

Einführung ooo	Einrichtung ooooo	Turnierablauf oooooooooooooooooooooooooooo	Zusatzprogramme ooooo	SLT-Digis oooo	Live o	Abschluss ooooo
-------------------	----------------------	---	--------------------------	-------------------	-----------	--------------------

Einsatz von digitalen Wertungsgeräten bei Tanzturnieren

Christian Wolf^{1,2}

¹Saarländischer Landesverband für Tanzsport

²TSC im VfL Sindelfingen e.V.

12. Okt. 2025

Einführung ooo	Einrichtung ooooo	Turnierablauf oooooooooooooooooooooooooooo	Zusatzprogramme ooooo	SLT-Digis oooo	Live o	Abschluss ooooo
-------------------	----------------------	---	--------------------------	-------------------	-----------	--------------------

Inhalt

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

Voraussetzungen

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

Grobe Struktur des Netzwerks

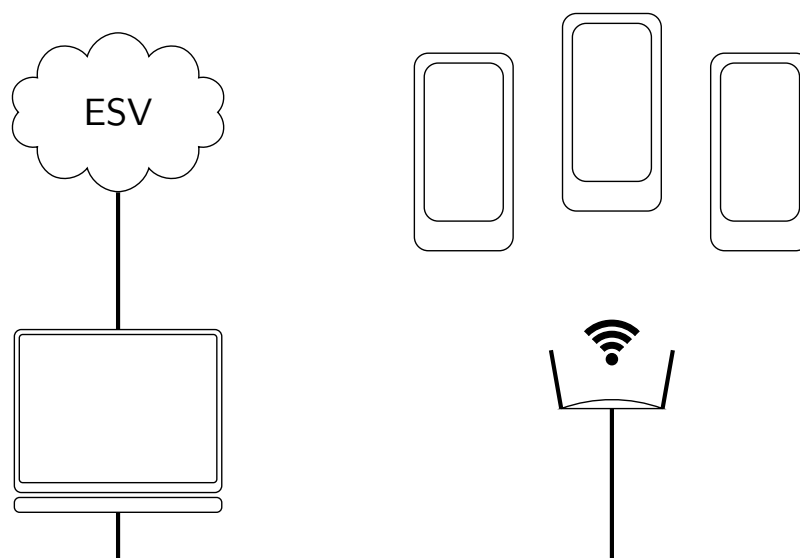
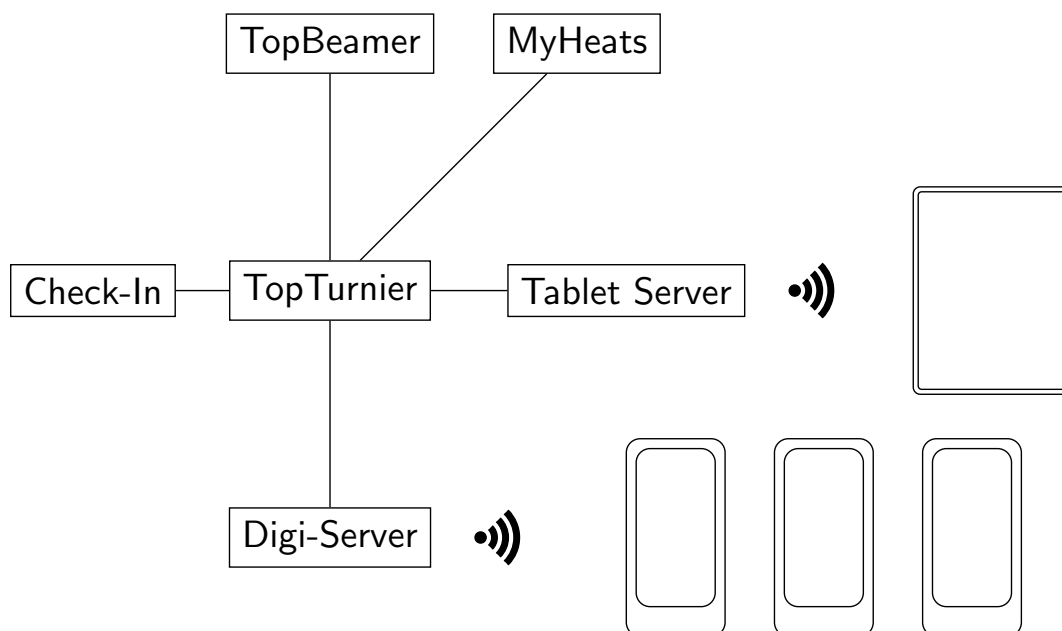
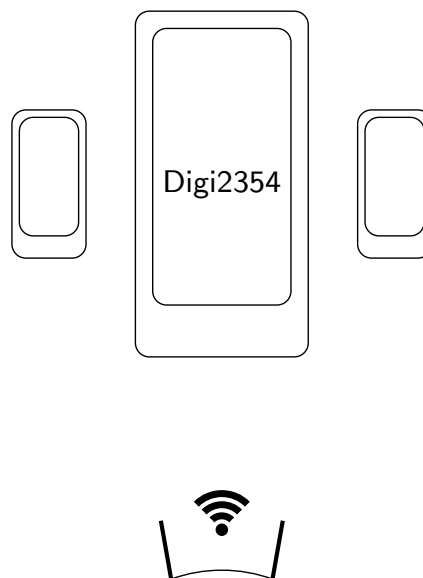


Abbildung der Kommunikation im Turnier



Auffinden von Digis

- Vorkonfigurierter Accesspoint für Digi-Netzwerk
- Broadcast-basierte Suche nach Geräten
- Automatische Konfiguration
- Eindeutige Bezeichnung:
Digi####



Digi-Nummer



Benötigte Komponenten

- 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

Benötigte Software

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

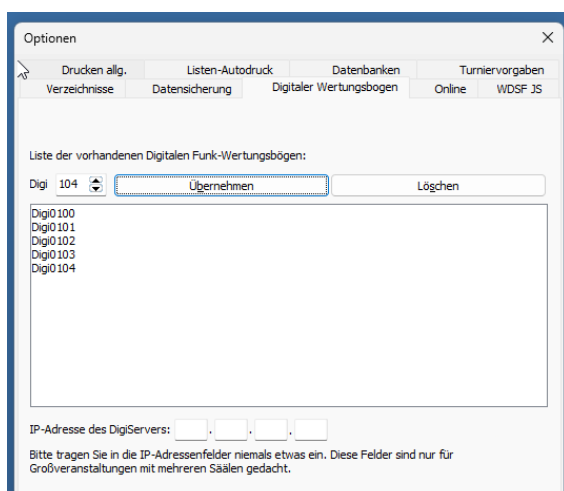
Vorbereitungen vor dem Turnier

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

Spielen mit den Digis

- **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								0,0
3								0,0

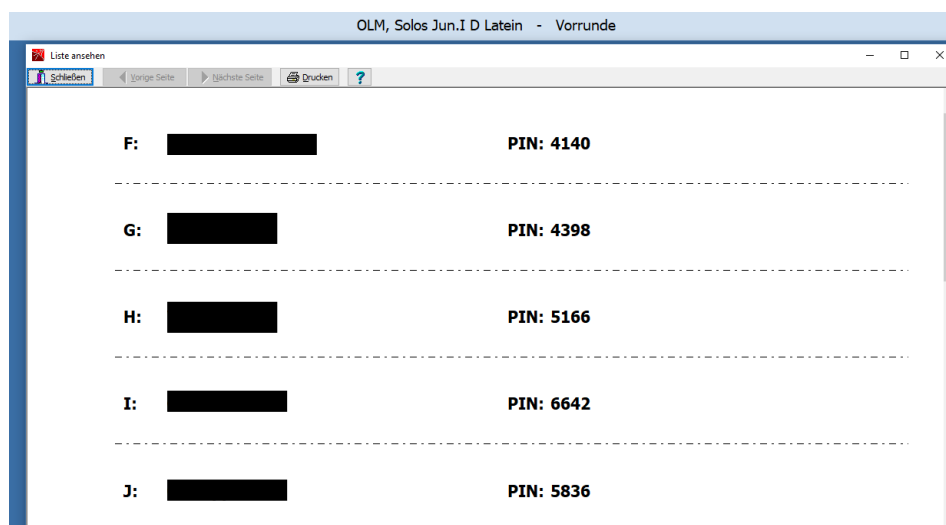
Veranstaltungs-Einstellungen

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



Keine Anpassungen bei den Turnierdaten nötig

Wertung mit Papier

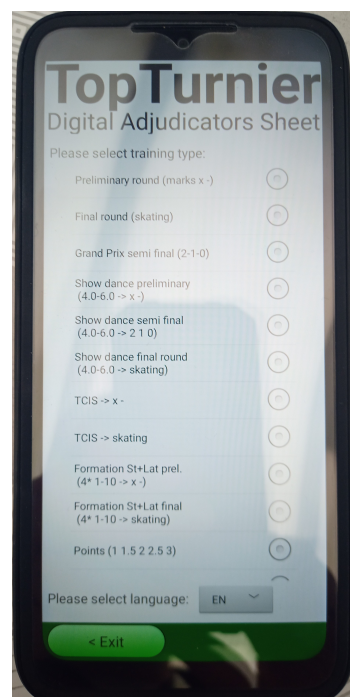
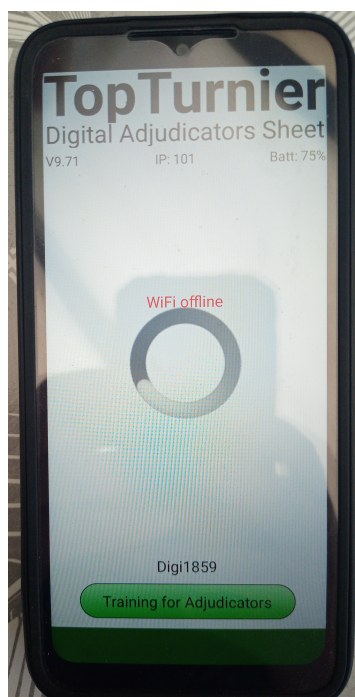
- Wertungsrichter-Zettel
- Auslosungen / TL / ...

Wertung mit Digis

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

Zusätzlich: Archivierung im Falle von Datenpannen / technischen Problemen

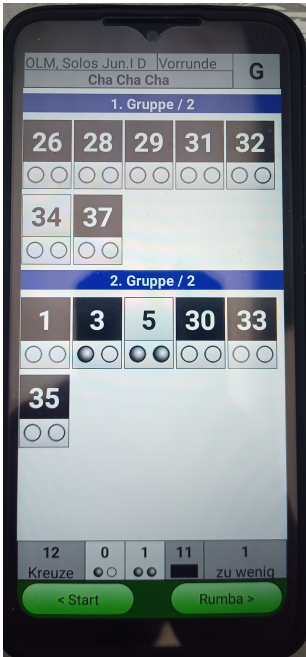
- Für Einweisung der Wertungsrichter vor Ort
- Keine echten Daten
- Über Digi-Server aktivierbar
- Während des Turniers ausblenden



Folgende Digs wurden im Netzwerk gefunden:

Geräte-ID:	Wertungsrichter:	Zeitstempel:	Aktu:	Status:
Digi 1860		18:16:20	65%	VR, Startseite
?				
?				
Digi 1861		18:16:19	98%	VR, Startseite
?				
Digi 1856		18:16:19	68%	keine Daten
Digi 1859		18:16:17	73%	keine Daten

- 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 ⇒ normal weiter machen
- Tipp: „Wertungen der letzten Runde“ in PDF drucken



Digi Kommunikation

Folgende Digis wurden im Netzwerk gefunden:

PINs aktiv! Deaktivieren?

Geräte-ID:	Wertungsrichter:	Zeitstempel:	Akku:	Status:
Digi 1860	FJ	18:22:46	64%	VR, Eingabe, 13 Starter, 1. Tanz, 1. Gruppe, 0 Kreuze
Komplett.	GJ			Komplett.
Digi 1856	HJ	18:22:45	68%	VR, Eingabe, 13 Starter, 1. Tanz, 1. Gruppe, 0 Kreuze
Digi 1861	IJ	18:22:45	97%	VR, Eingabe, 13 Starter, 1. Tanz, 1. Gruppe, 0 Kreuze
Digi 2352	JJ	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

☒ GK weiter

Offene Wertungen erfassen

Wertungseingabe Digi-Kommunikation

PINs freigeben

PIN-Liste ansehen
Digi Spezialfunktionen

Geräte-ID:	Wertungsrichter:	Zeitstempel:	Akku:	Status:
Digi 1856		18:32:21	67%	ER, Eingabe, 5 Starter, 2. Tanz, 1. Gruppe
Digi 1859		18:32:21	72%	ER, Eingabe, 5 Starter, 2. Tanz, 1. Gruppe
Digi 2352		18:32:22	98%	ER, Eingabe, 5 Starter, 2. Tanz, 1. Gruppe
Digi 1861		18:32:23	96%	ER, Eingabe, 5 Starter, 2. Tanz, 1. Gruppe
Digi 1860		18:32:21	64%	ER, Eingabe, 5 Starter, 1. Tanz, Ergebnis

- 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:

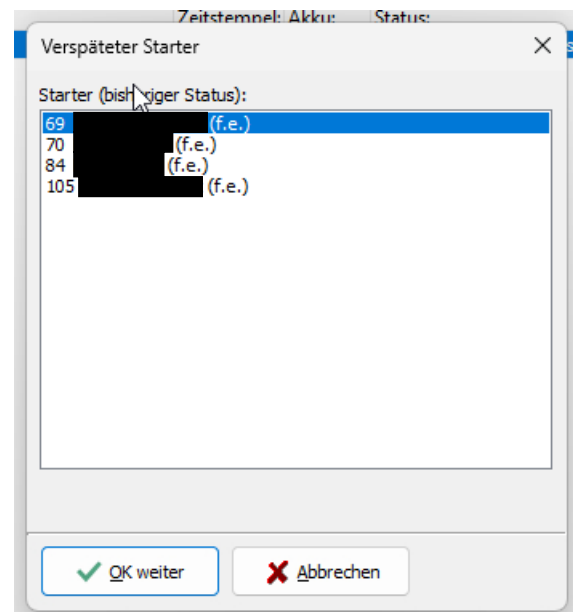
- Digiserver zusätzlich (manuell) neu starten
- Gerät neu starten
- Kabel zum PC prüfen
- Notfalls PC neu starten

Probleme mit den Handys/Digis

- 1 Display aus-/anschaleten:
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



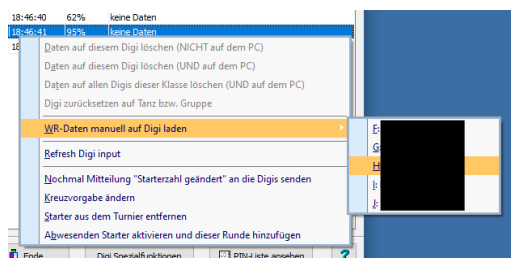
Starter entfernen

- 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

- 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

Digi Kommunikation

Folgende Digis wurden im Netzwerk gefunden:		PINs freigeben		
Geräte-ID:	Wertungsrichter:	Zeitstempel:	Akku:	Status:
Digi1856	F)	18:54:40	65%	VR, Eingabe, 9 Starter, 1. Tanz, 1. Gruppe, 5 Kreuze
Komplett.	G)			Komplett.
Digi1860	H)	18:51:19	62%	VR, Eingabe, 9 Starter, 1. Tanz, 1. Gruppe, 3 Kreuze
Digi2352	I)	18:54:39	96%	VR, Eingabe, 9 Starter, 1. Tanz, 1. Gruppe, 3 Kreuze
Digi1859	J)	18:54:40	70%	VR, Eingabe, 9 Starter, 1. Tanz, 2. Gruppe, 3 Kreuze
Digi1861		18:54:38	95%	keine Daten
Digi2351		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

Einführung ooo	Einrichtung oooooo	Turnierablauf oooooooooooooooooooooooooooo	Zusatzprogramme ●oooo	SLT-Digis oooo	Live o	Abschluss ooooo
Digi-Server						

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

Einführung ooo	Einrichtung oooooo	Turnierablauf oooooooooooooooooooooooooooo	Zusatzprogramme o●ooo	SLT-Digis oooo	Live o	Abschluss ooooo
TopMonitor						

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

TopTablet Server

- 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

Einführung ooo	Einrichtung ooooo	Turnierablauf oooooooooooooooooooooooooooo	Zusatzprogramme oooo●	SLT-Digis oooo	Live o	Abschluss ooooo
My Heats						

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

Einführung ooo	Einrichtung ooooo	Turnierablauf oooooooooooooooooooooooooooo	Zusatzprogramme ooooo	SLT-Digis ●ooo	Live o	Abschluss ooooo
Wie komme ich an Digis?						

- 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
---	--------------------------

Was sind die SLT-Digis?

- Vom SLT angeschaffte Ausrüstung
- 11 Digis + Accesspoint
- Für eigene Veranstaltungen und von SLT-Vereinen
- Unterstützung und Support
- Einfacher Zugang:
Hans-Werner Kirz, Geschäftsstelle SLT,
Käshofen



Bedingungen für Nutzung

- 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

Ablauf zum Leihen

- 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

Schulungsmodus

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

Was mache ich wenn...?

- 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?

Lizenz

Diese Präsentation © 2025 ist von Christian Wolf lizenziert unter
CC BY-SA 4.0.

Mail: tanzen@christian-wolf.click

Eine Kopie der Lizenz ist zu finden unter:

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

