

Christian Wolf^{1,2}

²TSC im VfL Sindelfingen e.V.

12. Okt. 2025

- 1 Einführung
- 2 Einrichtung
- 3 Turnierablauf
- 4 Ergänzende Programme
- 5 Nutzung der SLT-Digis
- 6 Live-Session mit den Digis
- 7 Abschluss

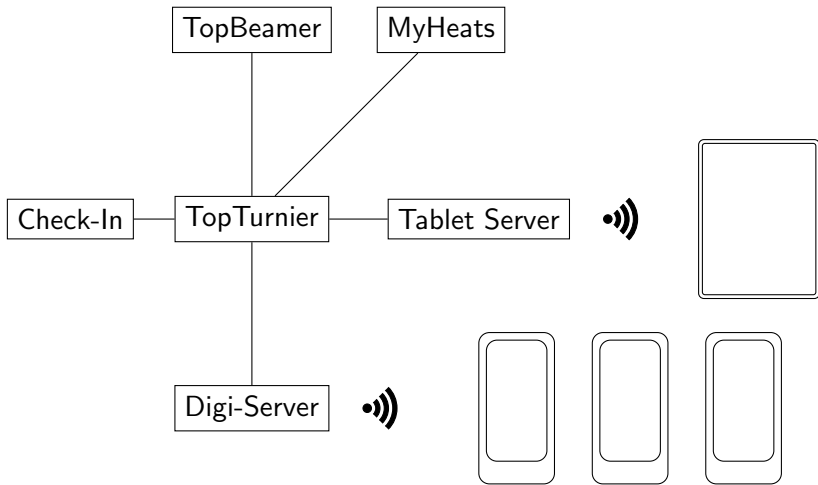
- Christian Wolf
- Doktorand Automatisierungstechnik und IT
- Inhaber TL-Lizenz
- über 10 Jahre Protokoll-Erfahrung an GOC und weiteren Veranstaltungen

- Vorstellung Turnierdurchführung mit TopTurnier
- Einrichten der Umgebung
- Schulung von Wertungsrichtern/Turnierleitern
- Mögliche Probleme und Lösungen

- Erfahrung im Umgang mit TopTurnier
- Erfahrung im Umgang mit Netzwerk-Infrastruktur (oder Experte verfügbar)
- Wissensdurst

The diagram illustrates a cloud-based system architecture. On the left, a cloud icon contains the text "ESV". A vertical line connects the cloud to a laptop icon below it. From the bottom of the laptop, a horizontal line extends to the right, connecting to a wireless router icon. Above the router, three smartphone icons are shown, representing mobile devices connected to the network.

Abbildung der Kommunikation im Turnier



- PC für TopTurnier + Lizenz(en)
- Zertifizierte Netzwerkkomponenten (Accesspoint, Digis)
- Optional: Tablet für TL/BS
- Optional: PC für Check-In
- Optional: Beamer (ggf. mit separatem PC)
- Optional: Internet-Verbindung

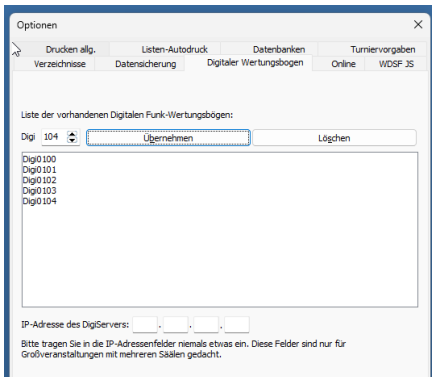
- TopTurnier
- Digi-Server
- Android mit spezieller App
- zusätzliche TopTurnier-Software (Beamer, Tablet-Server, myHeats)
- PDF Printer (empfohlen)
- Druckertreiber

- Übliche Vorbereitung Turnier

- Übliche Vorbereitung Turnier
 - Zeitplan
 - Wertungsrichter Einsatz
 - Saal / Musik / Helfer
 - ...
- System bereitstellen
 - PC(s)
 - Digis
 - Netzwerk-Infrastruktur
- Software besorgen
- Updates einspielen (sofern nötig)

- **Rechtzeitig beginnen!**
- Verschiedene Ziele
 - Technische Probleme identifizieren
 - Menschliche Schwächen offenlegen (nicht schlimm!)
 - Support besorgen
- System im Probetrieb aufbauen (zu Hause)
 - Kompletten Durchlauf machen
 - Alle Geräte im Verbund testen
 - Ggf. Schulen und Experimentieren
- In Halle/Saal wiederholen

Digis verknüpfen



- TopTurnier konfigurieren
- Digis zuordnen
- Digi-Server festlegen

Retro: Ablauf eines Turniers

- Turnier starten
- Einstellungen für kommende Runde festlegen
- Drucken
- Tanzen (lassen)
- Ergebnisse der Runde eintragen

Wertungseingabe Digi-Kommunikation

Tanz: Langsamer Walzer

	Wertungsrichter:					Ausrechnung		Platz	Summe
	F	G	H	I	J	1.	1.-2.		
1									0,0
3									0,0

Veranstaltungs-Einstellungen

Veranstaltungsdaten

Allgemein Turnierleitung Wertungsrichter WR-Panels **Funk-Digis** Deckblatt Startgebühren Sicherheit

☐ keine Funkdigis verwenden

☒ Funkdigis verwenden

☐ Funk-Digis turnierübergreifend konfigurieren ☒ Funk-Digis per PIN verwenden

- Veranstaltungsdaten öffnen
- Reiter „Funk-Digi“ auswählen
- Digis aktivieren
- Zuordnung der Digis festlegen

Skaliert besser, mehr organisatorischer Aufwand

PIN-Liste

OLM, Solos Jun.I D Latein - Vorrunde

Liste ansehen

Schließen Zurück Seite Nächste Seite Drucken ?

F:	PIN: 4140

G:	PIN: 4398

H:	PIN: 5166

I:	PIN: 6642

J:	PIN: 5836

Turniereinstellungen

Keine Anpassungen bei den Turnierdaten nötig

Drucken

Wertung mit Papier

- Wertungsrichter-Zettel
- Auslosungen / TL / ...

Wertung mit Digis

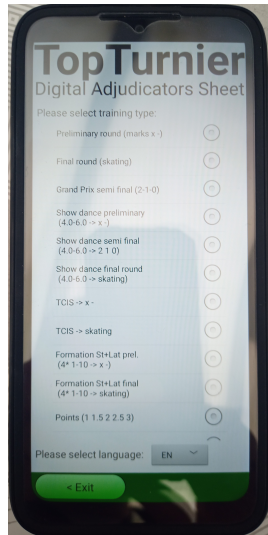
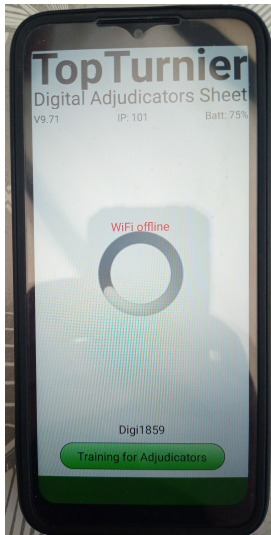
- *(keine WR-Zettel)*
- Auslosungen / TL / ...
- Digitale WR-Zettel (ausgefüllt)

Zusätzlich: Archivierung im Falle von Datenpannen / technischen Problemen

Schulungsmodus

- Für Einweisung der Wertungsrichter vor Ort
- Keine echten Daten
- Über Digi-Server aktivierbar
- Während des Turniers ausblenden

Schulungsmodus am Digi



PIN-Freigaben

- PIN / WR fest zugeordnet
- Login nur mit Freigabe
- Vor **jeder Runde**:
Freigabe nötig
- Warten und Überwachen der Logins
⇒ Mit TL abstimmen
- Schließen der Freigabe (!)

Listen

Zwischenergebnisse und Rundenauslosung/Startreihenfolge zur Smartphone-App TopTurnier-Hyiteats hochladen (mehr Infos dazu unter TopTurnier.de) [Jetzt zu Hyiteats hochladen](#)

Listen zur Vorbereitung der kommenden Runde

Qualifizierte Solos	Drucken	Ansehen
Liste zur Vorstellung beim S. Tisch	Drucken	Ansehen
Wertungsrichterzeit	Drucken	Ansehen
Rundenauslosung nach Gruppen sortiert	Drucken	Ansehen
Rundenauslosung nach Teilnehmer sortiert	Drucken	Ansehen
Liste der Verbände	Drucken	Ansehen
Wertungstabelle Leerformular	Drucken	Ansehen
Urkunden für die Privatteilnehmer (ohne Plätze)	Drucken	Ansehen
Deckblatt	Drucken	Ansehen

Die Startzeit wurde beim Öffnen dieses Fensters in der Anlage des Turnierberichts automatisch eingetragen.
Sollte der eigentliche Turnierstart erst später erfolgen, so können Sie mit dem Button die Startzeit manuell setzen.

[Jetzt setzen](#)

Aktuell eingetragen in Bericht:

Druckexemplare nach Voreinstellung
Listen-Autodruck Profil 1: Auto 1 [Drucken](#)

Punktig für WR-PIN-Anfragen freigeben [PINs freigeben](#)
☐ zunichtes Sitzungsrunde

Wertungsrichter PIN-Liste [Drucken](#) [Ansehen](#)

[OK weiter](#) [Erreichte](#) [Ende](#) [?](#)

PIN-Freigaben

- PIN / WR fest zugeordnet
- Login nur mit Freigabe
- Vor **jeder Runde**:
Freigabe nötig
- Warten und Überwachen der Logins
⇒ Mit TL abstimmen
- Schließen der Freigabe (!)

Folgende Digis wurden im Netzwerk gefunden:

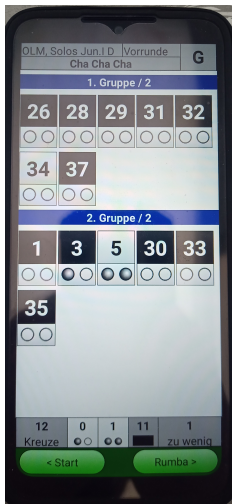
PIN% aktiv! Deaktivieren? ■

Geräte-ID:	Wertungsrichter:	Zeitstempel:	Akku:	Status:
Dig 1860	[?]	18:16:20	65%	WR, Startseite
[?]	[?]			
[?]	[?]			
Dig 1861	[?]	18:16:19	98%	WR, Startseite
[?]	[?]			
Dig 1896		18:16:19	68%	keine Daten
Dig 1899		18:16:17	73%	keine Daten

Kreuz-Wertungen

- Bildschirm folgen (Weiter klicken)
- Empfehlung: „Einzelwertung am Ende der Runde“
- Warten bis alle WR abgeschlossen haben (alle Digis leer!)
- Zwischenansicht der Kreuze nicht möglich
- Auf erste Kreuze jedes WR achten
- Kreuze tauchen automatisch auf $\Rightarrow$ normal weiter machen
- Tipp: „Wertungen der letzten Runde“ in PDF drucken

Kreuzwertungen am Digi



Digi Kommunikation

Folgende Digis wurden im Netzwerk gefunden: PINs aktiv! Deaktivieren? ■

Geräte-ID:	Wertungsrichter:	Zeitstempel:	Akku:	Status:
Digi 1860	F)	18:22:46	64%	VR, Eingabe, 13 Starter, 1. Tanz, 1. Gruppe, 0 Kreuze
Komplett.	G)			Komplett.
Digi 1856	H)	18:22:45	68%	VR, Eingabe, 13 Starter, 1. Tanz, 1. Gruppe, 0 Kreuze
Digi 1861	I)	18:22:45	97%	VR, Eingabe, 13 Starter, 1. Tanz, 1. Gruppe, 0 Kreuze
Digi 2352	J)	18:22:46	99%	VR, Eingabe, 13 Starter, 1. Tanz, 2. Gruppe, 2 Kreuze
Digi 1859		18:22:45	72%	keine Daten
Digi 2351		18:22:40	99%	keine Daten

☒ OK weiter

☒ Direkt zum Ergebnis

Final-Wertungen

Wertungseingabe Digi-Kommunikation

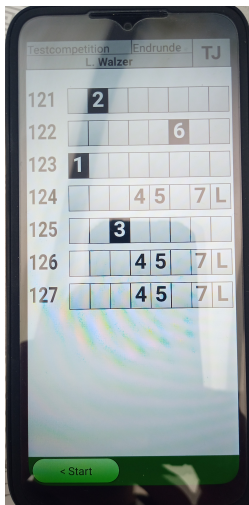
Tanz: Langsamer Walzer

	Wertungsrichter:					Ausrechnung		Platz	Summe
	F	G	H	I	J	1.	1.-2.		
1									0,0
3									0,0

OK weiter Korrektur Ende Refresh Digi Input PINS freigeben

- Digi-Freigabe erfolgt einmalig
- Wertungen erscheinen live
- Weiter klicken nach dem Tanz
- Nur wenn WR fertig ist

Finalwertungen am Digi



Offene Wertungen erfassen

Wertungseingabe		Digi-Kommunikation			
PINs freigeben			PIN-Liste ansehen		Digi Spezialfunktionen
Geräte-ID:	Wertungsrichter:	Zeitstempel:	Akku:	Status:	
Digi1856	F)	18:32:21	67%	ER, Eingabe, 5 Starter, 2. Tanz, 1. Gruppe	
Digi1859	G)	18:32:21	72%	ER, Eingabe, 5 Starter, 2. Tanz, 1. Gruppe	
Digi2352	H)	18:32:22	98%	ER, Eingabe, 5 Starter, 2. Tanz, 1. Gruppe	
Digi1861	I)	18:32:23	96%	ER, Eingabe, 5 Starter, 2. Tanz, 1. Gruppe	
Digi1860	J)	18:32:21	64%	ER, Eingabe, 5 Starter, 1. Tanz, Ergebnis	

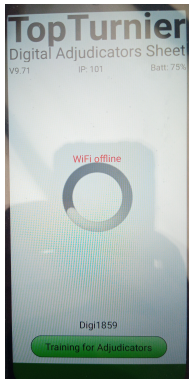
Probleme beim Einsatz von Digis

Was kann da schon schief gehen?

- Digi reagiert nicht (wie erwartet)
- Netzwerk nicht funktional
- TopTurnier verweigert den Dienst / Spezialfälle
- Stromausfall / PC Ausfall

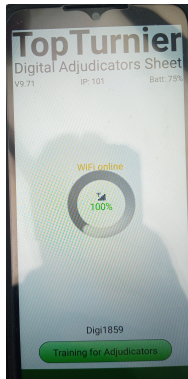
Schlimmstenfalls sind die Daten spontan nicht erreichbar!
⇒ Vorkehrungen treffen

Status eines Digis



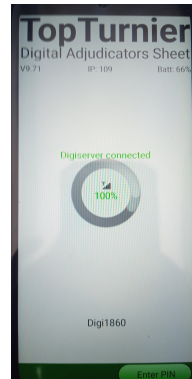
Wifi offline

- Keine Netzwerkverbindung



Wifi connected

- Netzwerk scheint verbunden
- Keine Verbindung zum Digiserver



Digiserver connected

- Voller Zugriff möglich

Netzwerkprobleme

Ohne Netzwerkverbindung:

- Geduld haben
- Cold spots vermeiden / Abschirmung entfernen
- Gerät neu starten
- Accesspoint prüfen
- Kabel zum PC prüfen

Digiserver nicht erreichbar:

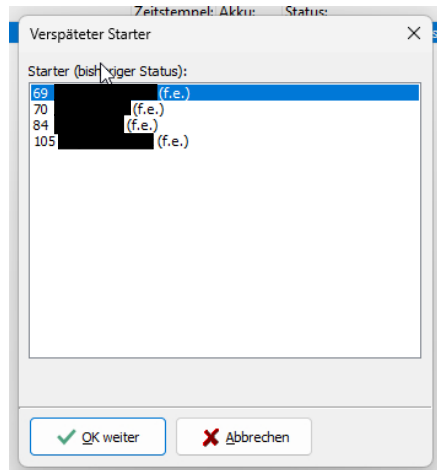
- Digiserver zusätzlich (manuell) neu starten
- Gerät neu starten
- Kabel zum PC prüfen
- Notfalls PC neu starten

Probleme mit den Handys/Digis

- ① Display aus-/anschalten:
Neustart des Display- (und Touch-Treibers)
- ② Statusdisplay prüfen: Netzwerkstatus abschätzen
- ③ Neustarten des Geräts: Netzwerk neu aufbauen, neue Verbindung zu TT, Daten erneut übertragen
- ④ Auslesen mittels USB:
Keine Netzwerkverbindung mehr möglich, Notrettung

Verspätetes Paar in VR nachtragen

- Problem: Neue Auslosung wäre nötig
- Nutzung der Digi-Spezialfunktionen
- Paar nachtragen
- Paar auswählen und bestätigen



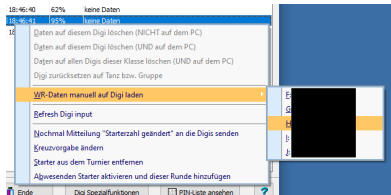
Starter entfernen

- Disqualifikation normalerweise über TopTurnier
- Digi-Spezialfunktion „Starter entfernen“
- Löscht alle Wertungen und setzt Paar auf entschuldigt
- Nur für WDSF verwenden, hohes Fehlerrisiko
- Genau über „Verspätetes Paar nachtragen“

Anpassen der Rundeneinstellungen

- Auslosung auf Digi sortiert
- Änderung der Auslosung (oder qualifizierten Paare)
⇒ Turnier neu auf Digi laden nötig
- Möglichst vermeiden, ggf. Freigabe verzögern
- Manuelles Löschen der Daten auf den Digis (dauert!)
- Erneutes Einloggen / Beladen von TopTurnier aus

Digi-Daten von TopTurnier bearbeiten



- Rechte-Maus-Menü in Digi-Kommunikation
- Digi-Daten löschen (**nie auf PC!**)
- (Leeres) Digi (neu) beladen
 - Überschreiben von Wertungen
 - 4Augen-Prinzip beim WR
- Digi in Tanz (zurück) setzen

Probleme vermeiden und frühzeitig erkennen

- Akku im Blick behalten (nur bei langen Tagen)
- Zeitstempel regelmäßig überwachen
- Erstes Kreuz bei langen Runden
- In Pausen oder bei großen Flächen: WLAN-Reichweite
 - Toilette/Terrasse ist meist nicht vom WLAN abgedeckt
 - Cold Spots erkennen und WR informieren
- Problemgeräte identifizieren und meiden
- Besondere Situationen wenn möglich frühzeitig (ohne Druck) lösen

Probleme bei Digis im TopTurnier

Digi Kommunikation

Folgende Digis wurden im Netzwerk gefunden:

PINs freigeben



Geräte-ID:	Wertungsrichter:	Zeitstempel:	Akku:	Status:
Digi 1856	F)	18:54:40	65%	VR, Eingabe, 9 Starter, 1. Tanz, 1. Gruppe, 5 Kreuze
Komplett.	G)			Komplett.
Digi 1860	H)	18:51:19	62%	VR, Eingabe, 9 Starter, 1. Tanz, 1. Gruppe, 3 Kreuze
Digi 2352	I)	18:54:39	96%	VR, Eingabe, 9 Starter, 1. Tanz, 1. Gruppe, 3 Kreuze
Digi 1859	J)	18:54:40	70%	VR, Eingabe, 9 Starter, 1. Tanz, 2. Gruppe, 3 Kreuze
Digi 1861		18:54:38	95%	keine Daten
Digi 2351		18:54:38	98%	keine Daten

Fallen, in die man schnell tritt

- PINs nicht schließen
- WR macht nur Hilfskreuze
- Ändern der Rundeneinstellungen/-auslosungen
- Digi manuell beladen überschreibt Daten

Die wichtigsten Punkte bei Problemen

- ① Ganz wichtig: **Ruhe bewahren!!!**
- ② Möglicherweise Hilfe holen (4Augen-Prinzip)
- ③ Analyse: Wer/Welches Digi ist betroffen?
- ④ Provisorium: Papier bereit halten
- ⑤ Zeit schaffen (ggf. TL informieren, Klassen schachteln, ...)
- ⑥ Gezielt Probleme lösen

Digi-Server

- Kommunikation zwischen TopTurnier und Digis
- Steuerung und Verwaltung der Digis
- Keine weitere Interaktion nötig/sinnvoll
- Info: Regelmäßiger Neustart

- Anzeige von Informationen an die Paare
- Nutzung von Monitoren mit Kiosk-Browsern
- Ziel: Zwischenstand digital in Umkleide/Foyer anzeigen

- Digitales Äquivalent der TL-Zettelwirtschaft
- Aktueller Stand aller Turniere
- Anzeige über klassischen Browser im selben Netz

TopBeamer

- Bereitstellen von Informationen an einem Hallen-Beamer
- Unterstützung der Moderation
- Siegerehrungen, Ergebnisse, aktuelle Auslosung
- Manuelle Bedienung

- Information an die Paare zum Status
- Online-App
- Asynchrone Benachrichtigung („Push“) bei Updates
- Einfacher Klick auf Druck-Dialog ausreichend

- Voraussetzung: Aktive TopTurnier-Lizenz
- Mieten möglich (1 Woche)

(Stand: Sept. 2025)

- 144 € / 5 WR
- 264 € / 10 WR
- Kauf je nach Gerät einige 100 €
 - Akku kontinuierlich überwachen
 - Zyklen fahren
 - Veralterung der Software

Digitale Wertungsbögen (Funkdigis) zzgl. Verpackung und Versand Voraussetzung ist eine aktuelle TopTurnier-Version, Digianzahl: WR-Anzahl plus 1 als Reserve. Mietpreis pro Wertungsbogen und Wochenende Kaufpreis für die Digi-Gerätesoftware	EUR 24,00 auf Anfrage
---	---

- Lizenziert auf den SLT, nicht unterlizenzierbar
- SLT als Veranstalter
 - LMs, Solo-Challenge Süd, ...
 - Lizenz kann genutzt werden
 - Es entstehen keinen Kosten
- Verein als Veranstalter
 - Offene Turniere der Vereine
 - Vermietung der Digis
 - Kostenpunkt: 50 % der Mietgebühr von S. Rath

- Rechtzeitige (!) Anfrage beim SLT
 - SLT-Veranstaltungen haben Vorrang
 - First Come First Serve
 - Ansprechpartner: Hans-Werner Kirz (muss persönlich verfügbar sein)
- Zusicherung der Geräte durch SLT
- Abholung der Technik durch Ausrichter
 - Käshofen oder nach Vereinbarung
 - voraussichtlich Montag vor Turnier
- Unterstützung bei technischen Problem (im Rahmen der Möglichkeiten)
- Rückgabe nach dem Turnier nach Absprache

- Kurze Demo des Schulungsmodus
- Jede/r (der/die mag) darf mal ein Digi in die Hand nehmen

Ziel: Struktur und Organisation

Turnier mit Digis durchführen

- Definitiv machbar
- Immer mehr Erfahrung vorhanden
- Erleichtert das Leben von TL/BS/Protokoll
- Vorbereitung und Einarbeitung gibt Selbstvertrauen
- Am Anfang am Besten mit erfahrener Person zusammen
- Auf höhere Geschwindigkeit einstellen
 - Organisation der Arbeitsumfelds
 - Guten Plan bereit halten
 - Urkunden drucken langsam

- Keine Panik ausbrechen lassen, Ruhe bewahren
- Stückweise eskalieren
 - selber lösen
 - TL
 - Joker im Verein/Verband
 - S. Rath
- Handy + Backup-Telefon-Nummer(n) bereit halten
- Sondersituationen treten selten auf!

Das war ein bisschen Input. . .

Fragen?

