninhalten ist auf allen für Benutzer zugängliche Seiten ähnlich. Durch das Klicken auf „Bearbeiten“ öffnet sich ein simpler Editor, mit dem die Seiteninhalte geändert werden können.

Am 22.05.2018 wurde
Im Vorstand werden

 Bearbeiten

Abbildung 106: Schaltfläche zum aufrufen des Editors

Nach dem Aufrufen des Editors kann der anzugebende Inhalt erstellt werden. Nach klicken auf „Ändern“ sind die Änderungen aktiv. Wenn die Änderungen verworfen werden sollten, kann „Abbrechen“ angeklickt werden.

9.3.1 Hochladen und Vereisen auf Dateien

Um auf Dateien wie PDF, XLSX, ZIP, usw. verweisen zu können, besteht die Möglichkeit eine Datei in die Daten-Mediathek hochzuladen und im Editor darauf zu verweisen. Dies erfolgt zunächst durch das Klicken auf „Datei hochladen“ im rechten unteren Bereich des Editors.

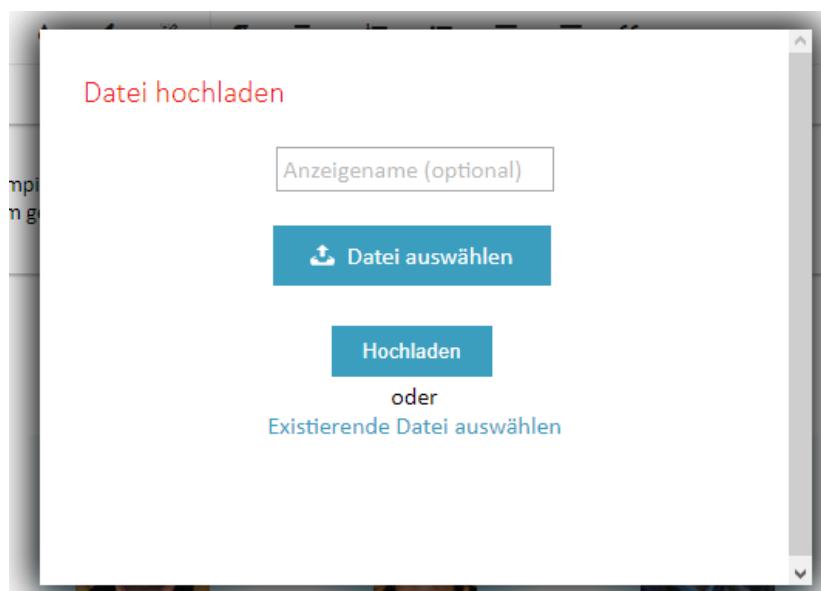


Abbildung 107: Fenster zu Datei-Einbindung

Anschließend kann entweder eine neue Datei hochgeladen werden, oder eine in der Mediathek bereits vorhandene Datei ausgewählt werden.

9.3.1.1 Hochladen einer neuen Datei

Um eine neue Datei hochzuladen, müssen Sie zuerst eine Datei auf ihren Rechner auswählen. Klicken Sie hierzu auf „Datei Auswählen“. Nachdem Sie die Datei ausgewählt haben, können Sie optional noch einen Anzeigennamen vergeben (= Text der auf die Datei verweist). Wird kein Anzeigename angegeben, wird der originale Dateiname für diesen verwendet.

Nach dem anschließenden klicken auf „Hochladen“ öffnet sich ein neues Fenster mit einer Bestätigungs-Meldung. Nun können Sie im gleichen Fenster auf „In Textfeld einfügen“ klicken, um den Dateiverweis einzufügen.

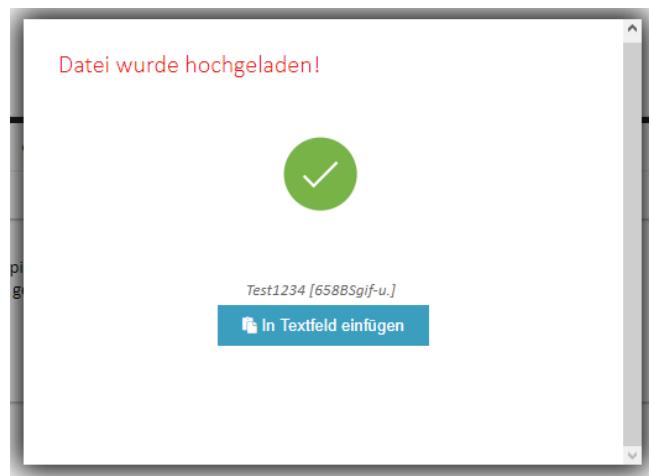


Abbildung 108: Bestätigung des Upload-Vorgangs

Info: Die hochgeladene Datei ist ab sofort auch in der Datei-Mediathek verfügbar. Vom erneuten hochladen der gleichen Datei wird daher abgeraten.

9.3.1.2 Auswählen einer Existierenden Datei

Wenn Sie auf eine bereits in der Mediathek vorhandene Datei verweisen wollen, klicken Sie im erscheinenden Fenster auf „Existierende Datei auswählen“.



Abbildung 109: : Auswahl einer Datei aus der Mediathek

Die gewünschte Datei kann nun mit einem einfachen Mausklick ausgewählt werden und anschließend ähnlich wie beim hochladen einer neuen Datei mit dem klicken auch „In Textfeld einfügen“ in den Editor eingefügt werden.

9.4 News & Spieler des Monats

9.4.1 Spieler des Monats

Hierbei handelt es sich um eine Ehrung eines Spielers / einer Spielerin, die im aktuellen Monat von herausragenden Leistungen überzeugt hat. Als Anerkennung und Lob wird dieser Spieler / diese Spielerin als Spieler des Monats eingetragen.

Das Eintragen erfolgt mithilfe eines erstellten Formulars, um die Zeittersparnis und die effektivere Handhabung zu garantieren.

[+ "Spieler des Monats" hinzufügen](#)

Abbildung 110: Spieler des Monats hinzufügen

Wenn ein befugter Nutzer diesen Link mit der Maus aktiviert, wird dieser zum folgenden Formular weitergeleitet, in welchem der Benutzer den Artikel zum Spieler des Monats eintragen kann.

Spieler des Monats - Artikel verfassen

Verfassen Sie den Artikel in dem untenstehenden Textfeld:

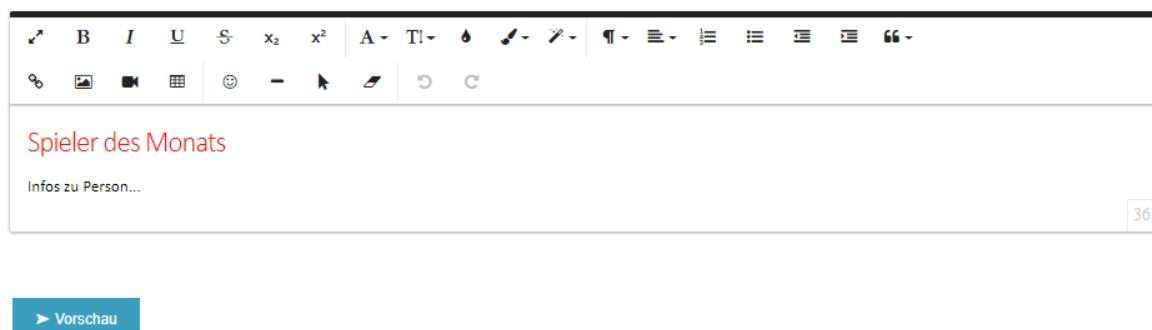


Abbildung 111: Spieler des Monats Formular

Nach der Vollendung des Artikels kann mit dem unten angeführten Button „Vorschau“ (siehe Bild unten) die letzte Kontrolle des Artikels, vor der Veröffentlichung, durchgeführt werden.

► Vorschau

Abbildung 112: Button Vorschau

Nachdem die letzte Kontrolle durchgeführt worden ist, kann der Artikel veröffentlicht werden.

Vorschau

21. Februar 2019

Spieler des Monats

Das ist ein Beispieltext für den Spieler/In des Monats



Abbildung 113: Beispielartikel Spieler des Monats

9.4.2 News

Wenn ein neuer News-Artikel hinzugefügt wird, handelt es sich meist um eine Mitteilung, über etwaige Änderungen, Rezensionen über vergangene Turniere und Trainingscamps, oder simple aktuelle Mitteilungen an die Vereinsmitglieder.

Um einen neuen News-Artikel zu erstellen, ist die Vorgehensweise ähnlich wie in Punkt 4.2. Hierzu navigiert man in der Navigationszeile unter „Verwaltung“ > „Neuer News-Artikel“.

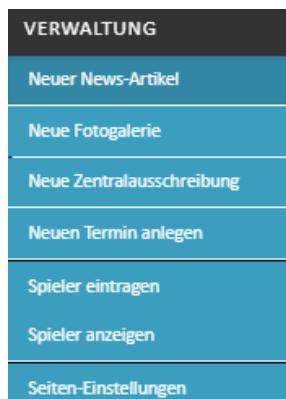


Abbildung 114: News-Artikel hinzufügen Schritt 1

Als weiteren Schritt wird man zu einem eigens für diese Funktion erstelltes Formular weitergeleitet. Nun zu dem schrittweisen eintragen eines News-Artikel.

1. Den Artikel in den dafür vorgesehenen Editor verfassen (inkl. Bild)

Verfassen Sie den neuen Artikel in dem untenstehenden Textfeld:
Bild-Ersteller

B
I
U
S
x₂
x²
A
T!
•
✓
✗
≡
≡
≡
≡
≡
≡

%
Image
Video
Table
Smile
–
→
←
↶
↷

Artikel-Titel

Hier den Artikel verfassen...

Abbildung 115: News-Artikel verfassen (Schritt 2)

2. Den Artikel mit sogenannten „Tags“ verstehen. Diese dienen dazu, den Artikel später schneller zu finden, und ist vor allem für die Sortierung der gesamten Artikel einfacher.

Tags

Fügen Sie dem Artikel Tags hinzu, um ihn schneller finden und sortieren zu können:

oder

--- Kategorie Auswählen --- ▾

Abbildung 116: Tags für den Artikel (Schritt 3)

Folgende vorgefertigte Tags sind möglich ausgewählt zu werden:



Abbildung 117: Auswahlmöglichkeiten für Tags am Artikel

Als finalen Schritt wird das Veröffentlichungsdatum angegeben, um den Artikel später im Archiv genau datieren zu können. Dieses Datum kann in der Zukunft oder in der Vergangenheit sein, je nach dem ob ein alter Artikel nachzutragen ist oder ob ein Artikel vorzeitig verfasst wird.

Veröffentlichung

Wählen Sie den Zeitpunkt aus, zu dem der Artikel veröffentlicht werden soll (Standart: Sofort)
 Format: [TT.MM.JJJJ]



tt.mm.jjjj Heute

Abbildung 118: Veröffentlichungsdatum des Artikels

Info: Befindet sich das Veröffentlichungs-Datum in der Zukunft scheint der Artikel noch nicht auf der Seite auf, erst sobald das Datum erreicht wird ist es für alle Besucher sichtbar.

9.4.3 News Bild-Erststeller

Beim Erstellen von News-Artikeln ist es auch möglich, einfache Bilder für Artikel zu erstellen bei welchen beispielsweise kein Foto zur Verfügung steht.

Der Bild-Ersteller kann durch das klicken auf die sich rechts oben über dem Editor befindenden Schaltfläche geöffnet werden.



Abbildung 119: Startoberfläche der Bild-Erstellers

Nun kann eine vorgefertigte Vorlage ausgewählt werden, oder eine Neue erstellt werden. Beim verwenden einer vorgefertigten Vorlage

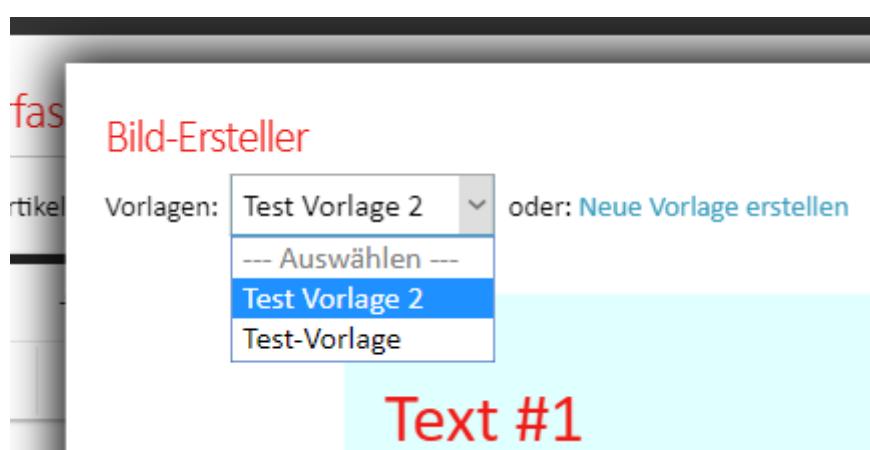


Abbildung 120: Auswählen einer Vorlage

Nach dem Auswählen der Vorlage können bis zu drei Texte in den vordefinierten Bereichen eingegeben werden. Anschließend kann mit dem Klicken auf „Bild einfügen“ das erstellte Bild in den News-Artikel eingefügt werden.

9.4.3.1 Erstellen einer neuen Vorlage

Um eine neue Vorlage für den Bild-Ersteller zu fertigen, kann mit dem klicken auf „Neue Vorlage erstellen“ der Vorlagen-Editor aufgerufen werden.

Im Editor befinden sich nun mehrere Elemente, die nach Belieben manipuliert werden können. Es ist möglich, bis zu 3 Textfelder und ein Bild auf der Vorlage zu platzieren. Werden Elemente nicht benötigt, können diese mit dem Schalter neben

dem Element-Titel (z.B. „Text1“, „Bild/Logo“) ausgeblendet werden. Weiters kann für den Hintergrund zwischen einem Bild, einem eintönigen Farbhintergrund oder einem Farbverlauf gewählt werden.

Mit dem vergeben eines Vorlagen-Namen kann diese anschließend bei der Auswahl einer existierenden Vorlage leichter gefunden werden.

Sobald sie mit dem Erstellen der Vorlage fertig sind, können Sie diese mit „Vorlage-Speichern“ speichern.

[Neue Vorlage erstellen](#)



Abbildung 121: Beispiel für eine Bild-Ersteller Vorlage

9.5 Fotogalerie

In der Fotogalerie werden Bilder hochgeladen, die von allen Vereinsmitgliedern angesehen werden können. Es werden beispielsweise Bilder von vergangenen Events, Bilder von Trainingslagern oder Bilder von internationalen Meisterschaften hochgeladen. Die Voraussetzung das Galerien erstellt werden und Fotos in diese hochgeladen werden können, ist die Befugnis der Verwaltungsfreigabe. Es besteht die Möglichkeit nachträglich Änderungen durchzuführen, sprich es können ganze Galerien gelöscht oder umbenannt werden.

9.5.1 Hinzufügen von Galerien

Um eine Galerie neu anzulegen, müssen folgende Schritte durchgeführt werden.

Anfänglich wird unter dem Menüpunkt Verwaltung die Subkategorie „Neue Fotogalerie“ angewählt.

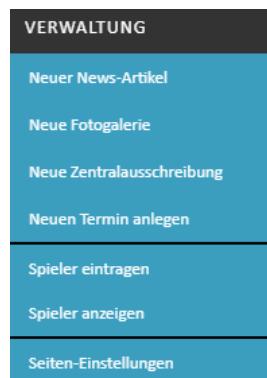


Abbildung 122: Neue Fotogalerie Menüpunkt

Folglich wird man zu einem Formular weitergeleitet, bei welchem die gesamte Galerie bearbeitet werden kann.

Um Bild unten wird der Titel der gesamten Galerie festgelegt. Dieser beschreibt die beinhalteten Bilder die später noch hochgeladen werden. Weiters ist der Titel wichtig, um später die Galerie zu sortieren.

Neue Fotogalerie erstellen

Vergeben Sie einen Namen und bei wunsch auch eine Beschreibung an das Album:

Abbildung 123: Titel für Fotogalerie

Damit die Galerie aussagekräftiger wird, besteht die Möglichkeit eine Beschreibung hinzuzufügen. Diese Beschriftung soll den User animieren, den Artikel zu dieser Galerie zu lesen.

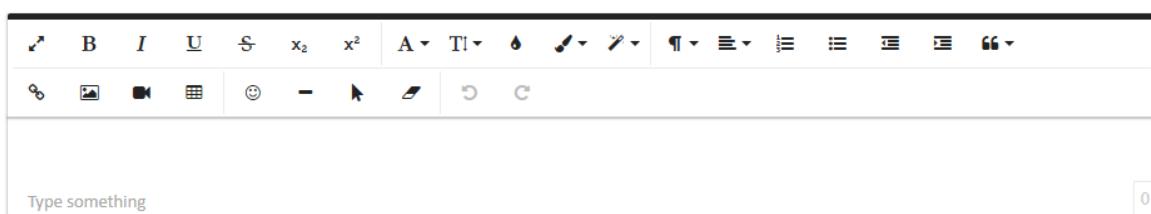


Abbildung 124: Beschreibung der Galerie

Ort und Datum werden bei der Erstellung der Galerie ebenfalls benötigt, damit die Veröffentlichung später genau datiert werden kann. Entscheidet man sich allerdings dagegen, das Datum und den Ort preiszugeben, kann diese Rubrik auch deaktiviert werden.

Ort und Datum angeben

Geben Sie an, wann und wo das Event stattgefunden hat:

Ort:
Datum:

Ort und Datum anzeigen:

Abbildung 125: Ort und Datum mit Enable/Disable Schalter

Der nächste Schritt ist das Zuweisen von Tags. Diese werden später für die vereinfachte Suche und Sortierung benötigt.



Abbildung 126: Auswahlmöglichkeiten Tags

Letztendlich, wohl der wichtigste Schritt der ganzen Galerie, das hochladen der gewünschten Bilder. Es können ein Maximum von 200 Bildern hochgeladen werden. Weiters kann je nach Belieben ausgewählt werden ob diese Bilder später von anderen Usern heruntergeladen werden können.

Fotos auswählen

Wählen Sie die gewünschten Fotos aus (Max. 200 Fotos):

Zusätzlich können Sie noch angeben, ob das Album zum Download zur Verfügung steht



Abbildung 127: Hochladen von Medien

Als finalen Schritt wird die Veröffentlichung der Galerie erzielt. Um diese durchzuführen wird der unten positionierte Button „Album hinzufügen“ betätigt.



Abbildung 128: Button Album Hinzufügen

9.6 Zentralausschreibungen

Die wesentliche Aufgabe der integrierten Zentralausschreibung ist die Übermittlung von bevorstehenden Turnieren. Diese Informationen sind sowohl wichtig für die Vereinsmitglieder, die Teilnehmer an dem Turnier als auch den Vereinsinternen Mitarbeiter. Die Mitteilung dieser Informationen erfolgt auf der Startseite der Homepage, direkt im Blickfeld, wenn die Seite geladen wurde, damit wird die Wichtigkeit dieser Informationen hervorgehoben, und dem User übermittelt. Das Erstellen eines Termines, welcher in der Zentralausschreibung inkludiert ist, erfolgt wie folgt.

Um das Erstellen einer Zentralausschreibung überhaupt zu ermöglichen muss vorausgesetzt werden, dass der User dazu berechtigt ist. Ansonsten wird diese Funktion nicht ermöglicht.

Als Ersten Schritt wird in dem Menüpunkt „Verwaltung“ die Subkategorie „Neue Zentralausschreibung“ mit dem Maussymbol angewählt.

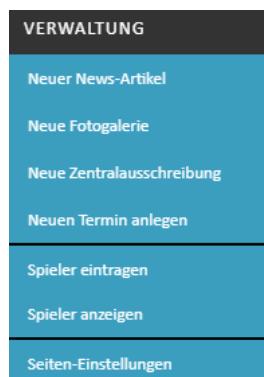


Abbildung 129: Menüpunkt Verwaltung → Neue Zentralausschreibung

Wird dieser Punkt erfolgreich erfüllt, wird der User folglich an ein Formular weitergeleitet, in welchem jetzt der eigentliche Prozess des Erstellens abgewickelt wird.

Zentralausschreibung erstellen

Kategorie:	<input type="button" value="Landesmeisterschaft"/>	Beschreibung	<input type="text" value="Titel Zeile 1"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Verein	<input checked="" type="checkbox"/> Oberschiedsrichter
Datum:	<input type="text" value="24.02.2019"/>		<input type="text" value="Titel Zeile 2 (optional)"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Uhrzeit	<input checked="" type="checkbox"/> Telefon
	<input checked="" type="checkbox"/> Zeitspanne			<input checked="" type="checkbox"/> Auslosung	<input checked="" type="checkbox"/> Anmeldung Online
				<input checked="" type="checkbox"/> Hallenname	<input checked="" type="checkbox"/> Anmeldung E-Mail
				<input checked="" type="checkbox"/> Anschrift Halle	<input checked="" type="checkbox"/> Nennungen E-Mail
				<input checked="" type="checkbox"/> Anzahl Felder	<input checked="" type="checkbox"/> Nennschluss
				<input checked="" type="checkbox"/> Turnierverantwortlicher	<input checked="" type="checkbox"/> Zusatzangaben

Abbildung 130: Formular Erstellen Zentralausschreibung

Zu Allererst wird diesem Formular die Kategorie des Termines ausgewählt. Dies dient später zur leichteren Identifizierung um welche Art Turnier es sich handelt. Folgende Kategorien stehen zur Auswahl:



*Abbildung 131: Auswahl Kategorie
Zentralausschreibung*

Zunächst wird das Datum bzw. ebenfalls zur Option stehend, die Zeitspanne des Turniers eintragen. Dies erfolgt direkt unterhalb der Kategorie. Das Datum einzutragen ist wichtig, damit das Turnier zum richtigen Zeitpunkt auf der Startseite der Homepage angezeigt wird.

Datum:	<input type="text" value="tt.mm.jjjj"/>
	<input type="button" value="Zeitspanne"/>

*Abbildung 132: Datum für
Zentralausschreibung*

Weiters besteht die Möglichkeit eine Beschreibung für das Turnier einzutragen. Dies können Sonderinformationen, Zusatzinformationen oder Änderungshinweise sein.

Beschreibung	<input type="text" value="Titel Zeile 1"/>
	<input type="text" value="Titel Zeile 2 (optional)"/>

Abbildung 133: Beschreibung des Turnieres

Folgender Schritt dient zur Erleichterung der Bekanntgabe der Informationen. Jede Option, die aktiviert wird, muss im folgenden Schritt bekanntgegeben werden. Falls Informationen zu dem jeweiligen Turnier noch nicht bekannt sind, wird das nebenstehende Feld deaktiviert (grau) und muss nicht eingegeben werden. Jede Änderung, sprich hinzufügen von aktuellen Informationen können zu einem beliebigen Zeitpunkt in Folge hinzugefügt werden.



Abbildung 134: Informationsauswahl Turnier

Sind die von Ihnen gewünschten Informationen aktiviert worden, kann nun mit der Informationseingabe begonnen werden, die aktivierte Felder werden folglich aufscheinen, und sind zwingend einzutragen.

Beispiel
Turnier
Sonntag, 24. Februar 2019

Verein:	<input type="text"/> X _____	▼ ▾
Uhrzeit:	<input type="text"/> X _____	
Auslosung:	<input type="text"/> X _____	
Hallenname:	<input type="text"/> X _____	
Anschrift Halle:	<input type="text"/> X _____	
Anzahl Felder:	<input type="text"/> X _____	
Turnierverantwortlicher:	<input type="text"/> X _____	
Oberschiedsrichter:	<input type="text"/> X _____	
Telefon:	<input type="text"/> X _____	
Anmeldung Online:	<input type="text"/> X _____	
Anmeldung E-Mail:	<input type="text"/> X _____	
Nennungen E-Mail:	<input type="text"/> X _____	
Nennschluss:	<input type="text"/> X tt.mm.jjjj	
Zusatzangaben:	<input type="text"/> X _____	

Abbildung 135: Zentralausschreibung eintragen

Um die Zentralausschreibung für das entsprechende Turnier muss nun nur noch der Button „Eintragen“ betätigt werden, und die Ausschreibung wird veröffentlicht und ist somit für jedes Mitglied des Vereines sichtbar, sowohl im Kalender als auch auf der Startseite am Tag des Turniers.



Eintragen

Abbildung 136: Eintragen Button für
Zentralausschreibung

9.7 Kalender & Termine

9.7.1 Kalender

Um den Kalender aufzurufen wird wie bei jedem anderen Schritt ebenfalls vorausgesetzt, dass der Benutzer angemeldet ist und dazu berechtigt ist administrative Änderungen durchzuführen, muss einfach im Headermenü auf die Kategorie „Kalender“ geklickt werden.



Abbildung 137: Header Menü (Kalender)

9.7.2 Termine hinzufügen

Um einen Termin zum Kalender hinzuzufügen ist, wie ähnlich bei anderen Bearbeitungen auf der Website, einfach das „+ Hinzufügen“ Icon anzuwählen.



Abbildung 138: Termin hinzufügen

Als Ersten Schritt bei diesem Vorgang wird der Titel des Ereignisses eingetragen. Dies erfolgt durch eine dafür vorgesehene TextBox, mit dem davor positionierten Wort „Titel“.



Abbildung 139: Titel einfügen (Kalender)

Der nächste Schritt wird sein, das Verfassen einer Beschreibung für das spezifische Ereignis. Damit später für interessierte User die Möglichkeit besteht, sich genauer über das jeweilige Ereignis zu informieren.



Abbildung 140: Beschreibung (Kalender)

Weiters wird das Datum festgelegt. Hierbei gibt es allerdings Sonderfunktionen, sprich Mehrtägige Veranstaltungen, dass heißt, es besteht die Möglichkeit einen Zeitraum anzugeben.



Abbildung 141: Datum/Zeitspanne Kalender

Damit die Teilnehmer der Veranstaltung auch zur richtigen Zeit am richtigen Ort sind, wird als nächstes der Ort des Ereignisses festgelegt.



Abbildung 142: Ort festlegen Kalender

Um bei der Veranstaltung auch rechtzeitig anwesend zu sein, ist eine genaue Uhrzeit für die Planung essentiell, also nächster Schritt ist die Fixierung der Uhrzeit, wobei ebenfalls die Zeitspannen-Möglichkeit existiert.



The form includes two input fields for time ('Uhrzeit Start' and 'Uhrzeit Ende'), a blue toggle switch labeled 'Zeitspanne', and a date input field below it.

Abbildung 143: Uhrzeit Kalender

Damit im integrierten Kalender die Veranstaltung in der richtigen Kategorie etabliert ist, wird diese als nächstes festgelegt. Hierbei dient das Drop-Down Menü als Hilfestellung, damit diese Aktivität schnell und einfach erledigt werden kann.

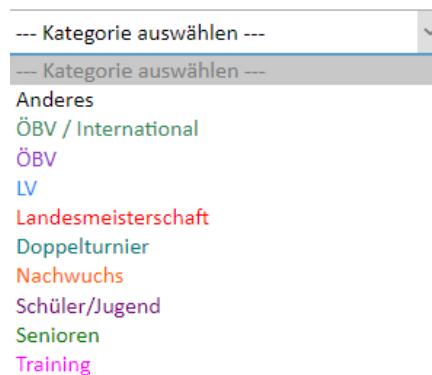


Abbildung 144: Kategorie Kalender (Termine)

Einer der letzten Schritte vor Vollendung des Termes ist die Bekanntgabe eines Verantwortlichen und die Gruppe der Teilnehmer (Kader, Jugend, etc.).



The form contains two input fields: 'Verantwortlicher' and 'Teilnehmer'.

Abbildung 145: Verantwortlicher und Teilnehmer

Für etwaige Zusatzinformationen ist eine Möglichkeit bereitgestellt, um dieses falls notwendig auszufüllen.

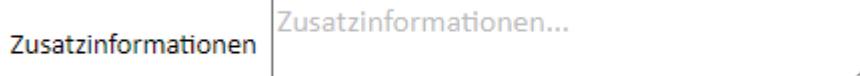


Abbildung 146: Zusatzinformationen

Um den Termin fertig in den Kalender zu integrieren ist nun nur noch die Bestätigung ausstehend, diese kann einfach mit einem Mausklick auf den Button „Termin hinzufügen“ erledigt werden.



Abbildung 147: Button Termin hinzufügen

9.8 Spieler eintragen & verwalten

Da an dem populären Freizeit Sport Badminton immer mehr an Interesse gefunden wird, muss die Möglichkeit bestehen neue Spieler einzutragen. Dieser Vorgang wird in diesem Kapitel erklärt.

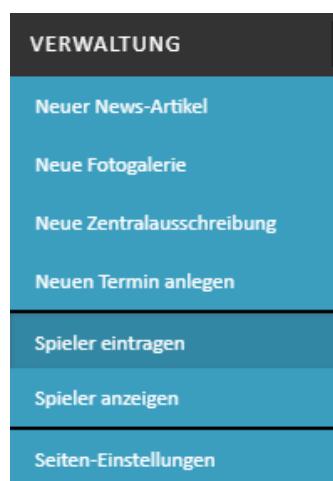


Abbildung 148: Spieler Eintragen Dropdown

Menü

Die Information die über den Neuen Spieler bekannt sein sollte, ist die „Spielernummer“. Dieser wird als Ersten Schritt eingetragen. Es existiert aber auch die Möglichkeit, falls die Spielernummer nicht bekannt ist, das eine „Zufallsnummer“ stattdessen festgelegt wird.

Spielernummer: **Spieler ohne Mitgliedsnr.**

Abbildung 149: Spielernummer festlegen, wenn Spielernummer bekannt ist

Spielernummer: **Spieler ohne Mitgliedsnr.**

Abbildung 150: Spielernummer festlegen, wenn Spielernummer nicht bekannt ist

Dieser Zeichenfolge, wenn die Spielernummer nicht bekannt ist, wird temporär abgespeichert, kann allerdings jederzeit geändert werden.

Als darauffolgenden Schritt wird das Geschlecht bekanntgegeben:

Geschlecht: **Männlich** **Weiblich**

Abbildung 151: Geschlecht Auswahl – Spieler Eintragen

In weiterer Folge werden die Basisdaten der Person erfasst:

- Vorname
- Nachname
- Geburtsdatum
- E-Mail
- Telefon Nummer

- Ev. Bild des Spielers

Vorname:	<input type="text" value="Vorname..."/>
Nachname:	<input type="text" value="Nachname..."/>
Geburtsdatum:	<input type="text" value="tt.mm.jjjj"/>
E-Mail:	<input type="text" value="E-Mail..."/>
Telefon-Nummer:	<input type="text" value="Telefon-Nummer..."/>
Bild auswählen:	<input style="background-color: #0072BD; color: white; font-weight: bold; padding: 5px 10px; border: none; border-radius: 5px; width: 150px; height: 30px; text-decoration: none; margin-top: 10px;" type="button" value="Datei auswählen"/>

*Abbildung 152: Basisdaten des Spielers
eintragen*

Um ein Bild des Spielers hochzuladen muss nur der Button „Datei auswählen“ betätigt werden.

Vorname:	<input type="text" value="Vorname..."/>
Nachname:	<input type="text" value="Nachname..."/>
Geburtsdatum:	<input type="text" value="tt.mm.jjjj"/>
E-Mail:	<input type="text" value="E-Mail..."/>
Telefon-Nummer:	<input type="text" value="Telefon-Nummer..."/>
Bild auswählen:	<input style="background-color: #0072BD; color: white; font-weight: bold; padding: 5px 10px; border: none; border-radius: 5px; width: 150px; height: 30px; text-decoration: none; margin-top: 10px;" type="button" value="Datei auswählen"/>

*Abbildung 153: Bild des Spielers
hochladen*

Nach Betätigung des Buttons öffnet sich ein externes Explorer Fenster und die gewünschte Datei kann ausgewählt werden. Um diese schließlich noch hochzuladen ist einfach der Button „Öffnen“ nach Auswahl des Bildes zu betätigen.

Die Vollendung des gesamten Vorganges wird erreicht in dem der Button „Spieler eintragen“ betätigt wird.

9.9 Spielerranglisten

Die unter Spielbetrieb > OÖMM > Allg. Klasse befindlichen Spielerranglisten werden



Spieler eintragen

Abbildung 155: Spieler eintragen Button

grundsätzlich automatisch erzeugt mit den von den Vereinen bereitgestellten und



Abbildung 154: Öffnen Button nach
Bildauswahl

eingetragenen Daten. Es besteht jedoch auch die Möglichkeit, die Reihungen für jeden Verein selbst zu erstellen.

Damit die Vereine ihre Abschnitte für die Spielerranglisten erstellen können, muss lediglich ein Vereins-Account für den jeweiligen Verein erstellt werden. Diese können daraufhin ihre Spieler selbst reihen und die eingegebenen Daten werden automatisch in die aktuellste Spielerrangliste importiert.

Zur händischen Eingabe muss man auf die gewünschte Spielerrangliste klicken, so dass die momentan vorhandene Rangliste angezeigt wird. Nach dem klicken auf „Reihung bearbeiten“ öffnet sich ein Editor, um die einzelnen Abschnitte und Spieler der Vereine zu bearbeiten.

Spielerrangliste 2018-2019

 [Spielerranglisten-Einstellungen](#)  [Reihungen Bearbeiten](#)

Anzeigen:

OÖBV - MANNSCHAFTSMEISTERSCHAFT

1. - 5. Meisterschaftsrunde - Hinrunde

*Abbildung 156: Schaltfläche zum Bearbeiten der
Spielerrangliste*

Nach dem auswählen des Jahres und des Vereines kann die Reihung geändert werden.

Info: Um Fälschungen auszuschließen, ist das Bearbeiten einer Spielerrangliste nur bis maximal 1 Monat nach Saisonende möglich. Danach sind die Ranglisten dauerhaft gesperrt.

Um Spieler der Reihung hinzuzufügen, können unter den beiden Schaltflächen „Spieler auswählen“ je für Damen und Herren einzelne Spieler hinzugefügt oder entfernt werden. Nach dem Auswählen der Spieler muss im gleichen Popup-Fenster auf „Aktualisieren“ geklickt werden, um die Spieler in der Liste anzuzeigen.



Abbildung 157: Hinzufügen von Spielern zur Reihung

Nach dem Hinzufügen können die Spieler per Drag'n'Drop (Verschieben mit der Maus) gereiht werden. Zusätzliche in der Spielerrangliste aufscheinende Daten können bei jedem Spieler unter „Mehr >“ eingetragen werden.



Abbildung 158: Eingabe der Zusatzinformationen

Nach dem klicken auf „Reihung aktualisieren“ werden die neu eingetragenen Werte sofort übernommen und sind gleich augenblicklich in der aktuellen Spielerrangliste vorhanden.

9.10 OÖBV-Ranglisten

Die Gliederung der OÖBV-Ranglisten erfolgt in drei Stufen: Listen, Tabellen & Sektionen.

Listen sind die oberste Unterteilungsschicht dieser Ranglisten. So gibt es beispielsweise eine Liste für Einzel-Ranglisten und ebenso eine für Doppel-Ranglisten. Die nächste Ebene ist die Tabelle. Diese ist wie eine Datei anzusehen, in der anschließend mehrere Abschnitte, die Sektionen, eingefügt werden können.

Die einzelnen Abschnitte können jeweils durch klicken auf „+ Liste hinzufügen“, „+ Tabelle hinzufügen“ oder in den Tabellen „+ Sektion hinzufügen“ erstellt werden.

Um Spieler eintragen zu können, klicken Sie im unteren Teil einer Sektion auf „+ Spieler hinzufügen / Reihung ändern“. In dem sich öffnenden Formular können Sie nun Spieler zu der Sektion einer Tabelle hinzufügen und mit Drag'n'Drop (Verschieben mit der Maus) Reihen. Neben dem hinzufügen von Spielern können auch Trennlinien hinzugefügt werden.

Wichtig: Alle Spieler die unter einer Trennlinie gereiht sind, werden mit Rang „NR“ angezeigt

Wichtig: Wird eine Spielernummer eingetragen die bereits auf der Seite eingetragen worden ist, so werden Vorname, Nachname und Verein von dem existierenden Spieler übernommen und die besagten eingetragenen Werte verworfen! Dies dient zur Fehler-Vermeidung. Kontrollieren Sie nach dem erstellen einer Rangliste nochmal die Werte. Sollten unter einer Spielernummer falsche Werte eingetragen sein, ändern Sie diese direkt bei den Spielerdaten und aktualisieren Sie anschließend die Rangliste!

9.11 Trainingsgruppen

Um eine neue Trainingsgruppe zu erstellen, klicken Sie auf die Schaltfläche unterhalb des Titels:

Trainingsgruppen

[Neue Gruppe erstellen](#)

Abbildung 159: Neue Trainingsgruppe erstellen

Nach dem Erstellen der Trainingsgruppe besteht die Möglichkeit, Spieler hinzuzufügen. Das Eintragen der Spieler ist hierbei ident dem Vorgang beschrieben in Kapitel „*9.8 Spieler eintragen & verwalten*“.

Nach dem hinzufügen der Spieler besteht hier ebenfalls die Möglichkeit, dessen Daten zu ändern, um beispielsweise ein Profilbild hinzuzufügen.

9.12 Seiteneinstellungen

Die wichtigsten Einstellungen der Seite können in der Seitenverwaltung unter **Verwaltung > Seiten-Einstellungen** ändern.

Im aufscheinenden Menü können Sie unter den Punkten „Allgemein“ und „Startseite“ die grundlegenden Einstellungen wie *Preloader* (Sperrt Zugriff auf die Seite so lange sie nicht vollständig geladen ist), *Listen-Größen* (Standardmäßig angezeigte Menge an Einträgen auf einer Seite) und mehr ändern.

Beachten Sie, dass Änderungen nach dem Speichern sofort aktiv sind!
Vergewissern Sie sich, dass die Einstellungen korrekt sind

9.12.1 Menüpunkt: Ihr Account

Unter dem Menüpunkt „Ihr Account“ ist es möglich, Ihr Passwort zu ändern. Es wird empfohlen, das Passwort regelmäßig zu aktualisieren, um die Sicherheit der Seite zu gewährleisten und vor unbefugten Zugriffen zu schützen.

9.12.2 Menüpunkt: News

Unter diesem Menüpunkt können die Hauptkategorien, die sich in den Formularen „News Hinzufügen“ und „Fotogalerie Hinzufügen“ unter „Tags“ befinden geändert werden.

Neben der Möglichkeit, neue Kategorien zu erstellen, ist es ebenfalls möglich, vorhandene Kategorien umzubenennen.

Wichtig: Beachten Sie beim ändern einer Kategorie die Auswahlbox „Diese Kategorie bei vorhandenen Artikeln ändern“. Wird diese ausgewählt, werden bei allen existierenden News-Artikel die betroffenen Kategorien aktualisiert!

9.12.3 Menüpunkt: Nutzer

Unter dem Menüpunkt „Nutzer“ können Benutzerkonten für verwaltungsberechtigte Personen oder für Vereins-Verwalter erstellt werden.

Beim Erstellen eines „Verwaltungs-Accounts“ müssen neben den persönlichen Daten des Nutzers auch noch Berechtigungen zugewiesen werden, die festlegen, welche Teile der Seite der Nutzer ändern oder aktualisieren kann.

Rechte

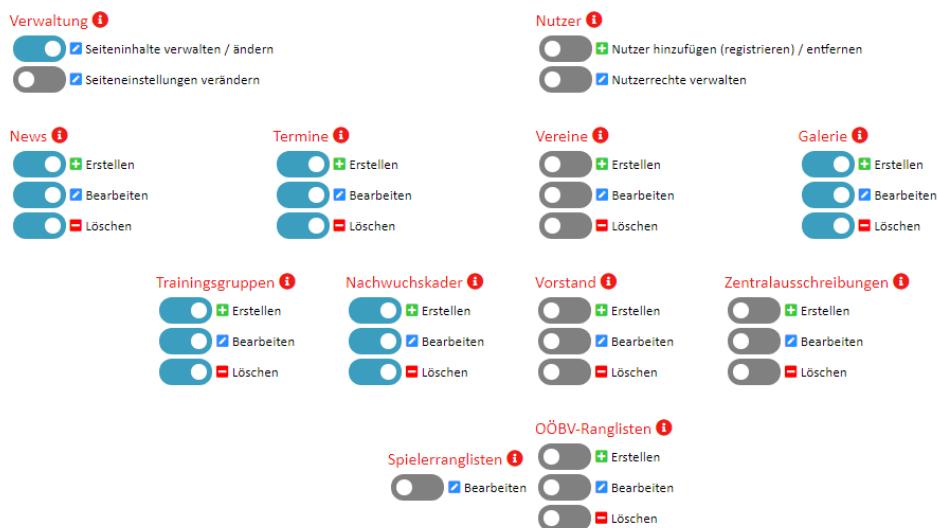


Abbildung 160: Beispiel Rechte für Nachwuchsbeauftragten

Wichtig: Vergeben Sie nur die benötigten Rechte an Benutzer! Kontrollieren Sie regelmäßig die Aktualität der Nutzer-Rechte!

9.12.4 Menüpunkt: Fußzeile

Unter dem Menüpunkt „Fußzeile“ können Sie die an der Unterseite der Website angezeigten Sponsoren und Partner ändern oder hinzufügen.

Info: Die Reihenfolge in welcher die Sponsoren und Partner in der Fußzeile angezeigt werden, basiert auf reinem Zufall, eine Fixe Reihenfolge ist daher nicht möglich.

9.12.5 Menüpunkt: Dateien

Dateien die Sie bei den Seiteninhalten hochgeladen haben (Siehe Kapitel 9.3 *Seiteninhalte & Seiten bearbeiten*) können Sie unter dem Menüpunkt „Dateien“ verwalten.

In der Liste werden alle aktuell hochgeladenen Dateien angezeigt, und können bei Bedarf gelöscht werden.

Wichtig: Löschen Sie eine Datei nur wenn keine Seite mehr auf diese verweist, ansonsten tritt eine „404 Not Found (Nicht gefunden)“-Fehlermeldung auf!

9.13 Hilfe und Support

Sollten weitere Fragen oder Probleme auftreten, klicken Sie auf den am unteren Ende der Seite befindlichen Link „Fehler melden“. Die sich nach dem Klick auf den Link öffnende Seite bietet Ihnen ein Formular zum Beschreiben ihrer Frage, ihres Anliegens oder des auftretenden Fehlers.

Projekt:
Website Badmintonverband OÖ

Entwickler:
Tobias Hattinger
Paul Luger

Betreff

Wählen Sie einen Betreff aus:

Wünsche und Anliegen

Verfassen Sie Ihre Frage im untenstehenden Textfeld:

Beschreiben Sie Ihr Anliegen...

Kontaktaufnahme

Geben Sie Ihre E-Mail Adresse an, damit wir Kontakt zu Ihnen aufnehmen können:

Ihre E-Mail Adresse:

Abbildung 161: Formular der Supportseite

Es wird natürlich versucht, auf Probleme und Anliegen besonders schnell eingegangen zu werden.

10 Literatur- und Quellverzeichnis

Bundesministerium für Bildung. (Jänner 2016). *Leitfaden für die Durchführung von Diplomarbeiten*. (Bundesministerium für Bildung, Hrsg.) Wien: Eigendruck.

N.N. (7. November 2018). *FPDF*, 1.81. Abgerufen am 7. November 2018 von FPDF Website: <http://www.fpdf.org>

N.N. (7. November 2018). *Git*, 2.19.1. Abgerufen am 7. November 2018 von Git Website: <https://git-scm.com>

N.N. (7. November 2018). *GitHub*. Abgerufen am 7. November 2018 von GitHub Website: <https://github.com>

N.N. (7. November 2018). *OÖ. Badmintonverband*. Abgerufen am 7. November 2018 von ÖBV-Website: <http://www.badminton-ooe.at>

N.N. (7. November 2018). *phpMyAdmin*, 4.8.3. Abgerufen am 7. November 2018 von phpMyAdmin Website: <https://www.phpmyadmin.net>

N.N. (7. November 2018). *PHPSpreadsheet*, 1.5.0. (PHPOffice, Herausgeber) Abgerufen am 7. November 2018 von PHPSpreadsheet Website: <https://phpspreadsheet.readthedocs.io/en/develop/>

N.N. (7. November 2018). *Rapid PHP Editor*, 15.3. (Blumentals Software) Abgerufen am 7. November 2018 von Rapid PHP-Website: <https://www.rapidphpeditor.com/de/>

N.N. (7. November 2018). *Sourcetree GUI*, 3.0.8. (Atlassian Software) Abgerufen am 7. November 2018 von Sourcetree Website: <https://www.sourcetreeapp.com>

N.N. (7. November 2018). *WOWSlider*, 8.8. Abgerufen am 7. November 2018 von WOWSlider Website: <http://wowslider.com/de/>

N.N. (7. November 2018). *XAMPP*, 7.2.11. (Apache Friends) Abgerufen am 7. November 2018 von XAMPP Website: <https://www.apachefriends.org/de/index.html>

N.N. (7. März 2019). *Froala WYSIWYG Editor*, V2. (Froala, Herausgeber, & Idera Inc.) Abgerufen am 7. März 2019 von Froala WYSIWYG Editor Website: <https://www.froala.com>

N.N. (7. März 2019). *html2canvas - JS Screenshot Tool*, v1.0.0-alpha.12. (N. v. Hertzen, Produzent) Abgerufen am 7. März 2019 von html2canvas Website: <https://html2canvas.hertzen.com>

N.N. (7. März 2019). *JavaScript*. Abgerufen am 7. März 2019 von JavaScript Website: <https://www.javascript.com>

N.N. (7. März 2019). *jQuery*, 3.3.1. (T. j. Foundation, Herausgeber) Abgerufen am 7. März 2019 von jQuery Website: <https://jquery.com>

N.N. (7. März 2019). *jQuery User Interface*, 1.12.1. (T. j. Foundation, Herausgeber) Abgerufen am 7. März 2019 von jQuery UI Website: <https://jqueryui.com>

N.N. (7. März 2019). *JSCOLOR Color Picker*, 2.0.5. (J. Odvárko, Produzent, & East Desire) Abgerufen am 7. März 2019 von JSCOLOR Color Picker Website: <http://jscolor.com>

N.N. (7. März 2019). *MySQL*, 8.0.15. (Oracle Corporation) Abgerufen am 7. März 2019 von MySQL Website: <https://www.mysql.com/de/>

N.N. (7. März 2019). *PHP.net*, 7.2.11. (The PHP Group) Abgerufen am 7. März 2019 von PHP.net Website: <http://www.php.net>

N.N. (7. März 2019). *Sass Language*, 3.7.3. (Sass, Herausgeber, & N. W. Hampton Catlin, Produzent) Abgerufen am 7. März 2019 von Sass Website: <https://sass-lang.com>

N.N. (7. März 2019). *W3Schools*, 3. (W3) Abgerufen am 7. März 2019 von W3Schools Website: <https://www.w3schools.com/css/>

N.N. (7. März 2019). *W3Schools*, 5. (W3) Abgerufen am 7. März 2019 von W3Schools Website: https://www.w3schools.com/html/html5_intro.asp

11 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Screenshot Startpage New Website.....	II
Abbildung 2: Screenshot Startpage New Website.....	V
Abbildung 3: Paul Luger	2
Abbildung 4: Tobias Hattinger	3
Abbildung 5: Prof. MSc BSc Johannes Egger	4
Abbildung 6: OÖBV (N.N., OÖBV, 2018	4
Abbildung 7: Fotogalerie Alte Website	8
Abbildung 8: Terminkalender Alte Website	9
Abbildung 9: RapidPHP (N.N., RapidPHP, 2018)	12
Abbildung 10: RapidPHP Entwicklungsumgebung.....	12
Abbildung 11: phpMyAdmin (N.N., phpMyAdmin, 2018)	13
Abbildung 12: phpMyAdmin Benutzeroberfläche	13
Abbildung 13: WOW-Slider (N.N., WOWSlider, 2018)	14
Abbildung 14: WOW-Slider Benutzeroberfläche	14
Abbildung 15: Git (N.N., Git, 2018).....	14
Abbildung 16: SourceTree (N.N., SourceTree, 2018)	15
Abbildung 17: SourceTree Benutzeroberfläche.....	15
Abbildung 18: GitHub (N.N., GitHub, 2018)	15
Abbildung 19: GitHub Repository-Ansicht	16
Abbildung 20: GitHub Project Manager	16
Abbildung 21: XAMPP (N.N., XAMPP, 2018).....	17
Abbildung 22: FPDF (N.N.: FPDF, 2018)	17
Abbildung 23: PHPSpreadsheet.....	17
Abbildung 24: Froala Editor (N.N., Froala Editor, 2018).....	17
Abbildung 25: JSColor (N.N., JSColor, 2018)	18
Abbildung 26: HTML2Canvas (N.N., HTML2Canvas, 2018)	18
Abbildung 27: jQuery (N.N., jQuery, 2018).....	19
Abbildung 28: jQuery UI (N.N., JQuery UI, 2018).....	19
Abbildung 29: PHP (N.N., PHP, 2018)	20
Abbildung 30: HTML 5 (N.N., HTML, 2018)	20
Abbildung 31: CSS (N.N., CSS, 2018)	21

Abbildung 32: SASS (N.N., SASS, 2018).....	21
Abbildung 33: JavaScript (N.N., JavaScript, 2018)	22
Abbildung 34: MySQL (N.N., MySQL, 2018)	22
Abbildung 35: Slideshow Startseite.....	23
Abbildung 36: JavaScriptCode für ÖBV-News	24
Abbildung 37: News-Formular.....	25
Abbildung 38: Formular zum Erstellen neuer Vorlagen.....	26
Abbildung 39: Einfügen einer Vorlage.....	27
Abbildung 40: Konvertieren und einfügen des Bildes in den Froala-Editor	27
Abbildung 41: Darstellung der hinzugefügten Tags.....	28
Abbildung 42: Ausschnitt der Erstellung der Tag-Blöcke mit hinterlegten Funktionen und Daten	28
Abbildung 43: Ausfiltern des Titels	29
Abbildung 44: Ausfiltern und Hochladen von Base64-Kodierten Bildern.....	29
Abbildung 45: Ausfiltern des Thumbnails	29
Abbildung 46: Ausschnitt des Sortier-Algorithmus zur Vorstandsreihung	30
Abbildung 47: Ausschnitt der Vorstands-Ansicht.....	30
Abbildung 48: Ausschnitt des Kalenderskripts	31
Abbildung 49: Ausschnitt Bestimmung der Kalender-Feld Positionen.....	32
Abbildung 50: Aufteilung mehrtägiger Termine	32
Abbildung 51: Kalender auf Startseite	33
Abbildung 52: Listenansicht der Termine	33
Abbildung 53: Detailansicht eines Termins	34
Abbildung 54: Formular zum Eintragen von Terminen	35
Abbildung 55: Aufforderung zum Auswählen einer CSV-Datei	35
Abbildung 56: Beispiel CSV-Kalender Import.....	36
Abbildung 57: Genormte Kalender CSV-Datei	36
Abbildung 58: Fotogalerie Formular	37
Abbildung 59: Programmcode Fotogalerie PHP.....	38
Abbildung 60: Fotogalerie Betrachter.....	38
Abbildung 61: Betrachter Code JavaScript	39
Abbildung 62: Exportieren von Fotoalben ZIP	39
Abbildung 63: Export PDF.....	41

Abbildung 64: Export Excel-Tabelle	41
Abbildung 65: Export CSV	41
Abbildung 66: Unterteilung in Listen und Tabellen	42
Abbildung 67: Tabelleneinstellungen	43
Abbildung 68: Drag'n'Drop-Funktion des Tabelleneditors	43
Abbildung 69: Zentraleausschreibung Formular.....	44
Abbildung 70: Zentraleausschreibung hinzufügen	45
Abbildung 71: SQL-Befehl für Suchfunktion.....	46
Abbildung 72: Suchfunktion Ausschnitt	47
Abbildung 73: Eintragen von Spielern	48
Abbildung 74: Hinweis bei gefundenem/nicht gefundenem Spieler.....	48
Abbildung 75: Auswählen der Spieler für die Spielerreihung	49
Abbildung 76: Spieler zusammenführen	50
Abbildung 77: Wechseln eines Vereins	50
Abbildung 78: Bearbeiten-Schalter.....	51
Abbildung 79: Texteditor für Seitenverwaltung.....	51
Abbildung 80: Datei-Manager Popup 1	52
Abbildung 81: Datei-Manager Popup 2	52
Abbildung 82: Erstellen eines Verwaltungs-Accounts	53
Abbildung 83: Verschiedene Zugriffsüberprüfungen	53
Abbildung 84: Prüfung auf Account-Typ.....	54
Abbildung 85: Ausschnitt der Startseiteneinstellungen	54
Abbildung 86: Laden der Einstellungen.....	54
Abbildung 87: ER-Modell Teil 1	56
Abbildung 88: ER-Modell Teil 2.....	57
Abbildung 89: ER-Modell Teil 3	58
Abbildung 90: News-Artikel Einfügen auf der neuen Website	59
Abbildung 91: News-Artikel vor Einfügen	59
Abbildung 92: Terminkalender alte Website.....	60
Abbildung 93: Terminkalender neue Website	60
Abbildung 94: Formular zur Erstellung eines Neuen Termins	61
Abbildung 95: Formular für OÖMM Übersiedlung	61
Abbildung 96: Login Screen	62

Abbildung 97: Login-Prozess in PHP	62
Abbildung 98: Menüstruktur (Dropdown).....	63
Abbildung 99: Beispiel Dropdown Menü	63
Abbildung 100: Code für die Unterteilung der Untermenüs	64
Abbildung 101: SASS Funktionen mit SCSS Syntax.....	67
Abbildung 102: Definieren des Grids bei verschiedenen Bildschirmgrößen	68
Abbildung 103: Prüfung auf CSS-Grid Unterstützung	68
Abbildung 104: Rundruf Bearbeitung	72
Abbildung 105: Aktivieren des Veranstaltungs-Feldes	72
Abbildung 106: Schaltfläche zum aufrufen des Editors	72
Abbildung 107: Fenster zu Datei-Einbindung	73
Abbildung 108: Bestätigung des Upload-Vorgangs.....	74
Abbildung 109: : Auswahl einer Datei aus der Mediathek	74
Abbildung 110: Spieler des Monats hinzufügen	75
Abbildung 111: Spieler des Monats Formular	75
Abbildung 112: Button Vorschau.....	76
Abbildung 113: Beispielartikel Spieler des Monats.....	76
Abbildung 114: News-Artikel hinzufügen Schritt 1.....	77
Abbildung 115: News-Artikel verfassen (Schritt 2)	77
Abbildung 116: Tags für den Artikel (Schritt 3).....	77
Abbildung 117: Auswahlmöglichkeiten für Tags am Artikel	78
Abbildung 118: Veröffentlichungsdatum des Artikels	78
Abbildung 119: Startoberfläche der Bild-Erstellers.....	79
Abbildung 120: Auswählen einer Vorlage	79
Abbildung 121: Beispiel für eine Bild-Ersteller Vorlage	80
Abbildung 122: Neue Fotogalerie Menüpunkt	81
Abbildung 123: Titel für Fotogalerie	81
Abbildung 124: Beschreibung der Galerie.....	82
Abbildung 125: Ort und Datum mit Enable/Disable Schalter.....	82
Abbildung 126: Auswahlmöglichkeiten Tags	82
Abbildung 127: Hochladen von Medien.....	83
Abbildung 128: Button Album Hinzufügen.....	83
Abbildung 129: Menüpunkt Verwaltung → Neue Zentralausschreibung	84

Abbildung 130: Formular Erstellen Zentralausschreibung.....	84
Abbildung 131: Auswahl Kategorie Zentralausschreibung	85
Abbildung 132: Datum für Zentralausschreibung	85
Abbildung 133: Beschreibung des Turnieres	85
Abbildung 134: Informationsauswahl Turnier	86
Abbildung 135: Zentralausschreibung eintragen	86
Abbildung 136: Eintragen Button für Zentralausschreibung	87
Abbildung 137: Header Menü (Kalender).....	87
Abbildung 138: Termin hinzufügen.....	87
Abbildung 139: Titel einfügen (Kalender)	88
Abbildung 140: Beschreibung (Kalender).....	88
Abbildung 141: Datum/Zeitspanne Kalender.....	88
Abbildung 142: Ort festlegen Kalender	88
Abbildung 143: Uhrzeit Kalender.....	89
Abbildung 144: Kategorie Kalender (Termine)	89
Abbildung 145: Verantwortlicher und Teilnehmer.....	89
Abbildung 146: Zusatzinformationen.....	90
Abbildung 147: Button Termin hinzufügen	90
Abbildung 148: Spieler Eintragen Dropdown Menü.....	90
Abbildung 149: Spielernummer festlegen, wenn Spielernummer bekannt ist	91
Abbildung 150: Spielernummer festlegen, wenn Spielernummer nicht bekannt ist	91
Abbildung 151: Geschlecht Auswahl – Spieler Eintragen	91
Abbildung 152: Basisdaten des Spielers eintragen	92
Abbildung 153: Bild des Spielers hochladen	92
Abbildung 154: Öffnen Button nach Bildauswahl	93
Abbildung 155: Spieler eintragen Button	93
Abbildung 156: Schaltfläche zum Bearbeiten der Spielerrangliste	94
Abbildung 157: Hinzufügen von Spielern zur Reihung	95
Abbildung 158: Eingabe der Zusatzinformationen.....	95
Abbildung 159: Neue Trainingsgruppe erstellen	97
Abbildung 160: Beispiel Rechte für Nachwuchsbeauftragten.....	99
Abbildung 161: Formular der Supportseite.....	100

Abbildung 162: Terminplan (MS-Project)	110
Abbildung 163: Begleitprotokoll.....	111
Abbildung 164: Testkatalog Teil 1	132
Abbildung 165: Testkatalog Teil 2	133

ANHANG A - Terminplan

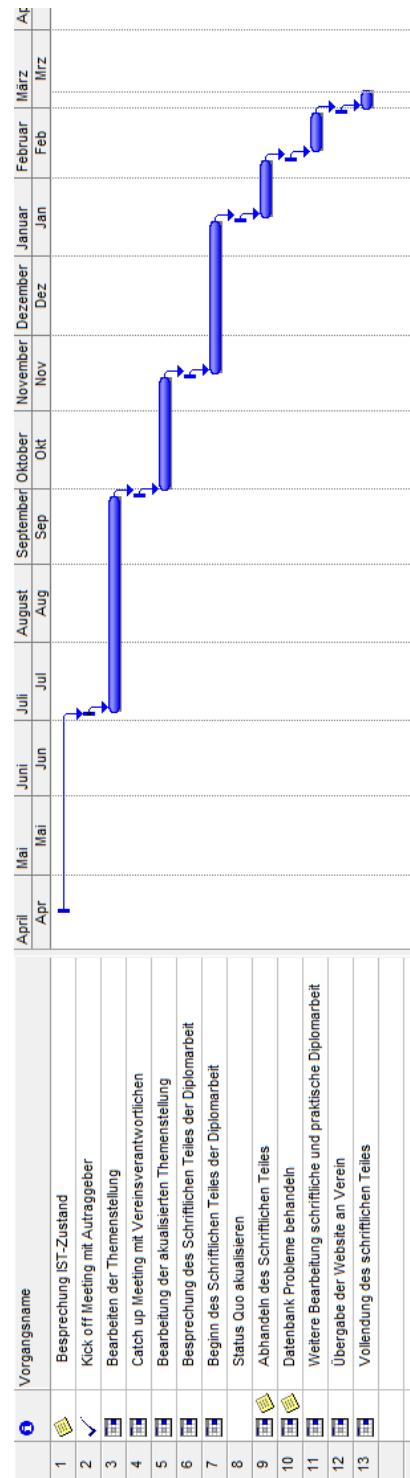


Abbildung 162: Terminplan (MS-Project)

ANHANG B - Begleitprotokolle
Begleitprotokoll

Thema des übergeordneten komplexen Aufgabenbereichs oder Projekts:

Website Oberösterreichischer Badminton Verband

Individuelle Themenstellung:

Neudesign der Website für den Badminton Verband Oberösterreich

Betreuer/in: Johannes Egger

E-Mail-Adresse: eggj@htlvb.at

Telefonnummer:

Name der Diplandin/des Diplomanden und Klasse: Tobias Hattinger, Paul Luger; SAHWII

E-Mail-Adresse: paul.luger@gmx.at / tobias.hattinger@gmx.at

Telefonnummer: 0650/8886632 ; 0660/5445095

Name der Kooperationspartnerin/des Kooperationspartners und Ansprechperson: Karin Burger

E-Mail-Adresse: ooe-badmintonverband@aon.at

Telefonnummer: 0681/10621408

Teammitglieder: Tobias Hattinger & Paul Luger

Datum der Besprechung	Teilnehmer/innen der Besprechung	Vereinbarungen	Termin zur Erledigung	Parape	
				Betreuer/in	Schüler/innen
+ 14.04.2018	Tobias Hattinger, Paul Luger, Prof. Egger, Prof. Dlapka	Allgemeine Themenstellung, Ist-Zustand besprechen, Probleme mit der aktuellen Seite angesprochen, Wünsche für die neue Seite, Datenaustausch, Zugangsdaten bekommen	2h 40min		
+ 03.07.2018	Tobias Hattinger, Paul Luger, Johannes Egger, Betreuer seitens des Badminton Verbandes (Karin Burger, Klaus Mittermayr)	Kick-Off Meeting, detaillierte Besprechung der Wünsche auf der neuen Seite	3h 10min		
+ 28.09.2018	Tobias Hattinger, Paul Luger, Katrin Burger, Klaus Mitterhauser, Egger Johannes	Catch-up Meeting mit dem Ansprechpersonen des Vereins	1h 50min		
+ 14.11.2018	Prof. Egger, Tobias Hattinger, Paul Luger	Besprechung des Schriftlichen Teiles der Diplomarbeit, weiter Schritte	1h		
+ 15.01.2019	Johannes Egger, Tobias Hattinger, Paul Luger	Besprechung des aktuellen Standes der Diplomarbeit, und welche Schritte noch folgen werden	10 min		
+ 08.02.2019	Johannes Egger, Tobias Hattinger, Paul Luger	Behandeln von Datenbankproblemen	30 min		
+ 27.02.2019	Johannes Egger, Badminton Verband, Tobias Hattinger, Paul Luger	Übergabe der Website an die Abnehmer	2h 30 min		

Datum:

Unterschrift der Schülerin/des Schülers:

Abbildung 163: Begleitprotokoll

ANHANG C – Tätigkeitsprotokoll

Paul Luger

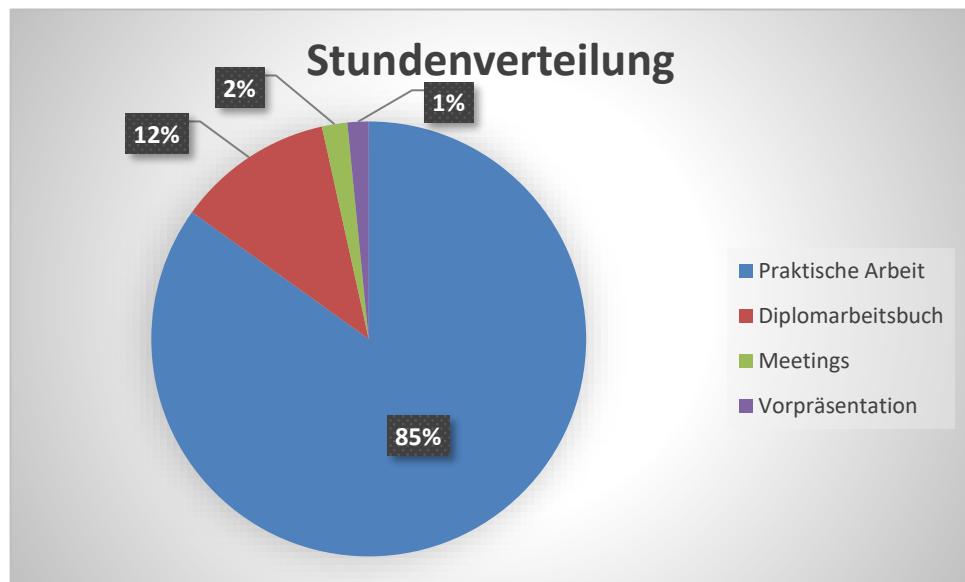
Tag	Datum	Uhrzeit		Beschreibung der Tätigkeit	Stunden
		von	bis		
Di	26.06.2018	13:15	16:45	Vorentscheidungen, Begutachtung der aktuellen Website	3:30
SA	14.07.2018	08:00	13:00	Meeting der Arbeitsaufteilung, Start des Programmierens	5:00
SO	15.07.2018	08:30	12:00	Slideshow erstes design generiert (Verbesserungen folgen)	3:30
MO	16.07.2018	18:30	23:05	Terminkalender erstellt („agenda.php“), agenda.php mit dem Design des „index.php“, Footer aktualisiert, Kalender mit Google erstellt (userfreundlicher), Versuch YouTube Video auf Index Seite hinzuzufügen (geht noch nicht)	4:35
DI	17.07.2018	19:30	23:33	Agenda.php Duplikate entfernen (erscheinen allerdings nach neu-laden wieder); YouTube Video eingefügt (wie bei original Seite); Bilder des Vorstandes gesichert; „Vorstand.php“ design und lt. Original eingefügt	4:03
FR	20.07.2018	18:20	21:51	Daten von Senioren fertig eingefügt - Schiedsrichter Daten angefangen; Schiedsrichter auf Zweite Seite verlinkt	3:31
SA	21.07.2018	21:45	23:25	Links zu „schüler-jugend.php“ und zu Ranglisten hinzugefügt	1:40
SO	05.08.2018	09:00	10:00	Satzungen & Ordnungen Links eingefügt	1:00
SO	05.08.2018	19:00	23:43	Downloads verlinkt; Vereine eingefügt (ohne Design)	4:43
MO	06.08.2018	22:00	23:59	Daten der Vereine weiter eingefügt	1:59
DI	07.08.2018	00:15	01:38	Daten der Vereine fertig eingefügt	1:23
DI	07.08.2018	23:17	23:59	Daten der Zentralausschreibung hinzufügen	0:42
MI	08.08.2018	00:01	01:29	Daten der Zentralausschreibung hinzufügen	1:28
MI	08.08.2018	03:36	03:56	Daten der Zentralausschreibung hinzufügen	0:20
DO	09.08.2018	00:37	03:15	Zentralausschreibung fertig, Senioren bis 2011 eingefügt	2:38
DO	09.08.2018	22:30	23:59	Daten der Senioren fertig eingefügt; Angefangen Schiedsrichter Daten hinzuzufügen; Schiedsrichter Seite 2 verlinkt	1:29
SA	11.08.2018	21:45	22:51	„schiedsrichter_apge2.php“ mit Daten ausgestattet	1:06
SO	12.08.2018	22:00	23:59	Nachwuchskalender Layout Versuche	1:59
MO	13.08.2018	00:00	02:30	Nachwuchskalender Roh-layout; Nachwuchskalender fertig eingefügt; „trainingszeiten.php“ Daten hinzugefügt	2:30

MO	13.08.2018	20:00	23:59	Übertragung der Daten in die Datenbank (bis Schiedsrichter); Links optimiert („links.php“); Jahresberichte eingefügt (Daten auch in die Datenbank inkludiert)	3:59
MI	15.08.2018	20:45	23:59	Daten eintragen von ÖÖMM-Archive 2005-2006 (fertig gemacht);	3:14
DO	16.08.2018	00:01	01:10	Daten eintragen von ÖÖMM-Archive 2005-2006 (fertig gemacht); 2004-2005 (fertig);	1:09
DO	16.08.2018	22:30	23:59	Daten in ÖÖMM-Archiv von 2003/2004 eintragen;	1:29
FR	17.08.2018	00:01	03:35	Daten in ÖÖMM-Archiv von 2003/2004 eintragen (fertig); 2002/2003 auch fertig	3:34
SO	19.08.2018	22:00	23:02	Daten in ÖÖMM-Archiv eintragen (2001/2002 bis 1.Klasse Süd)	1:02
MO	20.08.2018	21:15	23:59	Daten in ÖÖMM-Archiv eintragen (2001/2002;2000/2001;1999/2000)	2:44
DI	21.08.2018	00:01	02:45	Daten in ÖÖMM-Archiv eintragen (2001/2002;2000/2001;1999/2000)	2:44
MI	22.08.2018	20:00	23:59	Fotogalerie („php-Forms“); ÖÖMM 2005/2006 Daten hinzufügen;	3:59
Do	23.08.2018	00:01	01:35	Fotogalerie („php-Forms“);	1:34
FR	24.08.2018	21:00	23:55	Fotogalerie	2:55
DI	28.08.2018	20:00	23:02	Fotogalerie (Checkbox Download Datei, TextBox Ort, Text Area Plus Beschreibung, Textfeld Event-Datum) SQL Abfrage zum Importieren der Daten in die Datenbank	3:02
DO	30.08.2018	20:00	23:59	Fotogalerie (Fotos anzeigen; Download Button einfügen), Slides in die Datenbank importieren;	3:59
SO	02.09.2018	20:00	23:59	Badminton Kalender mit privatem Kalender synchronisieren (Versuch); Option erstellt, einen neuen Termin in den Kalender einzutragen	3:59
MI	05.09.2018	19:00	23:59	ÖÖMM-Archiv fertig verlinkt; Liste an Terminen erstellen (not finished);	4:59
DO	06.09.2018	20:00	23:50	SCV-Dateien erstellen für Terminkalender;	3:50
SA	08.09.2018	19:00	23:30	Bilder aus der Fotogalerie in eine ZIP-Datei speichern (not finished)	4:30
MO	10.09.2018	19:30	22:00	Fragen klären bzgl. Anmeldeformular für Vereine und Mitglieder; Altes News-Archiv auf neue Seite übertragen (2009 fertig, weiter 2010)	2:30
DI	11.09.2018	07:28	08:20	Altes News-Archiv ab 2010 auf neue Seite übertragen (weiter Oktober 2010)	0:52
DI	11.09.2018	19:45	22:30	E-Mail für ein Treffen der Diplomarbeit ausmachen; Altes Archiv weiter in neuer Seite bestücken (ab Oktober 2010 bis Oktober 2011) weiter bei November 2011	2:45
MI	12.09.2018	13:15	16:10	News Archiv ab November 2011 weiter auf neue Seite importieren (bis April 2013) weiter Mai 2013	2:55

MI	12.09.2018	19:45	22:00	News Archiv ab Mai 2013 bis September 2013 (weiter ab Oktober 2013)	2:15
DO	13.09.2018	19:30	22:00	News Archiv auf neue Seite übersiedeln (ab Oktober 2013) bis Februar 2014(weiter ab März 2014)	2:30
SA	15.09.2018	14:30	16:00	News Archiv ab März 2014 importieren (bis September 2014) weiter ab Oktober 2014	1:30
SO	16.09.2018	14:00	15:30	News-Archiv ab Oktober 2014 (bis Juli 2015) weiter ab August 2015	1:30
MO	17.09.2018	19:00	22:45	News Archiv ab August 2015 (bis Februar 2016) weiter ab März 2016; Word Datei für Schriftlichen Teil vorbereitet;	3:45
DI	18.09.2018	19:30	22:00	News Archiv ab März 2016 weiter (bis Dezember 2016) weiter ab Jänner 2017	2:30
MI	19.09.2018	19:30	22:00	News Archiv Übertrag weiter (bis April 2018) weiter ab Mai 2018	2:30
DO	20.09.2018	19:00	23:00	News Archiv weiter ab Mai 2018 (bis September 2018); „required tags“ eingefügt	4:00
MO	24.09.2018	19:00	22:00	Terminvereinbarung mit Karin, um die quasi fertige Seite zu begutachten, und etwaige Änderungen zu berücksichtigen; weiteren Vorgang besprechen und anfangen;	3:00
DO	27.09.2018	19:00	21:52	Excel Tabellen für die weitere Datenverarbeitung erstellt (Spielerranglisten)	2:52
FR	28.09.2018	20:00	22:30	Meeting mit den Badmintonverbands-Ansprechpersonen (weitere Fragen klären)	2:30
MO	01.10.2018	18:00	23:30	Nachwuchskader Daten in Datenbank exportiert; Plug-In für Neuen News-Artikel, Neues Album übersetzt	5:30
DI	02.10.2018	18:00	22:00	Diplomarbeitsbuch; hinzufügen von Nachwuchskader Mitglieder	4:00
MI	03.10.2018	19:00	22:30	Spielerranglisten in Excel überschrieben, da keine Dateien zur Verfügung gestellt wurden (Bis BSC 70 Herren weiter ab Frauen)	3:30
FR	05.10.2018	19:00	23:30	Weiter mit der Spielerranglisten Excel ab BSC 70 Frauen -->Emails and Badminton, weiter Herren Einzel u13	4:30
MO	08.10.2018	19:00	22:30	weiter mit spielerranglisten 2014/2015 (andere anderen sind eingetroffen)	3:30
MI	10.10.2018	19:30	21:05	„phpspreadsheet“ Tutorial zu Excel Dateien in eine „MySQL“ Datenbank zu exportieren	1:35
FR	12.10.2018	19:00	22:25	Excel Export Dateien	3:25
MO	15.10.2018	20:30	22:00	Export Excel Dateien; Importieren von „csv“ Dateien	1:30
DI	16.10.2018	19:00	21:30	Informationsaustausch (Email EGGJ); Importieren von „csv“ weiter	2:30
FR	19.10.2018	19:30	22:00	Weiter csv importieren	2:30
SA	20.10.2018	20:00	22:35	Kontrolle ob alle daten von der alten Seite auf der neuen sind; Downloads optimiert (angefangen)	2:35

DI	23.10.2018	20:00	20:43	Angefangan Spieler des Monats (eingearbeitet)	0:43
FR	26.10.2018	19:00	22:45	Spieler des Monats php; „pdf“ Dateien Übersiedlung;	3:45
MO	29.10.2018	15:00	18:00	Diplomarbeitsbuch	3:00
MI	31.10.2018	14:00	17:20	Diplomarbeitsbuch	3:20
DO	01.11.2018	14:45	16:30	Diplomarbeitsbuch	1:45
FR	02.11.2018	13:00	17:45	Diplomarbeitsbuch	4:45
MO	05.11.2018	19:00	22:35	News-Archiv aktualisiert (2018); Diplomarbeitsbuch	3:35
DI	06.11.2018	19:00	21:40	Diplomarbeitsbuch	2:40
DO	08.11.2018	19:00	21:30	Diplomarbeitsbuch	2:30
FR	09.11.2018	19:45	21:30	Diplomarbeitsbuch	1:45
DI	13.11.2018	19:00	22:30	Diplomarbeitsbuch	3:30
SA	01.12.2018	15:00	18:00	Diplomarbeitsbuch, Bewerbung	3:00
DO	06.12.2018	19:30	21:30	Vorpräsentation	2:00
MO	10.12.2018	18:30	22:45	Vorpräsentation	4:15
SO	16.12.2018	14:30	20:30	Vorpräsentation	6:00
DO	27.12.2018	09:30	11:45	Recherche für Diplomarbeit (Schriftlich)	2:15
DO	27.12.2018	13:50	17:20	Diplomarbeitsbuch	3:30
DI	01.01.2019	11:50	15:30	Recherche für Diplomarbeit (Schriftlich)	3:40
MI	02.01.2019	19:25	22:30	Datenübersiedlung (Kalender, weiter ab März 2019)	3:05
DO	03.01.2019	18:30	22:35	Datenübersiedlung (Kalender, fertig)	4:05
SO	06.01.2019	18:00	23:14	Diplomarbeitsbuch	5:14
MI	09.01.2019	09:25	11:25	Diplomarbeitsbuch	2:00
DI	15.01.2019	20:00	23:59	News-transfer; Diplomarbeitsbuch	3:59
MI	16.01.2019	00:01	01:35	News-transfer; Diplomarbeitsbuch	1:34
SA	19.01.2019	18:00	22:30	Datenübersiedlung (Ranglisten)	4:30
MO	21.01.2019	18:30	23:20	Datenübersiedlung (OOEBV-Ranglisten) (Damen Doppel überarbeiten)	4:50
DI	22.01.2019	18:00	23:30	Nachwuchstrainingsgruppen; Kalender	5:30
MI	23.01.2019	18:00	22:35	OÖBV-Ranglisten übersiedeln (weiter ab Mixed Doppel)	4:35
DO	07.02.2019	18:45	23:55	Diplomarbeitsbuch; Mail an Karin	5:10
FR	08.02.2019	18:00	22:50	Diplomarbeitsbuch; News Artikel eintragen; Spielerranglisten übertragen	4:50
SA	09.02.2019	13:00	15:45	Diplomarbeitsbuch	2:45
MO	11.02.2019	18:00	21:35	Fehlerbehebung;	3:35
DI	12.02.2019	15:00	23:15	Meilensteine evaluieren; Fehlerbehebung; Diplomarbeitsbuch	8:15
SO	17.02.2019	19:00	21:43	Recherche, Diplomarbeitsbuch	2:43
MO	18.02.2019	19:00	23:19	Diplomarbeitsbuch	4:19
DO	21.02.2019	09:00	11:30	Diplomarbeitsbuch	2:30
SA	23.02.2019	19:00	22:44	Diplomarbeitsbuch	3:44
SO	24.02.2019	15:00	17:32	Diplomarbeitsbuch & Zentralausschreibung Daten übertragen	2:32
MI	27.02.2019	16:00	18:30	Übergabe der Website an den Verband	2:30

DO	28.02.2019	19:00	20:13	Diplomarbeitsbuch	1:13
MO	04.03.2018	18:30	20:55	Diplomarbeitsbuch, Recherche	2:25
DO	07.03.2018	19:00	22:30	Diplomarbeitsbuch fertigstellen	3:30
Stunden Gesamt					318:08



Tätigkeitsprotokoll

NAME: Hattinger Tobias

Tag	Datum	Uhrzeit		Beschreibung der Tätigkeit	Stunden
		von	bis		
Sa	14.04.2018			Erstes Meeting	02:40
Di	03.07.2018			Kick-Off Meeting	03:10
Fr	13.07.2018	00:00	01:15	Erstellung GitHub Repository Einrichten von SourceTree (Git GUI) Erstellen der wichtigsten Dateien	01:15
Sa	14.07.2018	09:30	12:15	Vertiefen Github, SourceTree	02:45
Sa	14.07.2018	14:50	23:10	Erstellen CSS CSS-Grid erstellen und anpassen Dropdown Anpassen & Modifizieren MySQL-Connection Hinzufügen Datenbank erstellen News-Klassen erstellt	08:20
So	15.07.2018	10:20	11:50	CSS-Grid optimiert Geringfügige Fehlerbehebung bei Slider	01:30
So	15.07.2018	15:20	20:34	CSS-Klassen für Tiles auf Startseite hinzugefügt CSS-Grid optimierung CSS-Grid für verschiedene Seitentypen angepasst CSS-Grid für Tiles angepasst Suchleiste auf Navigationsleiste erstellt	05:14
Mo	16.07.2018	18:30	22:06	Site-Structure geplant htacces-File hinzugefügt CSS-Erweiterung und Optimierung	03:36
Di	17.07.2018	18:43	22:02	CSS-Erweiterung und optimierung CSS-Datei "style.css" übersichtlich strukturiert Beschreibungen für Funktionen hinzugefügt. Erstellen der wichtigsten Seiten	03:19
Fr	20.07.2018	13:14	16:21	CSS-Bugs behoben CSS optimiert und erweitert Footer neu gestaltet und positioniert	03:07
Fr	20.07.2018	19:23	22:17	Formatierung für Form-Elemente begonnen	02:54

Sa	21.07.2018	00:13	02:16	Erweiterung der Formatierung von Form-Elementen	02:03
Sa	21.07.2018	14:14	18:31	Erweiterung der Formatierung von Form-Elementen Datei "__sources.php" für Vermerkung von Kopierten Code-Teilen, PHP-Forms - Übersichtsdatei erstellt Neustrukturierung von style.css für bessere Lesbarkeit	04:17
Do	26.07.2018	19:42	21:39	Seiten-Vorschau bei Links hinzugefügt PHP-Forms Erklärung erstellt Beschreibungen in basefunctions.php hinzugefügt	01:57
Fr	27.07.2018	14:34	16:57	Datenbank Backup/Recovery-Functionen hinzugefügt CSS-Klassen für Form-Elemente erweitert Beschreibungen in basefunctions.php hinzugefügt Beschreibungen in functions.php hinzugefügt	02:23
Fr	27.07.2018	18:17	19:34	Vorstand mit Datenbank verknüpft	01:17
Sa	28.07.2018	11:44	12:10	Ruby installiert Von CSS auf SASS gewechselt	00:26
Sa	28.07.2018	12:59	14:44	Ruby-Monitoring-Batch erstellt SASS-Konfigurationen ausgetestet	01:45
Sa	28.07.2018	19:09	20:44	Login/Logout-Seiten erstellt	01:35
Sa	28.07.2018	22:14	23:07	Mixins zu SASS-CSS hinzugefügt	00:53
Sa	28.07.2018	23:14	23:36	htaccess-Datei erweitert Fehlerseiten hinzugefügt	00:22
Sa	04.08.2018	00:00	05:00	WYSIWYG-Editor implementiert und angepasst htaccess für News angepasst News-Add-Seite erstellt (Nicht vollständig) CSS für Zentralausschreibung erstellt	05:00
So	12.08.2018	23:05	00:00		00:55
Mo	13.08.2018	00:00	01:05	Tag-Funktionen zu News hinzugefügt	01:05
Mo	13.08.2018	14:26	17:12	Grundlegende News-Funktionalitäten fertiggestellt	02:46
Mo	13.08.2018	20:00	22:34	News-Funktionalitäten erweitert	02:34
Di	14.08.2018	02:15	03:49	News auf Startseite hinzugefügt CSS-Grid leicht angepasst	01:34

Mi	15.08.2018	11:25	13:44	News-Feed auf Startseite verbessert Generelle Verbesserungen und Fehlerbehebungen bei News-Funktionen	02:19
Mi	15.08.2018	19:47	20:56	Tag-Funktionen erweitert Datei basefunctions neu aufgeteilt und sortiert	01:09
Mi	15.08.2018	21:59	00:00	Datenbank-Tabelle für OÖMM-Archiv erstellt, TempForm und SQL-Abfrage für OÖMM-Archiv erstellt News-Tag Funktionalitäten erweitert und verbessert	02:01
Do	16.08.2018				00:48
Do	16.08.2018	12:46	13:02	Geringfügige Änderungen bei news.php	00:16
So	19.08.2018	15:13	15:55	Footer verbessert (+JS)	00:42
So	19.08.2018	16:54	17:13	Footer verbessert (+CSS, +JS)	00:19
Mo	20.08.2018	12:29	14:59	Pager-Funktion hinzugefügt, News-Kategorieansicht hinzugefügt	02:30
Mo	20.08.2018	17:44	18:12	CSS-Tests	00:28
Mo	20.08.2018	21:14	23:57	Preloader hinzugefügt Auf Online-Datenbank gewechselt	02:43
Di	21.08.2018	11:56	12:14	Laufzeitoptimierungen	00:18
Di	21.08.2018	14:18	15:44	Versuche Bilder aus Froala-Editor auf Server zu Speichern.	01:26
Mi	22.08.2018	15:53	17:30	Such-Funktion für News hinzugefügt News-Seiten optimiert Generelles Clean-Up	01:37
Mi	22.08.2018	20:48	22:56	OÖMM-Archiv optimiert Programmier-Hilfe geleistet	02:08
Do	23.08.2018	14:21	15:14	OÖMM-Archiv optimiert	00:53
Do	23.08.2018	15:32	17:15	Generelle Fehlerbehebungen Jahr-Slider für News-Archiv hinzugefügt	01:43
Do	23.08.2018	22:58	23:57	News-Archiv erweitert gitignore-Datei hinzugefügt	00:59
Fr	24.08.2018	20:44	22:59	Fotogalerie Formatiert Testdaten hinzugefügt	02:15
Mo	27.08.2018	10:32	12:02	Fotogalerie Formatiert Vorschau-Klassen hinzugefügt htaccess erweitert	01:30
Mo	27.08.2018	20:31	22:38	Pager in Fotogalerie hinzugefügt iFrame in News-Archiv erweitert Experimentiert mit Date-Funktionen und Kodierungen	02:07

Di	28.08.2018	13:08	16:01	Imense Laufzeit-Optimierungen in News Base64 Bilder bei Upload auf Server hochgeladen und Mit relativen Pfad ausgetauscht. News-Archiv erweitert	02:53
Di	28.08.2018	18:08	19:29	JS in News-Archiv hinzugefügt News-Archiv fertiggestellt	01:21
Di	28.08.2018	21:21	23:54	Tempform für Vereine erstellt, Vereine zu MySQL hinzugefügt Generelle Fehlerbehebungen und Verbesserungen	02:33
Mi	29.08.2018	10:38	11:50	Created New layout.css (Modern design) Improved WowSlider	01:12
Mi	29.08.2018	12:30	13:33		01:03
Mi	29.08.2018	13:44	15:06	CSS und JS-Dateien neu Oranisiert und Strukturiert	01:22
Mi	29.08.2018	15:43	17:23	Neues Index-Design erstellt	01:40
Mi	29.08.2018	22:20	23:59	Image-Crop und Resize Funktionen für Slider/News hinzugefügt	01:39
Do	30.08.2018	10:20	12:12	Life-Update von Slider hinzugefügt Kleine Design-Änderungen	01:52
Do	30.08.2018	13:52	14:03	Verschiedene Slider-Scripts hinzugefügt	00:11
Do	30.08.2018	15:12	16:01	Fotoanzeige in Fotogalerie hinzugefügt	00:49
Do	30.08.2018	18:33	19:53	ThisPage() großrahmig erweitert Begonnen Seitenbearbeitung	01:20
Do	30.08.2018	20:04	23:14	Pager für Galerie hinzugefügt Page-Management Funktionen hinzugefügt Vereine zu SQL gewechselt Kleine CSS-Änderungen Galerie-Anzeige hinzugefügt	03:10
Fr	31.08.2018	18:54	20:26	Settings-Seite hinzugefügt Slider-Link entfernt	01:32
Fr	31.08.2018	22:12	23:37	Einstellungswerte gesammelt Einstellungs-Interface erstellt	01:25
Sa	01.09.2018	22:51	00:00	Slider-Fotoupload verbessert Aufruf-Counter bei News hinzugefügt CSS-Grid für neues Design grundsätzlich angepasst Kleine CSS-Verbesserungen Setting-Werte gesetzt und in Seite eingebunden	01:09

So	02.09.2018	00:00	01:15	Mobilversion auf Mobilgerät getestet Einstellungsseite Formatiert	01:15
So	02.09.2018	13:21	15:06	Funktionalität der Einstellungsseite fertiggestellt Zentralausschreibungsformular begonnen	01:45
So	02.09.2018	18:49	19:19	Arbeitsbesprechung JS-Colorpicker hinzugefügt Slider-Animation änderbar ausgeführt Tempform für Zentralausschreibungen erweitert	00:30
So	02.09.2018	21:01	23:46		02:45
Mo	03.09.2018	12:10	13:43	Zentralausschreibungs-Form fertiggestellt	01:33
Mo	03.09.2018	14:50	18:06	Datenübersiedlung in Datenbank	03:16
Mo	03.09.2018	22:25	00:00	Zentralausschreibungs-Seite vollständig fertiggestellt Permissions eingebunden Add/Edit/Delete Funktionen eingebunden	01:35
Di	04.09.2018	00:00	01:04		01:04
Di	04.09.2018	14:24	15:25	Anzeigeart bei Zentralausschreibungen ergänzt CSS angepasst für kleinere Geräte	01:01
Do	06.09.2018	14:37	17:07	Grafische ansicht für Kalender hinzugefügt und Formatiert	02:30
Do	06.09.2018	21:22	23:46	Grafische ansicht für Kalender erweitert Kleine CSS optimierungen	02:24
Fr	07.09.2018	10:49	11:22	Kleine Änderungen bei Kalender	00:33
Fr	07.09.2018	18:07	19:58	Kalender auf Startseite hinzugefügt Startseite geringfügig neu strukturiert Parallax-effekt für Header hinzufügt	01:51
Sa	08.09.2018	13:28	13:30	ÖBV-News eingebunden (JS, nicht RSS)	00:02
Sa	08.09.2018	19:32	21:14	Kalender fertig verlinkt Zip-Datei erstellung besprochen und begonnen	01:42
Sa	08.09.2018	23:49	00:00	Zentralausschreibungen in Terminplaner eingebunden	00:11
So	09.09.2018	00:00	00:41	Wochentage bei Terminplaner hinzugefügt	00:41

Mo	10.09.2018	13:12	17:01	Download-Funktion bei Fotogalerie fertiggestellt Tag-Funktion für Fotogalerie fertiggestellt PHP-Form für Fotogalerie überarbeitet Permissions zu Fotogalerie hinzugefügt Bearbeitungs-Funktionalität zu Fotogalerie hinzugefügt	03:49
Mo	10.09.2018	18:40	21:49	Bearbeitungs-Funktionalität zu news hinzugefügt Permissions zu News hinzugefügt News-Verarbeitungsroutine geringfügig geändert Bearbeitungs-Funktionalität bei Vorstand hinzugefügt	03:09
Di	11.09.2018	15:01	17:57	Kleine verbessерungsarbeiten CSS für News optimiert Listenansicht für Kalender fertiggestellt Togglebuttons verbessert (einstellung beibehalten) Kalender Optimiert	02:56
Di	11.09.2018	18:17	18:57	PHP-Form für Termine formatiert Rechte zu Terminkalender hinzugefügt Bearbeitungs-Funktionalität zu Kalender hinzugefügt	00:40
Di	11.09.2018	20:07	22:35	Fixed Slider-Update SkriptExport-Funktion zu Kalender hinzugefügt (CSV)	02:28
Mi	12.09.2018	07:51	10:05	Begonnen Such-funktion zu verbessern SQL-Query ausgearbeitet um ergebnisse am besten zu verwalten.	02:14
Mi	12.09.2018	13:12	16:08		02:56
Sa	15.09.2018	10:44	12:07	Such-Funktion erweitert und fertiggestellt FetchArray()-Funktion zu mysql.lib.php hinzugefügt	01:23
Sa	15.09.2018	13:22	15:20		01:58

Sa	15.09.2018	23:01	00:00	Tagesaktuelle benachrichtigung auf Startseite hinzugefügt, Pager verbessert (nicht mehr alle Seiten anzeigen) Nachträgliches hinzufügen von Fotos zu Galerie implementiert Delete-Image für Galerie implementiert	00:59
So	16.09.2018	00:00	01:36		01:36
So	16.09.2018	11:23	12:10	Meisterschaften und Ranglisten auf Startseite hinzugefügt (Optisch gleiches) Logo erstellt mit besserer auflösung	00:47
So	16.09.2018	13:44	15:39	Neuen Banner erstellt (Bessere auflösung) PHPExcel hinzugefügt (Anmerkung: ersetzen mit PHPSpreadsheets)	01:55
Mo	17.09.2018	20:10	09:39	Begonnen mit Nutzer-Registrierung Screenshots der Seite erstellt und an den Verein gesendet	13:29
Mi	19.09.2018	19:39	22:10	CSS-verbesserungen Cursor bei Dropdown-Menu optimiert Refactoring begonnen	02:31
Do	20.09.2018	20:01	22:49	PDF-Datei erstellung begonnen	02:48
Mo	24.09.2018	19:22	22:12	Schriftverkehr mit Verband Erweiterung der Spielerranglisten-PDF-Datei	02:50
Mi	26.09.2018	15:15	15:38	Erweiterung der Spielerranglisten-PDF-Datei	00:23
Fr	28.09.2018	19:30	21:29	Diplomarbeits-Meeting und Vorbereitung	01:59
Sa	29.09.2018	16:36	18:13	Babolat Logo von Header entfernt Tag-Overlays bei Top-News entfernt Fehler bei Tag-Funktion behoben Alle falsch in der DB eingetragenen Tags korrigiert Verzeichnisstruktur verbessert Untermenüs für OÖMM-Archiv entfernt Fehler bei Slider-Img Upload behoben Tabelle "nachwuchskader" zu DB hinzugefügt	01:37
So	30.09.2018	10:16	11:27	Event-Vorschau bei Kalender auf Startseite hinzugefügt CSS verbessert Quick-Nav Menü hinzugefügt	01:11
So	30.09.2018	11:43	12:09	CSS für Nachwuchskader hinzugefügt Tempform für Nachwuchskader	00:26

So	30.09.2018	17:54	18:29	hinzugefügt NewsImageCreator begonnen	00:35
So	30.09.2018	19:01	20:48		01:47
Mo	01.10.2018	17:23	22:26	Experimente mit html2canvas, npm, node.js und download.js für NewsImageCreator Funktionalität von NewsImageCreator vollständig erreicht Begonnen mit Formular zum erstellen neuer Vorlagen	05:03
Di	02.10.2018	18:31	21:58	Drag-Funktion und weitere Funktionen zu newsImageCreator hinzugefügt	03:27
Mi	03.10.2018	18:05	21:53	Newsimagecreator Template designer fertiggestellt	03:48
Do	04.10.2018	21:01	22:28	NewsImageCreator fertiggestellt	01:27
Fr	05.10.2018	19:44	21:19	Drag'n'Drop für Spielerreihung erstellt	01:35
Mo	08.10.2018	19:16	21:09	Vereins-Login begonnen CSS-Optimiert	01:53
Mi	10.10.2018	17:12	21:06	Spielerreihungs-Formular begonnen Vereinsansicht erstellt Formular für Spielereintragung erstellt CSS-Optimiert	03:54
Fr	12.10.2018	15:38	20:57	Spielerreihungs-Formular fertiggestellt Vereinsverwaltung erweitert Fehlerbehebungen bei Nachwuchskader Schiedsrichter.php optimiert Spielregeln.php hinzugefügt Logos Korrigiert (Falsche Flagge)	05:19
Do	25.10.2018	09:33	11:59	Jahr-Auswahl zu Spielerreihung hinzugefügt Ranglisten-Erstellung erweitert HTML-Spielerranglisten-Ansicht hinzugefügt CSS erweitert und optimiert	02:26
Do	25.10.2018	14:26	17:11		02:45
Fr	26.10.2018	14:03	15:48	Sortier-Funktion für Spielerranglisten fertiggestellt	01:45
Fr	26.10.2018	19:31	22:01	Begonnen mit PDF-Export für Spielerranglisten	02:30
Sa	27.10.2018	14:29	18:16	PDF-Export für Spielerranglisten fertiggestelltXLS-Export für Spielerranglisten fertiggestellt	03:47

Sa	27.10.2018	21:55	23:48	CSV-Export für Spielerranglisten fertiggestellt Bearbeitungs-Funktionen bei Downloads verbessert und erweitert	01:53
So	28.10.2018	10:12	12:01	Spieler des Monats fertiggestellt Bearbeitungs-Funktionen bei Startseite hinzugefügt	01:49
So	28.10.2018	14:23	16:20	Bearbeitungs-Funktionen bei Impressum hinzugefügt Bearbeitungs-Funktionen bei Vereine hinzugefügt	01:57
So	28.10.2018	20:37	00:00	Bearbeitungs-Funktionen bei Nachwuchskader hinzugefügt Rundruf-Funktion auf Startseite hinzugefügt	03:23
Mo	29.10.2018	00:00	01:33	Switch für Tiles auf Startseite hinzugefügt Mehrere kleine Fehler behoben und Verbesserungen vorgenommen Kleine CSS-Änderungen	01:33
Mo	29.10.2018	09:39	12:17	PHP-Version von 5.6 auf 7.2 aktualisiert Alle Seiten in neuer PHP-Version getestet	02:38
Mo	29.10.2018	12:26	15:13	Bearbeitungs-Funktion bei Vorstand fertiggestellt Bearbeitungsfunktion für Verein-Info & Mitglieder erstellt Einstellungen erweitert Permission-System erweitert Admin-Registrierung fertiggestellt	02:47
Mo	29.10.2018	15:32	17:03	Beginn mit Diplomarbeits-Buch	01:31
Mo	29.10.2018	20:02	23:30	Permission-System fertiggestellt Registrierungs-Funktion fertiggestellt Bearbeitungsfunktion für Nutzer fertiggestellt Settings fertiggestellt Bearbeitungsfunktion für Footer-Sponsoren hinzugefügt Footer optimiert	03:28
Di	30.10.2018	11:02	11:58	Froala-Plugin für Datei-Upload & Datei-Verwaltung erstellt Datei-Verwaltung bei Settings hinzugefügt	00:56
Di	30.10.2018	12:30	14:21	Alle Dokumente von alter auf neue Seite übertragen	01:51

Di	30.10.2018	14:24	14:48	Schriftlicher Teil	00:24
Di	30.10.2018	20:23	20:51	Schriftlicher Teil	00:28
Fr	02.11.2018	11:03	12:18	Schriftlicher Teil	01:15
Sa	03.11.2018	14:21	17:42	Schriftlicher Teil	03:21
Sa	03.11.2018	14:26	16:06	Schriftlicher Teil	01:40
Sa	03.11.2018	19:48	22:04	Schriftlicher Teil	02:16
So	04.11.2018	15:58	17:18	Schriftlicher Teil	01:20
Mo	05.11.2018	19:45	20:03	.htaccess-Bezogene Fehler Behoben	00:18
Di	06.11.2018	15:02	16:42	Schriftlicher Teil	01:40
Fr	09.11.2018	20:24	21:05	Bewerbungsschreiben Wettbewerb	00:41
Sa	10.11.2018	07:55	08:13	SQL-Injection Bug behoben	00:18
Sa	10.11.2018	08:19	09:38	MySQL Library optimiert und erweitert	01:19
Sa	10.11.2018	15:53	17:21	Benachrichtigungs-Funktionen für Fehler-Handling hinzugefügt	01:28
So	11.11.2018	12:24	15:51	Neue SQL-Klasse fertiggestellt SQL-Abfragen in der gesammten Seite aktualisiert	03:27
So	11.11.2018	17:02	19:55	Neue Setting-Klasse fertiggestellt (ersetzt alte property-library) Mehrere kleine Fehlerbehebungen	02:53
Sa	01.12.2018	19:21	19:42	Passwort-Hashing Methode aktualisiert	00:21
Mo	03.12.2018	20:02	21:13	Erstellen Powerpoint für Vorpräsentation	01:11
Fr	07.12.2018	20:14	20:26	Suchfunktion verbessert Mehrere Fehler behoben	00:12
Mo	10.12.2018	19:21	21:35	Verbessern der Bewerbung für DA-Wettbewerb	02:14
Fr	12.10.2018	19:36	21:54	Erstellen PPP Vorpräsentation	02:18
So	16.12.2018	14:56	20:05	Erstellen und Proben der Vorpräsentation	05:09

Di	18.12.2018	14:32	21:05	Beheben mehrerer Fehler: Vergangene ZAs werden nicht mehr angezeigt Alle Fetch-Funktionen mit Param-SQL-Funktionen ausgetauscht MySQL.lib aktualisiert Setting.lib aktualisiert Alte und ungebrauchte Bibliotheken entfernt Datum und Style-Probleme im News-Archiv behoben CSS optimiert Termine die mehrere Tage dauern werden nun auch so im Kalender angezeigt Kalender-Layout-Generator erstellt	06:33
Mi	19.12.2018	07:34	08:31	Termin-Formular geändert um mehrtägige Termine zu akzeptieren	00:57
Mi	19.12.2018	15:20	21:05	CSS für Kalender optimiert Termin-Details neu implementiert Kalender auf Startseite neu implementiert und Laufzeit optimiert Fehler behoben Neue upload.lib hinzugefügt Kalender-Importer gestartet	05:45
Do	20.12.2018	13:35	15:59	Fehler Behoben Einstellungen für Spielerranglisten hinzugefügt Dropdown-Menü aktualisiert Termin-Importer fertiggestellt Geringfügiges Refactoring der Spaltennamen in DB	02:24
Do	20.12.2018	17:14	18:52		01:38
Fr	21.12.2018	17:02	18:15	Kategorie-Auswahl zu Kalender hinzugefügt Erstellung von "Trainingsgruppen" begonnen	01:13
Fr	21.12.2018	19:57	21:08	Trainingsgruppen erweitert	01:11
Sa	22.12.2018	15:12	17:02	Trainingsgruppen erweitert Nutzerverwaltung erweitert	01:50

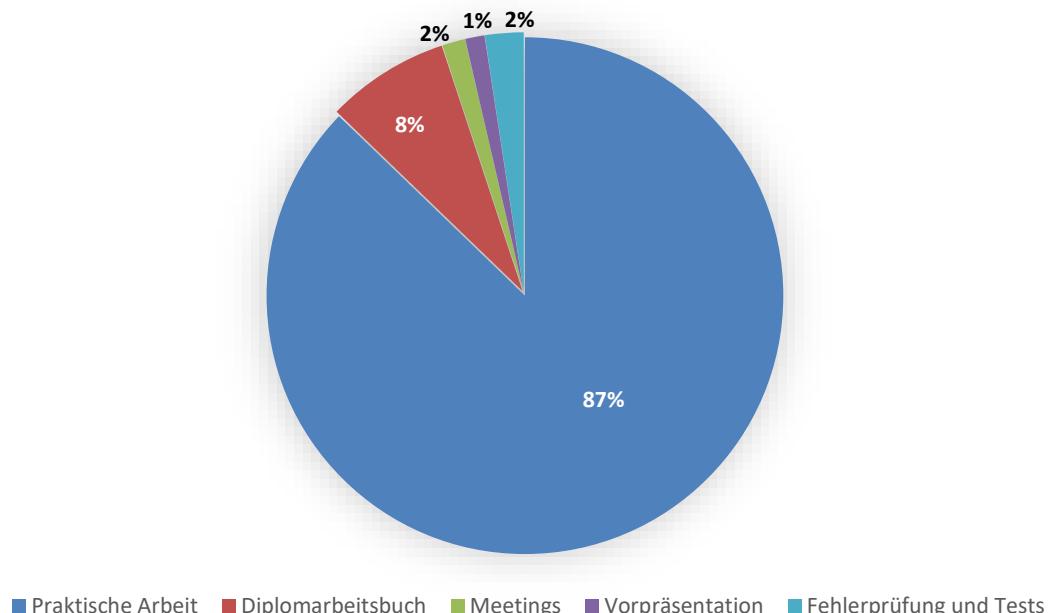
Di	01.01.2019	19:23	21:49	Behebung von SQL-Connection Fehlern Dynload-Library fertig implementiert und fehler behoben Formular für Trainingsgruppen hinzugefügt	02:26
Di	01.01.2019	23:27	00:00	Nachwuchskader-Spieler neu verwaltet Bearbeitungsfunktion für Spieler hinzugefügt	00:33
Mi	02.01.2019	00:00	00:32		00:32
Mi	02.01.2019	19:42	20:19	Formular für Termine aktualisiert Neue Kategorien eingefügt	00:37
Mo	07.01.2019	07:21	08:35	Optimierungen und fehlerbehebungen	01:14
Di	08.01.2019	07:16	09:08	Optimierungen und fehlerbehebungen	01:52
Mi	09.01.2019	07:35	10:33	Optimierungen und fehlerbehebungen	02:58
	15.01.2019	09:25	09:35	Meeting zum aktuellen Stand der DA	00:10
Di	15.01.2019	07:40	09:21	Sämmtliche fehler behoben Ranglistenerstellung gestartet	01:41
Di	15.01.2019	14:38	16:33	Erweitern der funktionen zur erstellung von OÖBV-Ranglisten	01:55
Di	15.01.2019	18:04	22:13	Erweitern der funktionen zur erstellung von OÖBV-Ranglisten	04:09
Mi	16.01.2019	07:34	11:12	Erweitern der funktionen zur erstellung von OÖBV-Ranglisten	03:38
Mi	16.01.2019	21:21	23:22	Erweitern der funktionen zur erstellung von OÖBV-Ranglisten	02:01
Do	17.01.2019	08:21	09:45	Erweitern der funktionen zur erstellung von OÖBV-Ranglisten	01:24
Sa	19.01.2019	11:06	15:59	Erweitern der funktionen zur erstellung von OÖBV-Ranglisten	04:53
Sa	19.01.2019	23:24	00:00	Kleine Fehlerbehebungen	00:36
So	20.01.2019	00:00	01:33	Erweitern der funktionen zur erstellung von OÖBV-Ranglisten Optimierungen Kleine Fehlerbehebungen	01:33

So	20.01.2019	12:14	16:34	Spielerverwaltung optimiert "Spieler-Zusammenführen" - Funktion hinzugefügt Layout von Vereine geändert Layout von Allgemeine Klasse geändert Rechtesystem aktualisiert Mehrere Fehler behoben Optimierungen	04:20
Mo	21.01.2019	08:36	09:21	Weitere Optionen zur erstellung von Ranglisten hinzugefügt	00:45
Di	22.01.2019	13:12	17:27	CSV-Dateien für Spielerranglisten-Import erstellt und Vorbereitet CSV-Importer für SRL erstellt und Daten Importiert Importierte Nutzerdaten nachbearbeitet	04:15
Di	22.01.2019	18:57	22:31	Datenübersiedlung	03:34
Mi	23.01.2019	07:36	09:56	Fehlerbehebung in Spielerranglisten (Duplication-Glitch)	02:20
Mi	23.01.2019	17:58	21:25	Neue aufbereitung und neuer Import der Spielerranglisten-Datensätze Funktion zum Sperren von SRL hinzugefügt Spieler-Transfer hinzugefügt Vereins-Selectboxen überarbeitet CSS optimiert Fehler behoben Daten übersiedelt	03:27
Sa	02.02.2019	14:26	20:06	Erstellen Testkatalog und durchführen von Tests	05:40
Sa	02.02.2019	22:48	00:00	Hochladen und einrichten der neuen Seite auf den Server des Verbandes	01:12
So	03.02.2019	00:00	01:00	Support-Seite fertiggestellt und hochgeladen	01:00
Mi	06.02.2019	17:44	18:00	Internet-Explorer Notiz hinzugefügt	00:16
Mi	06.02.2019	18:58	21:26	Schriftlicher Teil	02:28
Do	07.02.2019	07:32	09:55	Schriftlicher Teil	02:23
Do	07.02.2019	20:21	22:09	Schriftverkehr und SEO	01:48
Fr	08.02.2019	09:30	10:00	Behandeln von Datenbankproblemen	00:30

Fr	08.02.2019	16:33	17:41	Search-Engine Optimisation Datenbankfehler beheben und prüfen	01:08
Mo	11.02.2019	19:10	20:35	Optimierungen und fehlerbehebungen	01:25
Mo	11.02.2019	22:51	23:08	Temporärer wechsel von DB des Verbandes zu Privater DB (Mehrere Probleme wegen strikteren System)	00:17
Di	12.02.2019	19:32	21:12	Schriftverkehr und besprechen weiterer Vorgehensweise	01:40
Mo	18.02.2019	17:44	20:07	Schriftlicher Teil	02:23
Mi	20.02.2019	22:43	00:00	Fehlerbehebungen, Tests und Optimierungen	01:17
Do	21.02.2019	00:00	00:09		00:09
Fr	22.02.2019	10:32	10:52	Fehlerbehebung im Permission-Menü	00:20
Fr	22.02.2019	12:32	14:59	Schriftlicher Teil	02:27
Mo	25.02.2019	19:29	21:55	Passwort-Ändern Funktion hinzugefügt Rechte angepasst Nutzer-Accounts angelegt Fehler behoben	02:26
Mi	27.02.2019	15:30	18:45	Einführung und Übergabe der Website an den Verband	03:15
Do	28.02.2019	11:47	15:51	Fehler Behoben und Funktionen ausgebaut (lt. Meeting) Chronik hinzugefügt Ranglistensystem für OÖBV umgestellt Sortier-System bei Vorstand hinzugefügt Sortier-Funktion bei Listenkalender hinzugefügt Spielerranglisten neu Importiert Aktuelle Spielerdaten importiert Spieleransichten verbessert Fehler behoben	04:04
Do	28.02.2019	18:03	18:44	Datenbank-Sync Fehler behoben	00:41
Fr	01.03.2019	14:20	16:25	Link bei News-Slider hinzugefügt Navigationsleiste bei Scrollen fixiert und an Gerätegrößen angepasst	02:05
So	03.03.2019	10:03	11:54	Fehlerbehebung bei Spielerranglisten-Auswahl Fehler bei File-Upload Plugin für Froala-Editor behoben	01:51

So	03.03.2019	16:00	17:55	Spielerverwaltung für Spielerranglisten generell überarbeitet und optimiert	01:55
Di	05.03.2019	09:00	09:30	Überarbeiten der Tag-Funktionen	00:30
Di	05.03.2019	14:28	15:47	Erstellen eines Tag/Kategorie-Managers	01:19
Di	05.03.2019	19:32	20:07	Fehlerbehebung der Tag-Funktionen	00:35
Do	07.03.2019	08:21	08:36	Kleine fehlerbehebung der News-Funktion	00:15
Do	07.03.2019	16:49	20:50	Schriftlicher Teil Testkatalog Fertiggestellt Buch Fertiggestellt	04:01
Stunden Gesamt					422:30

Stundenverteilung



ANHANG D - Testkatalog

	S = Should												I = Is											
	Loads	Loads footer	Design Loads Correctly	Design Works FullSize	Design Works Tablet / HalfSize	Design Works Large Phones	Design Works Small Phones	Pagettile Correct	All Buttons/Links Work	Form - Require-Tags set	Form - Require-Tag trigger	Form - Js-Restrictions / Triggers	Form - Data inserted	Form - No insert after F5	Access granted on Submit	Access granted for Users	Access granted for clubs	Access granted for Admins	Accessible from Phone					
Seite	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
/Index	T	T	T	T	T	T	T	C	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	T	T	T	T	T	T
/home/Meisterschaft/bearbeiten	T	T	T	T	T	T	T	T	C	T	T	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/home/Meisterschaft/bearbeiten?editLine={\$A}	T	T	T	T	T	T	T	C	T	T	G	T	C	N	T	T	T	T	F	F	F	T	T	T
/home/Ranglisten/bearbeiten	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	T	T	T	T
/home/Ranglisten/bearbeiten?editLine={\$A}	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	T	T	T	F	F	F	T	T	T	T
/home/Links/bearbeiten	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/vorstand	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	F	F	F	T	T	T
/vorstand?editSC={\$A}&editBox	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	T	T	T	T
/vorstand?editSC&editList	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	T	T	T	F	C	F	T	T	T
/vorstand/neu	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	F	C	F	T	T	T
/satzung	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/satzung?editContent={\$A}	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	T	T	T	F	F	F	T	T	T
/vereine	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/vereine/neu	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	T	T	T	T
/vereine?edit={\$A}	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/links	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/links?editContent={\$A}	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/downloads	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/allgemeine-klaesse	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/allgemeine-klaesse?editContent={\$A}	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/spiellrangliste	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/spiellrangliste/einstellungen	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	F	C	F	C	T	T	T
/spiellrangliste/einstellungen/{\$A}	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/spiellrangliste/{\$A}/alle	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/spiellrangliste/{\$A}/{\$B}	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/spiellrangliste/{\$A}/{\$B}/pdf	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/spiellrangliste/{\$A}/{\$B}/xls	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/spiellrangliste/{\$A}/{\$B}/csv	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/spiellrangliste/reihungen/{\$A}/bearbeiten (act.)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/spiellrangliste/reihungen/{\$A}/bearbeiten (inact.)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F	T	F	F	F	T	T	T
/spiellrangliste/reihungen/{\$A}/bearbeiten/{\$B} (act.)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	C	F	T	T	T
/spiellrangliste/reihungen/{\$A}/bearbeiten/{\$B} (inact.)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F	T	F	F	F	T	T	T
/schueler-jugend	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/schueler-jugend?editContent={\$A}	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/ooebv-ranglisten	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/ooebv-ranglisten/neue-liste	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	C	F	T	T	T
/ooebv-ranglisten/{\$A}/bearbeiten	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	C	F	T	T	T
/ooebv-ranglisten/{\$A}/neue-tabelle	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	C	F	T	T	T
/ooebv-ranglisten/{\$A}/{\$B}	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/ooebv-ranglisten/{\$A}/{\$B}/bearbeiten	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	C	F	T	T	T
/ooebv-ranglisten/{\$A}/{\$B}/neue-sektion	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	C	F	T	T	T
/ooebv-ranglisten/{\$A}/{\$B}/{\$C}/bearbeiten	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	C	F	T	T	T
/ooebv-ranglisten/{\$A}/{\$B}/{\$C}/spieler	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	C	F	T	T	T
/ooebv-ranglisten/{\$A}/{\$B}/{\$C}/spieler/hinzufuegen	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	C	F	T	T	T
/zentralausschreibung	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/zentralausschreibung?editContent={\$A}	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/zentralausschreibung?neu	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/zentralausschreibung?editSC={\$A}#edit	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	C	F	F	T	T	T
/senioren	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/senioren?editContent={\$A}	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/schiedsrichter/seite/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/schiedsrichter/seite/1?editContent={\$A}	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/schiedsrichter/seite/2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/schiedsrichter/seite/2?editContent={\$A}	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/spielregeln	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/spielregeln?editContent={\$A}	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/nachwuchskader	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	C	F	T	T	T
/nachwuchskader/neu	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	C	F	T	T	T
/nachwuchskader?editContent={\$A}	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/trainingszeiten	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/trainingszeiten?editContent={\$A}	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/fotogalerie	T	T	T	T	T	T	T	T	C	T	T	N	N	N	N	N	N	J	T	T	T	T	T	T
/fotogalerie?neu	T	T	T	T	T	T	T	T	C	T	T	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T
/fotogalerie?editSC={\$A}#edit	T	T	T	T	T	T	T	T	C	T	T	N	N	N	N	N	N	T	F	F	F	T	T	T

Abbildung 164: Testkatalog Teil 1

/fotogalerie/album/{\$A}	T T T T T T T T T T T T T T T T T T C N N N N N N N N N N N N N N N N T T T T T T T T T T
/trainingsgruppen	T N N N N N N N N N N N N N N N N T T T T T T T T
/trainingsgruppen/neue-gruppe	T F C F C T T T T
/trainingsgruppen/{\$A}/eintragen	T F C F C T T T T
/trainingsgruppen/gruppe-bearbeiten/{\$A}	T C F C F C T T T T
/mitglieder/bearbeiten/NWTG/{\$A}	T F F F F T T T T
/kalender	T N N N N N N N N N N N N N N N N T T T T T T T T
/kalender/{\$A}	T F F F F T T T T
/kalender?neu	T F F F F T T T T
/kalender/event/{\$A}/{\$B}?editSC={\$C}	T F F F F T T T T
/kalender-import	T C F F F F T T T T
/kalender-import?selectColumns	T C F F F F T T T T
/jahresberichte	T N N N N N N N N N N N N N N N N T T T T T T T T
/jahresberichte?editContent={\$A}	T F F F F T T T T
/news-archiv	T N N N N N N N N N N N N N N N N T T T T T T T T
/oemann-archiv	T N N N N N N N N N N N N N N N N T T T T T T T T
/oemann-archiv?editContent={\$A}	T F F F F T T T T
/oemann-archiv/jahr/{\$A}	T N N N N N N N N N N N N N N N N T T T T T T T T
/impressum	T N N N N N N N N N N N N N N N N T T T T T T T T
/impressum?editContent={\$A}	T F F F F T T T T
/login	T N N N N N N N N N N N N N N N N T T T T T T T T
/logout	T N N N N N N N N N N N N N N N N T T T T T T T T
/suche	T N N N N N N N N N N N N N N N N T T T T T T T T
/suche/{\$A}/{\$B}	T N N N N N N N N N N N N N N N N T T T T T T T T
/suche/{\$A}/{\$B}/{\$C}	T N N N N N N N N N N N N N N N N T T T T T T T T
/news	T N N N N N N N N N N N N N N N N T T T T T T T T
/news/artikel/{\$A}	T N N N N N N N N N N N N N N N N T T T T T T T T
/news/artikel/{\$A}?editSC={\$B}	T C F F F F T T T T
/news/kategorie/{\$A}	T N N N N N N N N N N N N N N N N T T T T T T T T
/news/neu	T C F F F F T T T T
/news-vorlagen	T C F C F C T T T T
/spieler-des-monats	T N N N N N N N N N N N N N N N N T T T T T T T T
/spieler-des-monats/neu	T C F F F F T T T T
/mitglieder/neu	T F F F F T T T T
/mitglieder/anzeigen	T N N N N N N N N N N N N N N N N F F F F T T T T
/mitglieder/anzeigen?verein={\$A}	T N N N N N N N N N N N N N N N N F F F F T T T T
/settings	T F F F F T T T T
/verein-info	T N N N N N N N N N N N N N N N N F F F F T T T T
/verein-info?edit	T F F F F T T T T
/verein-info/mitglieder	T N N N N N N N N N N N N N N N N F F F F T T T T
/verein-info/mitglieder/verein-wechseln/{\$A}	T N N N N N N N N N N N N N N N N F F F F T T T T
/verein-info/mitglieder?edit={\$A}	T F F F F T T T T
/spielerreihung?jahr={\$A}	T N N N N N T T N N N N N N F F F F T T T T
/spielerreihung/bearbeiten?jahr={\$A} (act.)	T F F F F T T T T
/spielerreihung/bearbeiten?jahr={\$A} (inact.)	T F F F F T T T T

Abbildung 165: Testkatalog Teil 2