

# Schachverband Württemberg e.V.

## IT – Bericht 02/2025



**Datum:** 30.04.2025

**Autor:** Peter Weiß

**Status:** Freigabe

### Inhaltsverzeichnis

|                                                    |   |
|----------------------------------------------------|---|
| Email.....                                         | 2 |
| Mailing-Listen.....                                | 3 |
| WEB – Seite.....                                   | 3 |
| Status Legacy Web-Seite.....                       | 3 |
| Status „neue“ Web-Seite.....                       | 4 |
| Backup-System.....                                 | 5 |
| Motivation.....                                    | 5 |
| Programm-Spezifikation.....                        | 5 |
| Rdiff-backup.....                                  | 5 |
| Schlüsseleigenschaften.....                        | 6 |
| Scripting.....                                     | 6 |
| Hardware.....                                      | 6 |
| Generell weitere Aktionen (nächstes Halbjahr)..... | 8 |

# Schachverband Württemberg e.V.

## IT – Bericht 02/2025

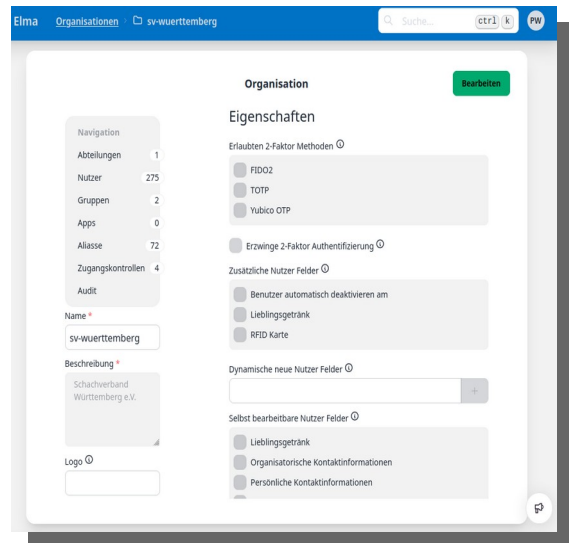


### Email

Nach der Umstellung des Mail-Systems auf den Provider Helsinki läuft der Betrieb stabil und ohne nennenswerte Probleme.

Anfragen sind relativ selten und administrative Arbeiten am Mail-System halten sich in einem normalen, für den Betrieb erwartbarem, Rahmen.

Die Abhängigkeit des Webmailers vom Browser bleibt eine nicht zu unterschätzende Schwachstelle. Wenn die Hersteller die Schnittstellen der Browser ändern, können durch ein Standard-Update viele Funktionäre unerwartet den Zugang zur Mailbox verlieren. Es wird daher weiterhin die Nutzung eines zweiten Zugangswegs, z.B. mit Thunderbird-Mail-Frontend empfohlen. Eine - auch nur statistische - Einschätzung, wieviele Nutzer das auch tun, kann mangels Daten jedoch nicht erfolgen.



Hinsichtlich der Cyber-Sicherheit sind alle Verbindung per Standard mit TLS verschlüsselt.

Das schwächste Glied der Kette ist erfahrungsgemäß das Password. Dort gilt zwar eine gewisse Mindestkomplexität und automatisch generierte Passwörter sind relativ sicher aber sie lassen sich merken. Nutzer schreiben diese häufig auf oder vereinfachen sie stark. Daher wird erwogen werden müssen, eine 2-Faktor-Authentifizierung einzuführen.

Ebenfalls offen bleibt weiterhin die Frage, wie mit Konten bei Funktionswechsel verfahren werden soll. Das Verfahren ist noch nicht festgelegt und wird, da es nur selten benötigt wird, in seiner Definition immer wieder verschoben.



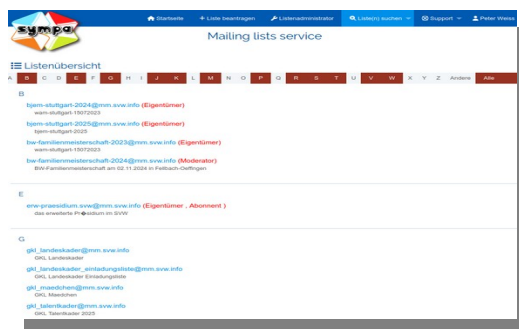
# Schachverband Württemberg e.V.

## IT – Bericht 02/2025

### Mailing-Listen

Die Nutzung der Mailinglisten ist inzwischen stabil und funktioniert erwartungsgemäß. Da jedoch in im Laufe der Zeit immer weitere Listen hinzukommen, steigt die Anzahl der Listendefinitionen langsam weiter an. Aktuell sind 148 Listen aktiv. Das ist noch keine besonders hohe Anzahl und daher kein Grund zur Besorgnis. Jedoch steigt mit der Listenzahl auch der Aufwand für eine Bereinigung.

Da sich einige der Listen mit Ausschreibungen zu Wettkämpfen befassen, sind diese nach spätestens einem Jahr nicht mehr relevant. Nach Rücksprache mit dem Initiator der Liste könnte man hier jedes Jahr einige Listen entfernen.



### WEB – Seite

#### Status Legacy Web-Seite

In der zweiten Hälfte des Jahres 2024 mussten wir bzgl. der aktuellen Web-Präsenz einen Vorfall verzeichnen, welcher den Betrieb unumkehrbar schädigte. Ein unautorisiertes Upgrade von Joomla Version 3 auf Version 4 hat Änderungen am System zur Folge, die eine Rückkehr zu Joomla 3 verhindern. Die Konsequenzen aus diesem Vorfall haben das



# Schachverband Württemberg e.V.

## IT – Bericht 02/2025



IT-Team längere Zeit beschäftigt, da sich eine hohe Rechnergrundlast negativ auf die Nutzung des Servers auswirkte.

Verschiedene Analysen wurden unternommen, um die Ursache der geringen Server-Leistung zu bestimmen. Optimierungen am Interface zwischen Datenbank und Web-Server haben schließlich ein normalen Betrieb wieder hergestellt. Die Belastung erreicht zwar noch immer hohen Werte, kann jedoch für den normalen Betrieb als unproblematisch erachtet werden.

### Status „neue“ Web-Seite

Bedingt durch den Vorfall 2024 waren die Mitglieder des IT-Teams ausgelastet. Die Arbeiten an der neuen WEB-Seite konnten nicht wie geplant fortgeführt werden.

Der einzige wirklich signifikante Fortschritt besteht im Aufbau eines Backup-Systems zur Datensicherung. Dieses System lässt sich natürlich auch für die Sicherung der neuen WEB-Seite nachnutzen und ist nicht speziell für die legacy WEB-Seite gemacht.

Nachfolgende Aussagen aus dem früheren Bericht vom Februar 2024 bleiben weiterhin gültig

- Aussagen zur Definition
- Aufbau des Entwicklungssystems
- Entwicklungsphase
- Absicherung
- Betriebsübergang
- ergänzende Anmerkung

Hinsichtlich der Aktionsliste ergeben sich keine Änderungen, da die dort festgehaltenen Punkte nicht abgeschlossen sind. Die Fortschritte zum Backup-System sind im folgenden Abschnitt beschrieben.



## Backup-System

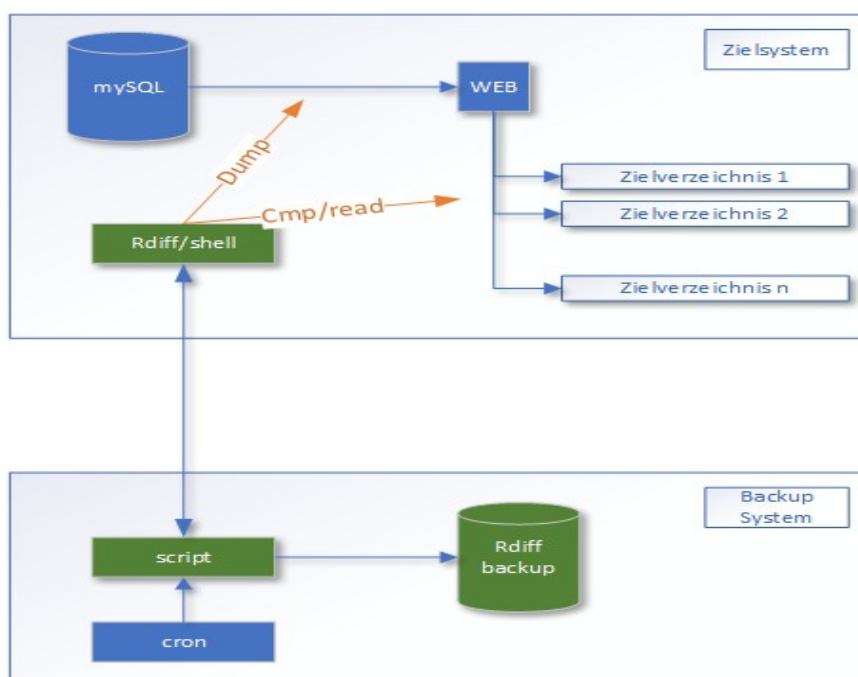
### Motivation

Verschiedene Probleme im vergangenen Jahr haben gezeigt, dass es möglich sein muss, Teilsysteme eines Servers wiederherzustellen. Dabei muss nicht zwangsläufig der letzte Zustand derjenige sein, dessen Herstellung sinnvoll ist. Es kann sich auch um den Zustand vor z.B. 14 Tagen handeln, weil die problematische Veränderung am System erst spät bemerkt wurde. Eine Lösung für dieses Problem bietet das rdiff-backup-Programmsystem, eine Open Source Lösung basierend auf der Script-Sprache Python.

### Programm-Spezifikation

#### Rdiff-backup

Das Programmsystem bildet den Kern der Anwendung. Es benötigt einen Python-Interpreter und muss auf dem aktiv sichernden Rechner die gleiche Version aufweisen, wie auf dem Rechner, dessen Daten gesichert werden sollen.



Das Programm arbeitet differentiell, d.h. nur geänderte Daten werden übertragen. Der Zugang erfolgt verschlüsselt.

Für die Wiederherstellung kann ebenfalls das Programmsystem genutzt werden. Der letzte Stand ist jedoch immer direkt verfügbar und kann auch dann abgerufen werden, wenn das Backup-Programm nicht verfügbar ist.

# Schachverband Württemberg e.V.

## IT – Bericht 02/2025



### Schlüsseleigenschaften

- Vollautomatischer täglicher Service (incrementell)
- Monatlicher service (full)
- Aktuell ca. 50 GB Daten
- Steuerung und Datenhaltung auf externem System
- Temporäre verschlüsselte Verbindung
- Bis zu 2 Monate Datenbestand wiederherstellbar
- (mit verfügbarem Plattenplatz steigerbar)
- Wiederherstellung erfolgt manuell

### Scripting

Eine direkte Anwendung des Backup-Programms ist nur für sehr einfache Fälle möglich, weil es keine grafische Oberfläche gibt. Für eine Joomla-Instanz z.B. ist die Sicherung des Arbeitsverzeichnisses und die der zugehörigen Datenbank erforderlich. Scripte übernehmen daher die Aktionen für

- Erzeugen eines data dumps
- Steuerung zwischen Voll- und Inkrementen-Backup
- Löschen veralteter Versionen der Backup-Daten

Der Script Start erfolgt täglich innerhalb eines definierten Zeitfensters (per Cronjob). Das System ist leicht erweiterbar und kann auch andere Instanzen, Daten oder ganze Rechnersysteme absichern. Im Falle DSGVO-relevante Daten betroffen sind, muss jedoch die Aufbewahrungsfrist der Daten sorgfältig bedacht und festgelegt werden.

### Hardware

Natürlich ist ein Backup nur dann sinnvoll, wenn es sich auf einem anderen System befindet, als das zu sichernde System. Aktuell findet ein Raspberry Pi mit einer externen Festplatte Verwendung. Die Rechenleistung des Systems ist weniger von Bedeutung, der verfügbare Speicherplatz jedoch schon.

Die aktuelle Lösung tut ihren Dienst und ist für den Moment ausreichen. Grundsätzlich sind Backups auf privaten Systemen natürlich nicht optimal und sollten in absehbarer Zeit ersetzt werden. Die leichte Portierbarkeit des gewählten Backup-Systems wird den Aufwand aber gering halten.

# **Schachverband Württemberg e.V.**

## **IT – Bericht 02/2025**



Noch zu tun:

- Backup-Server verfügbar machen
- zeitlichen Abstand für full backup festlegen
- Zeitfenster regelmäßig überdenken
- Aufbewahrungsfrist neu definieren

# **Schachverband Württemberg e.V.**

## **IT – Bericht 02/2025**



### **Generell weitere Aktionen (nächstes Halbjahr)**

- Pflege der Mailing-Listen
- Server-Wartung nach Bedarf
- Weiter Integration Nu-Services
- Transfer Backupsystem auf eigenen Backup-Server
- Ausbau/Inbetriebnahme neue WEB-Seite

EOD