



# RACE HOROLOGY

V 0.1.0

## Anleitung

(Stand: 09.02.2020)

# Inhaltsverzeichnis

1	Funktionsübersicht .....	3
2	Rennen.....	5
2.1	Rennen Anlegen .....	5
2.2	Rennkonfiguration.....	5
2.3	Renndaten (Listenkopf) .....	5
3	Teilnehmer .....	6
4	Renndurchführung .....	6
4.1	Zeitnahme.....	7
4.1.1	Online Zeitnahme .....	7
4.1.2	Zeitnahme Hilfsfunktionen.....	7
4.1.3	Zeitnahme Entwicklungsfunktionen.....	8
4.1.4	Manuelle Zeiterfassung .....	8
4.2	Disqualifikation & Ausscheidungen.....	8
4.3	Livetimeing via rennmeldung.de .....	9
5	Externe Anzeige via Tablet oder Monitor .....	9
5.1	Aufrufen der externen Anzeige .....	9
5.2	Empfohlene Netzwerk Setups .....	10
6	Listen .....	10
6.1	Listen anzeigen .....	10
6.2	Listen drucken .....	10
6.2.1	Eigene Logos platzieren.....	10
7	Anmerkungen .....	11
7.1	Bewerbsdatei gleichzeitig mit anderem Programm bearbeiten .....	11
8	Versions Historie .....	11

# 1 Funktionsübersicht

Race Horology befindet sich noch im Ausbau. Viele Funktionen sind (leider) noch nicht fertig gestellt. Um eine bessere Übersicht zu bekommen, welche Funktion schon fertig gestellt ist bzw. mit welchem Programm man diese Tätigkeiten am besten alternative tun kann, soll die folgende Tabelle einen Überblick bieten.

	Race Horology	DSVALpin	DSVALpinX
<b>Rennverwaltung</b>			
Rennen anlegen	/	X	
Rennkonfiguration festlegen (Felder, Gruppierung, Sortierung, Auswertung)	X	O <sup>1</sup>	
Renndaten / Listenkopf festlegen	X	O	
<b>Teilnehmerverwaltung</b>			
Teilnehmerdaten laden / importieren	/	X	X
Klassen / Gruppen erstellen	/	X	
Teilnehmer den Klassen zuordnen	/	X	
Teilnehmer dem Rennen zuweisen	/	X	
Startnummernauslosung	/	X	
<b>Renndurchführung (Zeitnahme und Ausscheidung)</b>			
Zeitmessung durchführen	X	O	
Startliste anzeigen	X	-	
Teilnehmer auf der Piste	X	O	
Live Rennlaufergebnis am Screen	X	(O)	

<sup>1</sup> Die Konfiguration wird derzeit von DSVALpin nicht übernommen und muss in Race Horology durchgeführt werden.

Live Vorläufiges Rennergebnis	X	-	
Ausscheidungen	X	O	
Livetiming via <i>rennmeldung.de</i>	X	-	O
Alternative Live-Anzeige (Sprecherbildschirm / Sprechertablet / Startbildschirm)	X	-	
<b>Rennlisten</b>			
Startliste 1. DG	X	O	
Startliste 2. DG	X	O	
Ergebnisliste 1. DG	X	O	
Ergebnisliste 1. DG	X	O	
Rennergebnis	X	O	

Legende:

- X      Empfohlen hiermit zu tun
- O      Möglich zu tun
- Funktion nicht vorhanden
- /      Funktion noch nicht vorhanden

## 2 Rennen

### 2.1 Rennen Anlegen

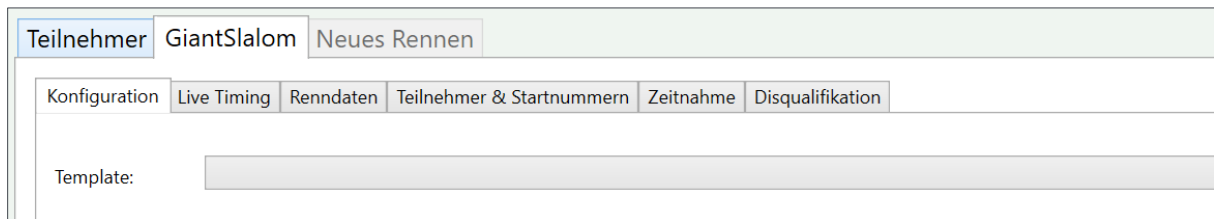
Diese Funktion existiert in Race Horology noch nicht.

Um ein Rennen anzulegen, verwenden Sie die entsprechende Funktion in DSVALpin.

### 2.2 Rennkonfiguration

Die Rennkonfiguration gibt an, wie ein Rennen ausgewertet werden soll, welche Datenfelder benutzt werden. Beispielparameter sind: Anzahl der Durchgänge, Sortierung der Startliste, Gruppierungen für Startliste bzw. die Ergebnisse, verwendete Datenfelder.

Die Rennkonfiguration findet man im Tab „Konfiguration“ des entsprechenden Rennens.



The screenshot shows a web interface for 'Race Horology'. At the top, there are three tabs: 'Teilnehmer' (highlighted in blue), 'GiantSlalom', and 'Neues Rennen'. Below these, there is a sub-menu with six tabs: 'Konfiguration' (highlighted), 'Live Timing', 'Renndaten', 'Teilnehmer & Startnummern', 'Zeitnahme', and 'Disqualifikation'. Under the 'Konfiguration' tab, there is a label 'Template:' followed by a large, empty rectangular input field.

Abbildung 1 Rennkonfiguration

Die Rennkonfiguration kann aus einem Template erstellt werden. Beispielttemplates sind DSV Schüler, Skiverbandsrennen, Vereinsrennen.

**Anmerkung:** Die Rennkonfiguration wird derzeit noch nicht aus dem DSVALpin Programm übernommen.

### 2.3 Renndaten (Listenkopf)

Die Renndaten bestimmen im Wesentlichen die Angaben auf dem Listenkopf auf den erstellten Listen.

Teilnehmer		GiantSlalom		Neues Rennen	
Konfiguration	Live Timing	Rennzeiten	Teilnehmer & Startnummern	Zeitnahme	Disqualifikation
Name:					
Bewerbsnummer:					
Ort:	Fügen				
Beschreibung:					
Organisator:	Deutscher Skiverband				
Auswertung / Zeitnahme:	WSV München, D.Limmer				
Schiedrichter:	B.Huber	DSV			
Rennleiter:	M.Fahlbusch	WSV München			
Trainervorteiler:	D.Homsek	BSV-IG			
Streckendaten					
Starthöhe (m):	2000	Zielhöhe (m):	1750	Länge:	700
Homolog Nr.	12831/10/18				
Durchgang 1					
Kurssetzer:	C.Jöckl	BSV-M			
Vorläufer 1:	L.Rendl	WSV München			
Vorläufer 2:	M.Fahlbusch	WSV München			
Vorläufer 3:	H.Saura	WSV München			
Anzahl Tore / Richtungsänderungen:		35	/	34	Startzeit: 10:15
Durchgang 2					
Kurssetzer:	V.Fus	SSV			
Vorläufer 1:	J.Frimmel	WSV München			
Vorläufer 2:	V.Steiner	WSV München			
Vorläufer 3:	J.Vom Hagen	WSV München			
Anzahl Tore / Richtungsänderungen:		35	/	34	Startzeit: 12:45
Wetterdaten					
Wetter:	sonnig	Schnee:	griffig		
Temperatur Start (°C):	2	Temperatur Ziel (°C):	0		
					<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Apply"/>

Abbildung 2 Rennzeiten (erscheinen auf dem Listenkopf)

### 3 Teilnehmer

**Anmerkung:** Die Teilnehmerverwaltung ist derzeit noch nicht final. Um Teilnehmer zu importieren und den Rennen zuzuordnen benutzen Sie weiterhin das Programm DSVALpin bzw. DSVALpinX.

### 4 Renndurchführung

Die Renndurchführung wird primär über die beiden Tabs *Zeitnahme* und *Disqualifikation* durchgeführt.

## 4.1 Zeitnahme

Die Zeitnahme erfolgt auf dem Tab *Zeitnahme*.

Als erstes wählt man den aktuellen Durchgang über die Combobox oben rechts.

Der Zeitnahmebereich zeigt drei Listen an:

- Im oberen Bereich befindet sich die nächsten Starter,
- im mittleren Bereich die Rennläufer die gerade auf der Strecke sind und
- im unteren Bereich ist das aktuelle Klassement ersichtlich.

### 4.1.1 Online Zeitnahme

Um die Zeiten direkt aus dem Zeitnahmegerät während des Rennens zu übernehmen muss man *Online Gehen*. Das *Online Gehen* erfolgt über den *Play* Button im Zeitnahmebereich in der Statuszeile des Programms.

**Hinweis:** Wenn man online ist, ist es nicht möglich den aktuellen Durchgang zu wechseln. Um den Durchgang zu wechseln, gehen Sie *Offline*, wechseln Sie den Durchgang und gehen danach wieder *Online*.

**Hinweis:** Das verwendete Zeitnahmegerät und der verwendete COM Port kann im Menü *Optionen* eingestellt werden.

**Achtung:** Der COM Port wird derzeit erst nach dem Neustart des Programms wirksam.

### 4.1.2 Zeitnahme Hilfsfunktionen

Es gibt folgende Zeitnahme Hilfsfunktionen. Entsprechende Einstellungen können im Menü *Optionen* vorgenommen werden.

- **Automatisch nicht im Ziel**  
Wenn ein Läufer nach einer bestimmten Zeit nicht im Ziel ist, wird dieser automatisch als „nicht im Ziel“ (NiZ) gewertet.
- **Automatisch nicht im Start**  
Wenn eine bestimmte Anzahl Starter nach einem nicht gestarteten Läufer gestartet sind, wird der nicht gestartete Läufer automatisch als „nicht am Start“ (NaS) gewertet.
- **„Start Frei! – Signal“**  
Das „Start Frei! – Signal“ erscheint nach einer einstellbaren Zeit, nachdem ein Läufer gestartet ist. Hierbei ertönt auch ein Signalton.

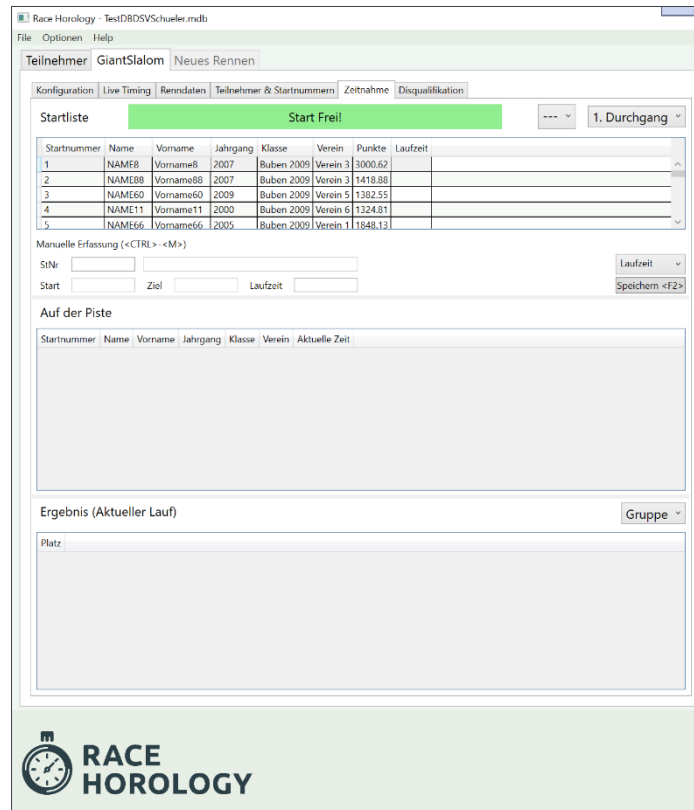


Abbildung 3 Zeitnahme-Tab

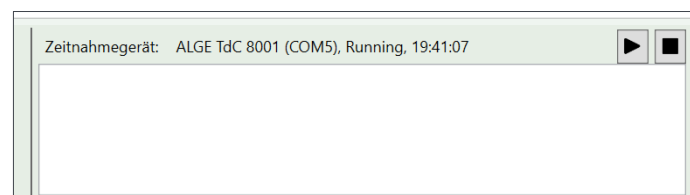


Abbildung 4 Online Zeitnahmebereich in der Statuszeile



Abbildung 5 "Start frei!" - Signal

### 4.1.3 Zeitnahme Entwicklungsfunktionen

Es existieren folgende Tastenkürzel auf dem Zeitnahme Tab, um mit dem Programm vertraut zu werden, ohne ein Zeitnahmegerät zu benutzen.

Tastaturkürzel	Funktion
<STRG> - <1>	Aktuelle Computerzeit als Startzeit verwenden.
<STRG> - <2>	Aktuelle Computerzeit als Zielzeit verwenden.
<STRG> - <9>	Startzeit löschen.
<STRG> - <0>	Zielzeit löschen.

### 4.1.4 Manuelle Zeiterfassung

Neben der Online Zeiterfassung kann man die Zeiten auch manuell erfassen. Dies kann zum Beispiel erforderlich sein, wenn die Übertragung zum Zeitnahmegerät nicht einwandfrei funktioniert oder eine Zeit manuell korrigiert werden muss oder man nicht Online war.



Abbildung 6 Manuelle Zeiterfassung

Die Zeit kann entweder als Differenzzeit (also Start- und Zieltageszeit) oder Absolutzeit (also der eigentlichen Laufzeit) angegeben werden. Das Wechseln des Eingabemodus erfolgt mit der Combobox.

**Wichtig:** Damit die eingegebenen Zeiten übernommen werden, muss der Button *Speichern* oder die Taste <F2> gedrückt werden.

## 4.2 Disqualifikation & Ausscheidungen

Disqualifikationen und Ausscheidungen können hier verwaltet werden. Der Ausscheidungsbereich besteht aus zwei Bereichen: dem Ausscheidungsbereich und dem aktuellen Laufergebnisbereich ähnlich dem Zeitnahme-Tab.

Im Ausscheidungsbereich lassen sich die Teilnehmer nachfolgenden Kriterien filtern:

- **Ohne Zeit**  
Hier erscheinen alle Teilnehmer, bei denen keine gültige Zeit existiert. Üblicherweise ist der Läufer in diesem Fall entweder nicht am Start oder nicht im Ziel gewesen.
- **Ausgeschiedene**  
Hier erscheinen alle Teilnehmer, bei denen bereits eine Ausscheidung vermerkt worden ist
- **Keine Daten**  
Hier erscheinen Teilnehmer, die weder eine Zeit noch eine Ausscheidung vermerkt haben. Ein Durchgang ist üblicherweise dann erfolgreich abgeschlossen / erfasst, wenn diese Liste leer ist.
- **Alle**  
Alle Teilnehmer erscheinen in der Liste.

Um eine Ausscheidung zu editieren, gehen Sie wie folgt vor:

- **Startnummer eingeben**  
Die Startnummer kann durch Auswahl des Teilnehmers in der Liste festgelegt werden oder durch direkte Eingabe der Startnummer in das Feld „St.Nr“. Mit dem Tastaturkürzel <STRG> - <M> kann sofort die Startnummer eingegeben werden.  
Nach Eingabe der Startnummer erscheint der Name in dem Feld daneben, sowie eine vorhandene Ausscheidung wird angezeigt.
- **Ausscheidungstyp auswählen**



Durch <TAB> kann man in das nächste Feld (Ausscheidungsgrund) springen. Benutzen Sie die Cursor Hoch- und Runtertasten, um den Grund auszuwählen.  
Benutzen Sie alternativ die Maus.

- **Anmerkung eingeben**  
Springen Sie mit <TAB> zum Anmerkungsfeld und geben sie eine Anmerkung ein (z.B. „Tor 8, vorbeigefahren“).
- **Ausscheidung speichern**  
Speichern sie die Ausscheidung mit <F2> oder durch click auf „Speichern“.

**Achtung:** Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Durchgang ausgewählt haben. Per Default ist immer der Durchgang der aktuellen Zeitnahme eingestellt.

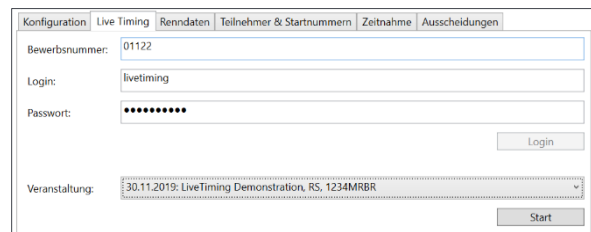
**Hinweis:** Man kann direkt während der Zeitnahme auch gleich Ausscheidungen eingeben. Der Sprecher sieht dies dann sofort.

**Hinweis:** Man kann auch für mehrere Teilnehmer gleichzeitig eine Ausscheidung vermerken. Benutzen Sie dazu die Mehrfachauswahl in der Liste: Wählen Sie die entsprechenden Teilnehmer bei gleichzeitigem Drücken der <SHIFT> bzw. <STRG> Taste aus.

### 4.3 Livetiming via rennmeldung.de

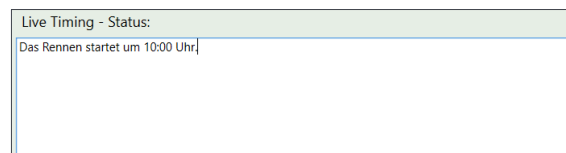
Race Horology unterstützt das Livetiming von [rennmeldung.de](http://rennmeldung.de). Um das Livetiming zu nutzen gehen Sie wie folgt vor:

- Geben Sie folgende Daten an: Bewerbungsnummer, Login und Passworts.
- Drücken Sie „Login“.
- War der Login erfolgreich füllt sich die nachfolgende Combobox mit den verfügbaren Veranstaltungen.
- Wählen Sie die korrekte Veranstaltung aus.
- Drücken Sie „Start“.



Jede Änderung, die ab sofort passiert, wird unmittelbar an [rennmeldung.de](http://rennmeldung.de) übertragen und ist somit für die renninteressierten Zuschauer sofort sichtbar.

Weiterhin ist es möglich einen Status bzw. Kommentar für die Zuschauer zu hinterlassen. Geben Sie diesen in dem unteren Feld „Live Timing – Status“ ein. Der Text wird automatisch übertragen.



## 5 Externe Anzeige via Tablet oder Monitor

### 5.1 Aufrufen der externen Anzeige

Race Horology hat einen eingebauten Webservice, mit dem es möglich ist das Renngeschehen auf anderen Geräten zu verfolgen, sofern diese über Netzwerk mit dem Computer auf dem Race Horology läuft, verbunden sind.

Man muss dazu die Webadresse im folgenden Format aufrufen:

`http://<rechner adresse>:8081.`

<rechner adresse> ist hierbei die IP-Adresse des Rechners, auf dem Race Horology läuft.

Zur Vereinfachung zeigt Race Horology die Webadresse unten rechts im Statusbereich an. Zusätzlich ist dort ein QR Code abgebildet, sodass man mit einem Tablet oder Handy mit Kamera sehr einfach die Webadresse aufrufen kann. Man muss dazu je nach Tablet oder Handy mit der Kamera-App den QR Code erfassen.



<http://192.168.1.10:8081/>

## 5.2 Empfohlene Netzwerk Setups

TODO

## 6 Listen

### 6.1 Listen anzeigen

Race Horology zeigt auf der rechten Hälfte der Anwendung die aktuellen Start- oder Ergebnislisten. Den Listentyp kann oben rechts ausgewählt werden. Ausgewählt werden können:

- Startliste 1. Durchgang
- Ergebnis 1. Durchgang
- Startliste 2. Durchgang
- Ergebnis 2. Durchgang
- Rennergebnis

Die Gruppierung kann direkt daneben ausgewählt werden. Standardmäßig werden die Listen entsprechend der Rennkonfiguration (siehe 2.2) gruppiert.

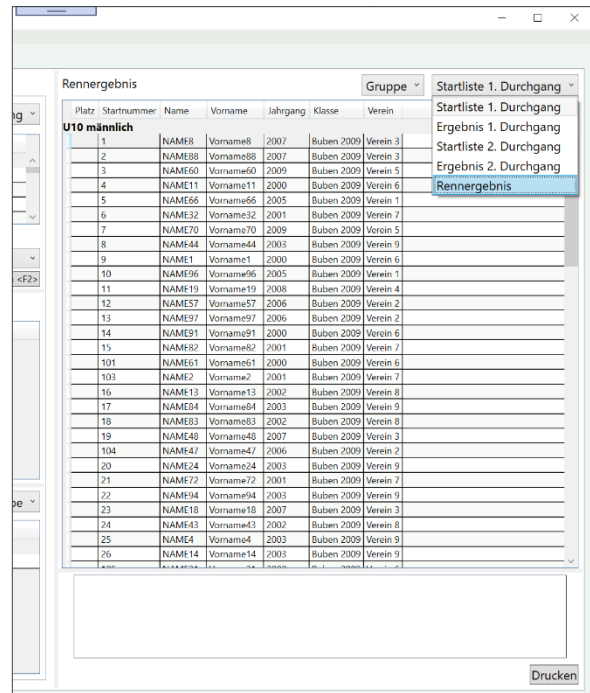


Abbildung 7 Listen

### 6.2 Listen drucken

Die gerade aktuell sichtbare Liste kann mittels **Drucken** in ein PDF-Dokument geschrieben werden. Es wird automatisch ein passender Dateiname vorgeschlagen.

#### 6.2.1 Eigene Logos platzieren

Es können eigene Logos auf den Ausdrucken platziert werden. Um dies zu tun müssen entsprechende Bild-Dateien im Verzeichnis der Datendatei liegen. Es werden grundsätzlich all gängigen Bildformate wie JPG, PNG, BMP unterstützt. Folgende Logos und Banner können angepasst werden:

Dateiname	Funktion
Banner1.XXX	Dieses Bild wird auf jede Seite am oberen Rand der Seite gedruckt. Das Bild wird auf die Seitenbreite skaliert.
Banner2.XXX	Dieses Bild wird auf jede Seite am unteren Rand der Seite gedruckt. Das Bild wird auf die Seitenbreite skaliert.
Logo1.XXX	Dieses Bild wird im Seitenkopf oben links gedruckt. Typischerweise ist dies das Vereinslogo.
Logo2.XXX	Dieses Bild wird im Seitenkopf unten links gedruckt. Typischerweise ist dies das Verbandslogo.

## 7 Anmerkungen

### 7.1 Bewerbungsdatei gleichzeitig mit anderem Programm bearbeiten

**Vorsicht:** Man sollte nicht mit einem anderen Programm parallel zu Race Horology arbeiten. Die Änderungen werden in Race Horology nicht sichtbar sein und es kann zu Datenverlust kommen.

Es ist zwar grundsätzlich möglich, mit einem anderen Programm die Bewerbungsdateien zu bearbeiten, allerdings sollte dazu Race Horology vorher geschlossen und anschließend wieder erneut geöffnet werden.

## 8 Versions Historie

Version	Datum	Beschreibung
0.1.0	TBD	Erste öffentliche Beta Version