

Dipl.-Ing. Thomas Weise 8.4.2014

Flight Contest Inhaltsverzeichnis



1	Einführung	3
2	Installation	6
3	Programmstart	7
4	Wettbewerbs-Vorbereitung	8
5	Wettbewerbs-Beginn	18
6	Wettbewerbs-Durchführung	51
7	Wettbewerbs-Auswertung	65
8	Datensicherung	79
9	Kontakt-Informationen	85

Flight Contest Einführung - Zweck



Flight Contest plant den zeitlichen Wettbewerbsablauf eines Motorflug-Wettbewerbes und wertet Ergebnisse für Planungstests, Navigationstests, Beobachtungen und/oder Landungen aus.

Flight Contest hat ein flexibles Wettbewerbsmanagement. Dazu zählen die Unterstützung

- unterschiedlicher Wettbewerbsordnungen (FAI, Deutschland, Schweiz, erweiterbar)
- von Wettbewerbsklassen (unterschiedliche Auswertung von Besatzungsgruppen in einem Wettbewerb)
- kombinierter Wettbewerbe (gleichzeitig stattfindende Wettbewerbe mit einem gemeinsamen Startfeld)
- paralleler Wettbewerbe (gleichzeitig stattfindende Wettbewerbe mit unabhängigen Startfeldern)

Flight Contest Einführung - Architektur



Ist eine moderne, auf Java-Techniken basierende, mehrsprachige und netzwerkfähige Open-Source-Datenbank-Anwendung:

- Die Benutzer-Oberfläche läuft im Web-Browser (Firefox, Internet Explorer u.a.).
- Sie kann auf mehreren vernetzten Computern gleichzeitig benutzt werden.
- Jeder Benutzer kann dabei seine bevorzugte Bediensprache verwenden (Deutsch, Englisch, erweiterbar).
- Absturzsicher.
- Hohe Sicherheit gegen Fehlbedienung.

Arbeitet eng mit AFLOS zusammen, um Strecken für die Zeitplanung und Logger-Überflugzeiten ohne Umweg über Datei-Export und -Import für die Auswertung zu erhalten.

Erzeugt PDF für Druck und Internet-Veröffentlichung.

Flight Contest Einführung - Wichtige Eigenschaften



Unterstützt besondere Streckeneigenschaften:

- Unbekannte Zeitkontrollen
- Krumme Streckenabschnitte
- Touch & Go-Landungen

Flight Contest Installation



Systemvoraussetzungen für Server-Installation:

Windows XP ServicePack 2
Windows Vista ServicePack 1
Windows 7

Benötigte Programme zur Nutzung von 'Flight Contest':

'AFLOS 3.13'
'Adobe Reader'
Web-Browser 'Mozilla Firefox' oder 'Microsoft Internet Explorer'

Download der 'Flight Contest'-Installation (FCSetup-<Version>.exe):

https://www.dropbox.com/sh/7iiyj608t3icgab/L3GRISYuvM

Download der 'AFLOS'-Installation (AFLOS.exe):

http://www.aflos.de/Downloads/downloads.html

Download der 'Adobe Reader'-Installation:

http://get.adobe.com/de/reader

Programmstart



Server starten:

- 1. 'Alle Programme -> Flight Contest -> Flight Contest Service Manager' Es erscheint in Taskleiste das Icon (Apache Tomcat FlightContest).
- 2. Auf dem Icon Start Service" aufrufen. Das Icon in der Taskleiste verändert sich zu ...

Bedienung auf dem Server starten:

'Alle Programme -> Flight Contest -> Flight Contest' oder

auf dem Desktop



anklicken.

Bedienung auf einem entfernten Rechner starten:

In Adresszeile eines Web-Browsers die Adresse

'http://<IP-Adresse des Servers>:8080/fc/contest/start' eingeben.

Wettbewerbs-Vorbereitung



- 1. Strecken-Planung
 - -> 'AFLOS'-Datenbank mit Referenzstrecke(n) vorbereiten
- 2. Besatzungs-Liste
 - -> Excel-Tabelle mit 'Flight Contest'-Vorlage vorbereiten
- 3. Ablauf-Planung
 - -> Aufgaben-Anzahl, -Inhalte, -Einstellungen und Auswertungen

Wettbewerbs-Vorbereitung - Strecken-Planung (1)



Vorgehen:

- 1. Strecke(n) planen (z.B. mit 'Flight Planner')
- 2. Strecke in Karten-Material einzeichnen (z.B. in 'Top 200')
- 3. Bei Präzisionsflug-Strecken: Exakte Karten-Entfernungen (km) dem Karten-Material entnehmen
- 4. Exakte Koordinaten und Höhen (ft) mit Google Earth bestimmen
- 5. Referenz-Strecke(n) in 'AFLOS' eingeben
- 6. Exakte Koordinaten der Referenz-Strecke(n) mit 'Flight Contest' prüfen

Wettbewerbs-Vorbereitung - Strecken-Planung (2)



Eingabe-Punkte der AFLOS-Referenz-Strecke:

Punkt	AFLOS				Flugplan	Auswei	rtung		
	Point	Mark	Gate	Heading	Punkt	Punkt	Zeit	Kurs	Höhe
Takeoff	T/O	-	0.05	250	T/O	T/O	jа	nein	nein
Startpunkt	SP	-	1	-	SP	SP	jа	nein	jа
Wendepunkt	CP1	-	1	-	WP1	WP1	ja	ja	ja
Unbekannte Zeitkontrolle	CP2	\$secret	2	-	-	UZK1	ja	ja	ja
Wendepunkt (Präzisionsflug)	CP3	\$dist:1,2km	1	_	WP2	WP2	jа	jа	jа
UZK (Präzisionsflug)	CP4	<pre>\$secret \$dist:1,2km</pre>	1	_	_	UZK2	jа	jа	jа
Touch & Go-Landung	iFP	-	1	_	iFP	iFP	jа	jа	jа
	iLDG	-	0.05	250	iLDG	iLDG	nein	nein	nein
	iSP	-	1	_	iSP	iSP	jа	nein	jа
Krummer Streckenabschnitt	CP5	\$curved	2	_	_	UZK3	nein	jа	jа
	CP6	\$noplanningtest	1	_	WP3	WP3	jа	jа	jа
Finalpunkt	FP	=	1	_	FP	FP	ja	jа	jа
Finalpunkt (Präzisionsflug)	FP	\$dist:1,2km	1	_	FP	FP	ja	ja	ja
Landung	LDG	-	0.05	250	LDG	LDG	jа	nein	nein

Für T/O, LDG und iLDG ist ein sehr schmales Gate (<= 0.05NM) und Heading entspr. der windabhängigen Start- und Landerichtung anzugeben, damit die autom. Zeitmessung funktioniert.

Unbekannte Zeitkontrollen (\$secret) erhalten eine Gate-Breite von 2NM, alle anderen Check-Punkte 1NM. Bei Präzisionsflug-Strecken erhalten alle Check-Punkte eine Gate-Breite von 1NM.

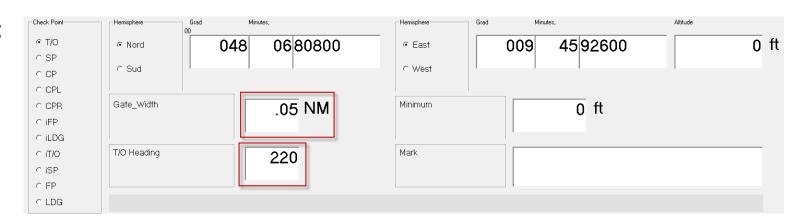
Präzisionsflug-Strecken-Punkte müssen eine karten-genaue Entfernungsangabe (\$dist) zum vorangegangenem Wendepunkt erhalten.

Krumme Streckenabschnitte sind mit \$curved zu markieren und erhalten eine Gate-Breite von 2NM. Der erste Punkt danach ist mit \$noplanningtest zu markieren, damit die Strecke auch im Flugplanungstest verwendet werden kann.

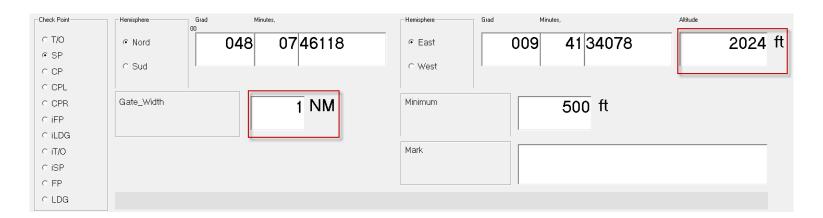
Wettbewerbs-Vorbereitung - Strecken-Planung (3)



T/O:



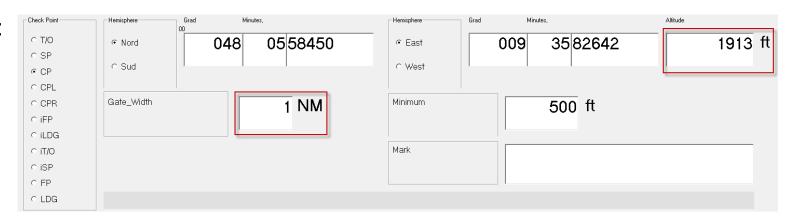
SP:



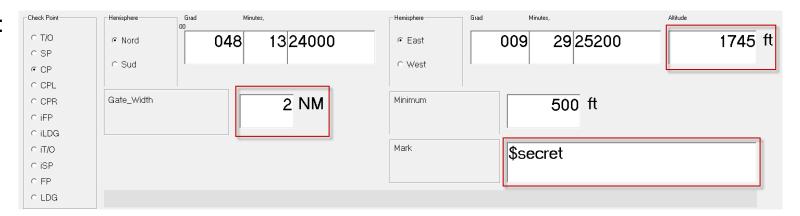
Wettbewerbs-Vorbereitung - Strecken-Planung (4)



CP1:



CP2:



Wettbewerbs-Vorbereitung - Strecken-Planung (5)



Exakte Koordinaten mit 'Flight Contest' prüfen:

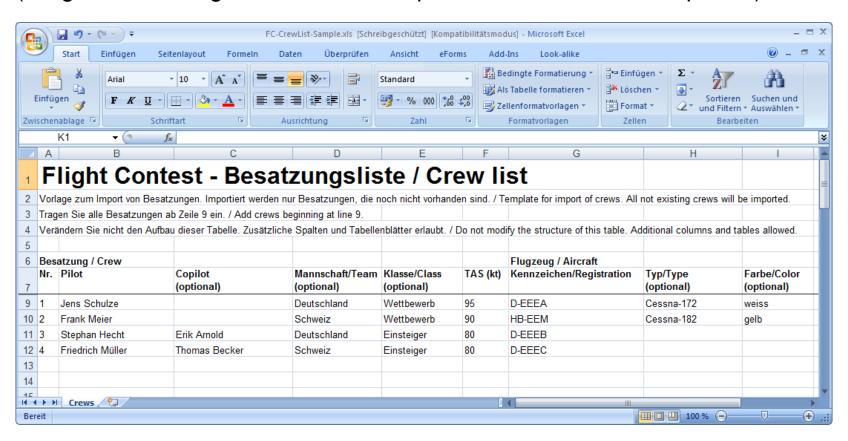
- 1. Import der Referenz-Strecke in 'Flight Contest'
- 2. In Streckendetails 'Streckenkarte' ausführen

Screenshots siehe Wettbewerbs-Beginn

Wettbewerbs-Vorbereitung - Besatzungs-Liste (1)

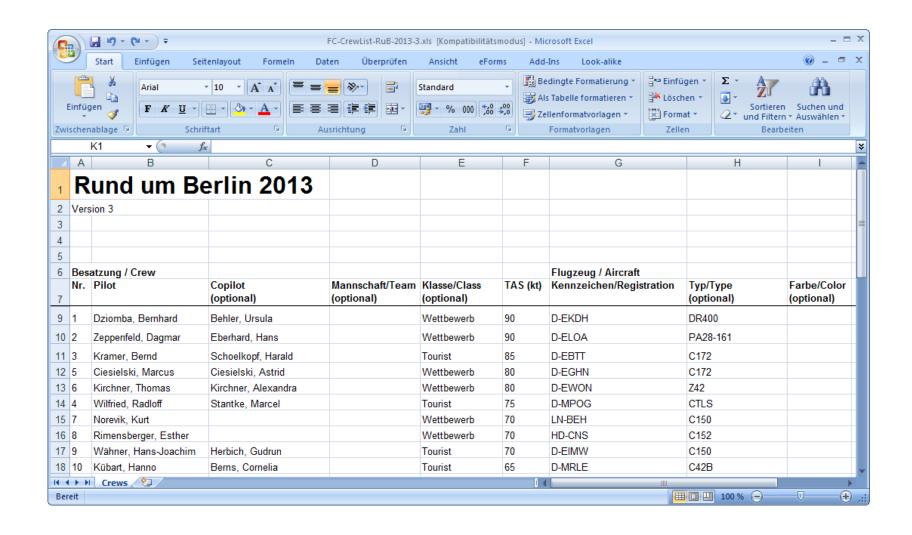


Excel-Vorlage verwenden (Programme -> Flight Contest -> Samples -> FC-CrewList-Sample.xls)



Wettbewerbs-Vorbereitung - Besatzungs-Liste (2)





Wettbewerbs-Vorbereitung - Ablauf-Planung (1)



Festlegung der Aufgabenanzahl und der Aufgabeninhalte:

- Planungstest (Rechenaufgabe)
- Navigationstest (Navigationsflug)
- Beobachtungstest (Wendepunkt- und Strecken-Bilder, Bodenzeichen)
- Landetest (Anzahl der Landungen (bis 4))

Einstellungen je Aufgabe festlegen:

- Anfangs-Zeit
- TakeOff-Abstand (mindestens 2 Minuten)
- Flugzeit-Berechnungsverfahren T/O -> SP
- Flugzeit-Berechnungsverfahren FP -> LDG (zur Ermittlung der spätesten Landezeit)
- Zeit Landung -> Abstellen des Flugzeuges
- Vorhandene Wendeschleifen mit 1min fliegen (ja/nein)
- Flugzeit-Berechnungsverfahren iFP -> iLDG (bei Touch & Go-Landungen)
- Flugzeit-Berechnungsverfahren iT/O -> iSP (bei Touch & Go-Landungen)

Auswertungs-Einstellungen des Wettbewerbs festlegen:

- Wendepunkte für Zeitauswertung festlegen (alle/zu wertende Wendepunkte)
- Zeitauswertung für unbekannte Zeitkontrollen für jede Klasse festlegen

Wettbewerbs-Vorbereitung - Ablauf-Planung (2)



Flugzeit-Berechnungsverfahren:

Standard:

wind+:2NM Flugzeit wird unter Berücksichtigung der um 2NM vergrößerten

Entfernung der Punkte und des Windes berechnet und auf eine

ganze Minute aufgerundet.

Standard für T/O -> SP, FP -> LDG und iT/O -> iSP. Bei größeren Platzrunden müssen die 2NM vergrößert,

bei Direkt-Anflügen verkleinert werden.

wind:1 Flugzeit wird unter Berücksichtigung der Entfernung der Punkte

und des Windes sekundengenau berechnet.

Standard für iFP -> iLDG.

Bei Touch & Go-Landungen genügt eine Aufrundung auf ganze

Minuten bei iT/O -> iSP.

Andere Möglichkeiten:

time+:8min Feste Flugzeit von 8 Minuten und Aufrunden auf ganze Minuten.

Bei Präzisionsflug-Wettbewerben für T/O -> SP und FP -> LDG

anzuwenden.

wind+:1.3 Flugzeit wird unter Berücksichtigung der Entfernung der Punkte und

des Windes berechnet, mit dem Faktor 1,3 multipliziert und auf eine

ganze Minute aufgerundet.

nowind:2.5NM Flugzeit wird unter Berücksichtigung der um 2,5NM vergrößerten

Entfernung der Punkte und ohne Wind sekundengenau berechnet.

Flight Contest Wettbewerbs-Beginn



- 1. Wettbewerb anlegen
- 2. Strecken importieren
- 3. Besatzungen importieren
- 4. Aufgabe anlegen (Zeit-Einstellungen, Auswertungs-Details)
- 5. Aufgabe planen (Planungstest, Zeitplan)
- 6. Aufgabe ausdrucken (Zeitplan, Besatzungs-Aufgaben und -Flugpläne)

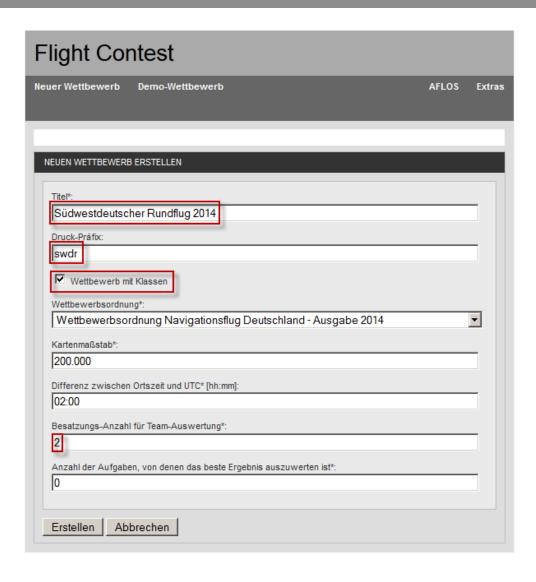
Wettbewerbs-Beginn - Wettbewerb anlegen (1)





Wettbewerbs-Beginn - Wettbewerb anlegen (2)





Wettbewerbs-Beginn - Wettbewerb anlegen (3)





Wettbewerbs-Beginn - Strecken importieren (1)

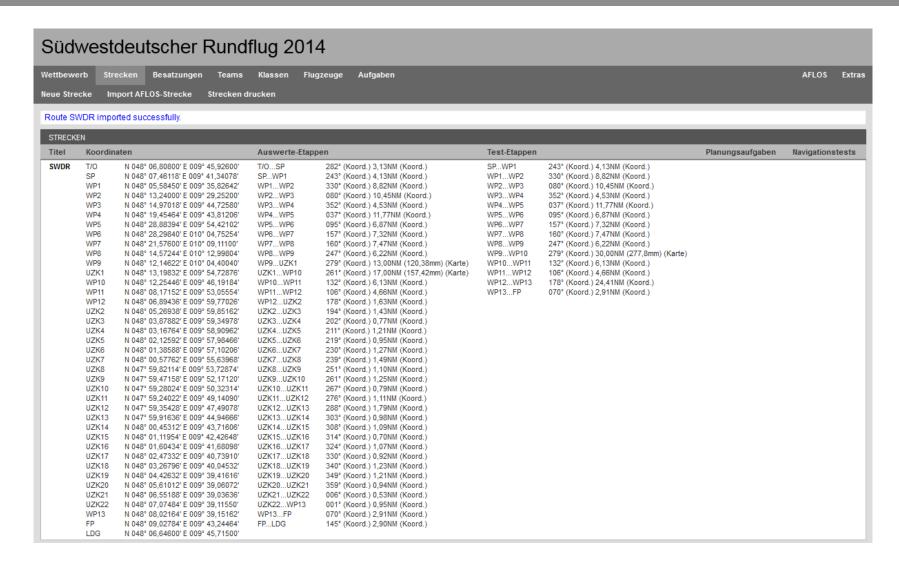






Wettbewerbs-Beginn - Strecken importieren (2)





Wettbewerbs-Beginn - Besatzungen importieren (1)







Wettbewerbs-Beginn - Besatzungen importieren (2)





Wettbewerbs-Beginn - Besatzungen importieren (3)





Wettbewerbs-Beginn - Aufgabe anlegen (1)





Wettbewerbs-Beginn - Aufgabe anlegen (2)





Wettbewerbs-Beginn - Aufgabe anlegen (3)



Dauer des Planungstests	* [min]:
Dauer der Flugzeugvorbe	reitung* [min]:
15 Flugzeit von Abflug bis S	:artpunkt*:
wind+:2NM Maximaldauer von Finalpi	unkt his l andung*.
wind+:2NM	
Dauer zum Abstellen des	Flugzeuges nach Landung* [min]:
Flugzeit der Wendeschle	fe (0 = Wendeschleife nicht fliegen)* [min]:
Dauer von Intermediate-F wind:1	inalpunkt bis Intermediate-Landung*:
Flugzeit zum Intermediate	-Startpunkt*:
wind+:2NM	
	ugwartung zwischen zwei Flügen (wenn ein Flugzeug durch eine 2. Besatzung genutzt wird)* [min]:
30	

Wettbewerbs-Beginn - Aufgabe anlegen (4)



Planungstest	
Entfernungsmessung beim Planungstest	
Kursmessung beim Planungstest	
▼ Navigationstest	
✓ Zeitauswertung von UZK-Koordinaten	
▼ Takeoff-Zeit mit Logger-Daten automatisch auswerten	
▼ Späteste Landezeit mit Logger-Daten automatisch auswerten	
▼ Beobachtungstest	
▼ Landetest	
✓ Landung 1	
✓ Landung 2	
☐ Landung 3	
☐ Landung 4	

Wettbewerbs-Beginn - Aufgabe anlegen (5)



☐ Als beste Au	fgabe auswerten
Additions-/Subtra	ktionswert der Anfangszeit* [min]:
Erstellen A	bbrechen

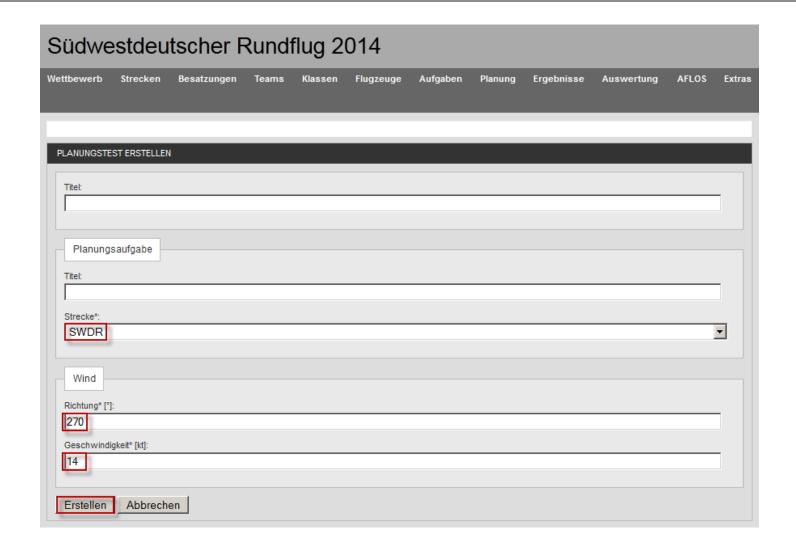
Wettbewerbs-Beginn - Aufgabe anlegen (6)













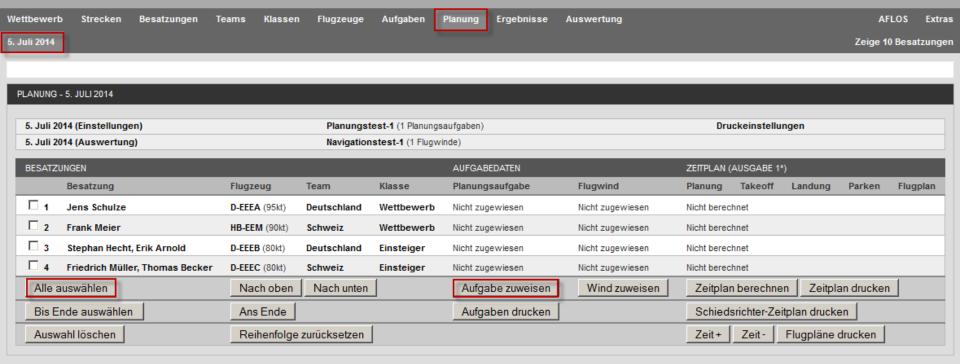
Wettbewerbs-Beginn - Aufgabe anlegen (8) - Navigationstest anlegen







Südwestdeutscher Rundflug 2014

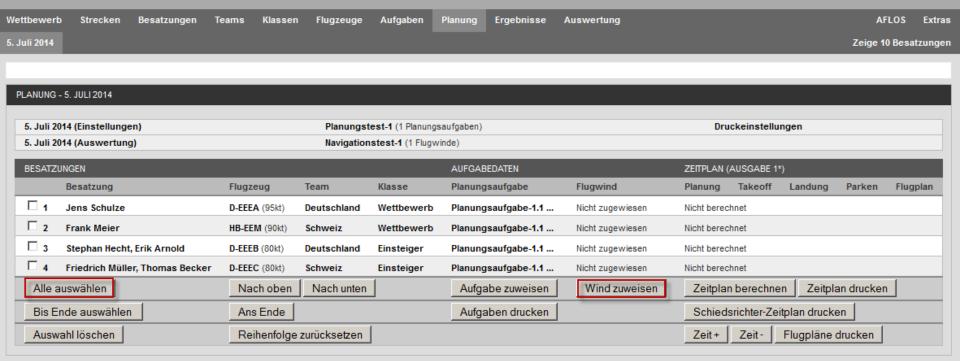


Flight Contest. Erstellt vom Deutschen Präzisionsflug-Verein e.V.. Veröffentlicht unter der GNU GENERAL PUBLIC LICENSE. Details siehe hier.





Südwestdeutscher Rundflug 2014



Flight Contest. Erstellt vom Deutschen Präzisionsflug-Verein e.V.. Veröffentlicht unter der GNU GENERAL PUBLIC LICENSE. Details siehe hier.

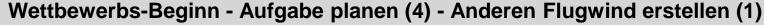
Zuweisen

Abbrechen



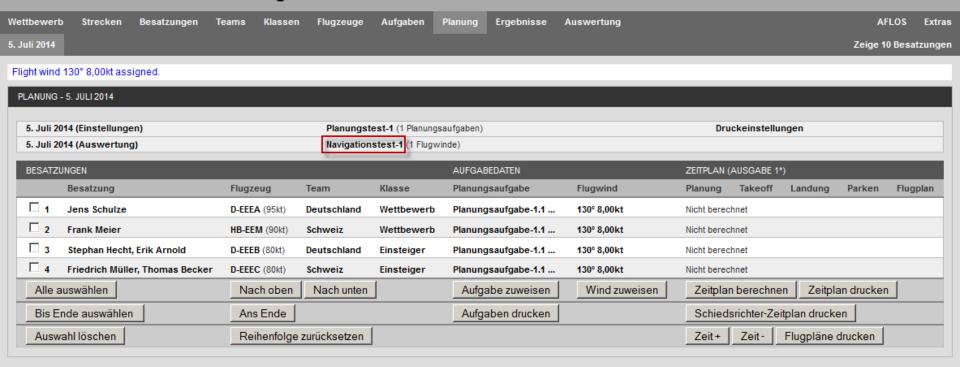








Südwestdeutscher Rundflug 2014

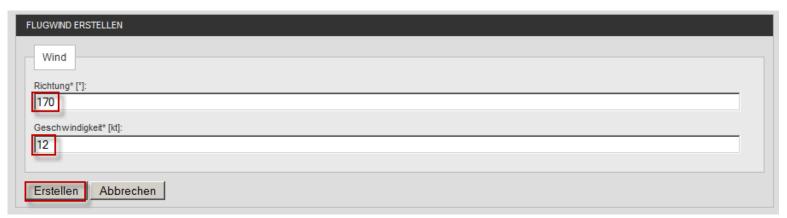


Flight Contest. Erstellt vom Deutschen Präzisionsflug-Verein e.V.. Veröffentlicht unter der GNU GENERAL PUBLIC LICENSE. Details siehe hier.

Wettbewerbs-Beginn - Aufgabe planen (5) - Anderen Flugwind erstellen (2)

















Südwestdeutscher Rundflug 2014



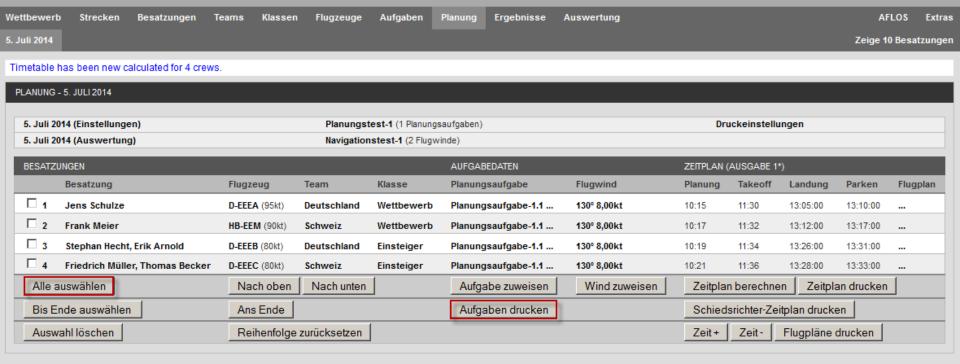
PLANUNG - 5. JULI 2014													
5. Juli 2014 (Einstellungen) Planungstest-1 (1 Planungsaufgaben) Druckeinstellungen													
5. Juli 2	2014 (Auswertung)		inde)										
BESATZ	ZUNGEN				AUFGABEDATEN		ZEITPLAN (AUSGABE 1*	·)				
	Besatzung	Flugzeug	Team	Klasse	Planungsaufgabe	Flugwind	Planung	Takeoff	Landung	Parken	Flugplan		
□ 1	Jens Schulze	D-EEEA (95kt)	Deutschland	Wettbewerb	Planungsaufgabe-1.1	130° 8,00kt	Nicht berech	hnet					
□ 2	Frank Meier	HB-EEM (90kt)	Schweiz	Wettbewerb	Planungsaufgabe-1.1	130° 8,00kt	Nicht berech	hnet					
□ 3	Stephan Hecht, Erik Arnold	D-EEEB (80kt)	Deutschland	Einsteiger	Planungsaufgabe-1.1	130° 8,00kt	Nicht berech	hnet					
□ 4	Friedrich Müller, Thomas Becker	D-EEEC (80kt)	Schweiz	Einsteiger	Planungsaufgabe-1.1	130° 8,00kt	Nicht berech	hnet					
Alle	auswählen	Nach oben	Nach unten		Aufgabe zuweisen	Wind zuweisen	Zeitplan berechnen Zeitplan drucken						
Bis E	Bis Ende auswählen Ans Ende				Aufgaben drucken Schiedsrichter-Zeitplan drucken				en en				
Ausv	wahl löschen	Reihenfolge	zurücksetzen				Zeit+	Zeit-	Flugpläne o	Irucken			

Flight Contest. Erstellt vom Deutschen Präzisionsflug-Verein e.V.. Veröffentlicht unter der GNU GENERAL PUBLIC LICENSE. Details siehe hier.





Südwestdeutscher Rundflug 2014



Flight Contest. Erstellt vom Deutschen Präzisionsflug-Verein e.V., Veröffentlicht unter der GNU GENERAL PUBLIC LICENSE. Details siehe hier.





1

Südwestdeutscher Rundflug 2014

Planungsaufgabe 1

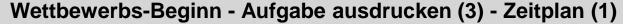
5. Juli 2014

Besatzung: Jens Schulze Kennzeichen: D-EEEA Team: Deutschland Flugzeugtyp: Cessna-172 Klasse: Wettbewerb

TAS: 95kt

Wind: 270° 14,00kt

Titel	Entfernung	Kurs über Grund	Steuerkurs	Geschw. über Grund	Flugzeit
	[NM]	[°]	[°]	[kt]	[mm:ss]
WP1	4,13				
WP2	8,82				
WP3	10,45				
WP4	4,53				
WP5	11,77				
WP6	6,87				
WP7	7,32				
WP8	7,47				
WP9	6,22				
WP10	30,00				
WP11	6,13				
WP12	4,66				
WP13	24,41				
FP	2,91				



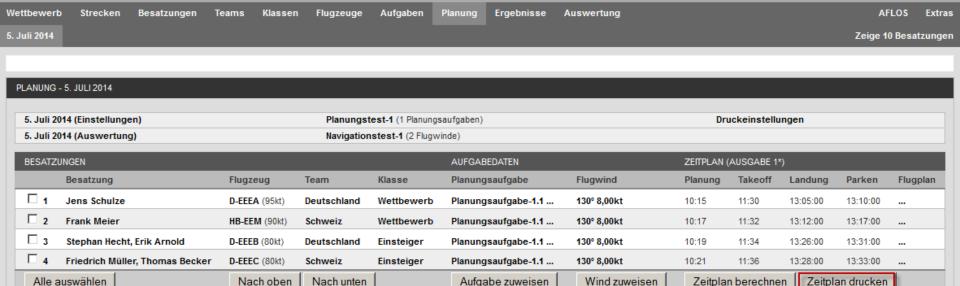


Südwestdeutscher Rundflug 2014

Alle auswählen

Auswahl löschen

Bis Ende auswählen



Aufgabe zuweisen

Aufgaben drucken

Wind zuweisen

Zeitplan berechnen

Zeit-

Zeit+

Schiedsrichter-Zeitplan drucken

Flugpläne drucken

Flight Contest. Erstellt vom Deutschen Präzisionsflug-Verein e.V.. Veröffentlicht unter der GNU GENERAL PUBLIC LICENSE. Details siehe hier.

Reihenfolge zurücksetzen

Nach unten

Nach oben

Ans Ende

Wettbewerbs-Beginn - Aufgabe ausdrucken (4) - Zeitplan (2)



Zeitplan - 5. Juli 2014 (Ausgabe 1) - Seite 1

Südwestdeutscher Rundflug 2014

Zeitplan

5. Juli 2014 (Ausgabe 1)

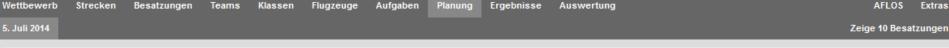
Nr.	Besatzung	Flugzeug	TAS	Planung	Takeoff	A
1	Jens Schulze	D-EEEA	95kt	10:15	11:30	1
2	Frank Meier	HB-EEM	90kt	10:17	11:32	1
3	Stephan Hecht, Erik Arnold	D-EEEB	80kt	10:19	11:34	1
4	Friedrich Müller, Thomas Becker	D-EEEC	80kt	10:21	11:36	1

A: Ausgabe, mit der der Flugplan einer Besatzung zuletzt geändert wurde.





Südwestdeutscher Rundflug 2014



PLANUNG - 5. JULI 2014													
E Indi 2044 (Finedallymann)		Diamond	- 4 // Di			D	-1						
5. Juli 2014 (Einstellungen) 5. Juli 2014 (Auswertung)			t est-1 (1 Planungsa n stest-1 (2 Flugwir			Dru	ıckeinstellu	ngen					
, ,,			(21.125.11										
BESATZUNGEN				AUFGABEDATEN		ZEITPLAN (AUSGABE 1*						
Besatzung	Flugzeug	Team	Klasse	Planungsaufgabe	Flugwind	Planung	Takeoff	Landung	Parken	Flugplan			
□ 1 Jens Schulze	D-EEEA (95kt)	Deutschland	Wettbewerb	Planungsaufgabe-1.1	130° 8,00kt	10:15	11:30	13:05:00	13:10:00				
2 Frank Meier	HB-EEM (90kt)	Schweiz	Wettbewerb	Planungsaufgabe-1.1	130° 8,00kt	10:17	11:32	13:12:00	13:17:00				
3 Stephan Hecht, Erik Arnold	D-EEEB (80kt)	Deutschland	Einsteiger	Planungsaufgabe-1.1	130° 8,00kt	10:19	11:34	13:26:00	13:31:00				
4 Friedrich Müller, Thomas Becker	D-EEEC (80kt)	Schweiz	Einsteiger	Planungsaufgabe-1.1	130° 8,00kt	10:21	11:36	13:28:00	13:33:00				
Alle auswählen	Nach oben	Nach unten		Aufgabe zuweisen	Wind zuweisen	Zeitplar	n berechne	n Zeitpla	an drucken				
Bis Ende auswählen Ans Ende				Aufgaben drucken		Schiedsrichter-Zeitplan drucken							
Auswahl löschen	Reihenfolge	zurücksetzen				Zeit+	Zeit-	Flugpläne o	drucken				
Alle auswählen Bis Ende auswählen	Nach oben Ans Ende	Schweiz Nach unten	Einsteiger	Planungsaufgabe-1.1 Aufgabe zuweisen	130° 8,00kt	Zeitplar Schieds	11:36 n berechne srichter-Zei	13:28:00 n │ Zeitpla tplan drucke	13:33:00 an drucken				

Flight Contest. Erstellt vom Deutschen Präzisionsflug-Verein e.V.. Veröffentlicht unter der GNU GENERAL PUBLIC LICENSE. Details siehe hier.

Wettbewerbs-Beginn - Aufgabe ausdrucken (6) - Flugpläne (2)



1

Südwestdeutscher Rundflug 2014

Flugplan 1

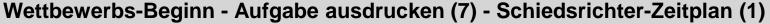
5. Juli 2014 (Zeitplan Ausgabe 1)

Besatzung: Jens Schulze Kennzeichen: D-EEEA Team: Deutschland Flugzeugtyp: Cessna-172 Klasse: Wettbewerb

TAS: 95kt

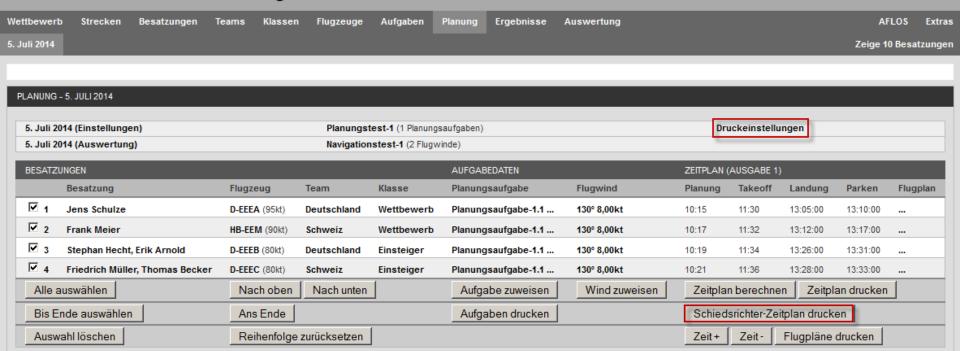
Wind: 130° 8,00kt Planung: 10:15 - 11:15

Nr.	Entfernung	Kurs über Grund	Steuerkurs	Geschw. über Grund	Flugzeit	Punkt	Ortszeit
						T/O	11:30:00
						SP	11:34:00
1	4,13NM	243°	239°	97,8kt	00:02:32h	WP1	11:36:32
2	8,82NM	330°	332°	102,5kt	00:05:10h	WP2	11:41:42
			Wendesch	leife (1min)			
3	10,45NM	080°	084°	89,7kt	00:07:00h	WP3	11:49:42
4	4,53NM	352°	355°	100,8kt	00:02:42h	WP4	11:52:24
5	11,77NM	037°	042°	95,1kt	00:07:26h	WP5	11:59:50
6	6,87NM	095°	098°	88,3kt	00:04:40h	WP6	12:04:30
7	7,32NM	157°	155°	87,8kt	00:05:00h	WP7	12:09:30
8	7,47NM	160°	158°	88,0kt	00:05:06h	WP8	12:14:36
9	6,22NM	247°	243°	98,4kt	00:03:48h	WP9	12:18:24
10	30,00NM	279°	277°	101,8kt	00:17:52h	WP10	12:36:16
			Wendesch	leife (1min)			
11	6,13NM	132°	132°	87,0kt	00:04:14h	WP11	12:41:30
12	4,66NM	106°	108°	87,6kt	00:03:11h	WP12	12:44:41
13	24,41NM	178°	174°	89,5kt	00:14:51h	WP13	12:59:32
14	2,91NM	070°	074°	90,7kt	00:01:55h	FP	13:01:27
135,81NM Gesamtentfernung					Späteste La:	ndezeit:	13:05:00





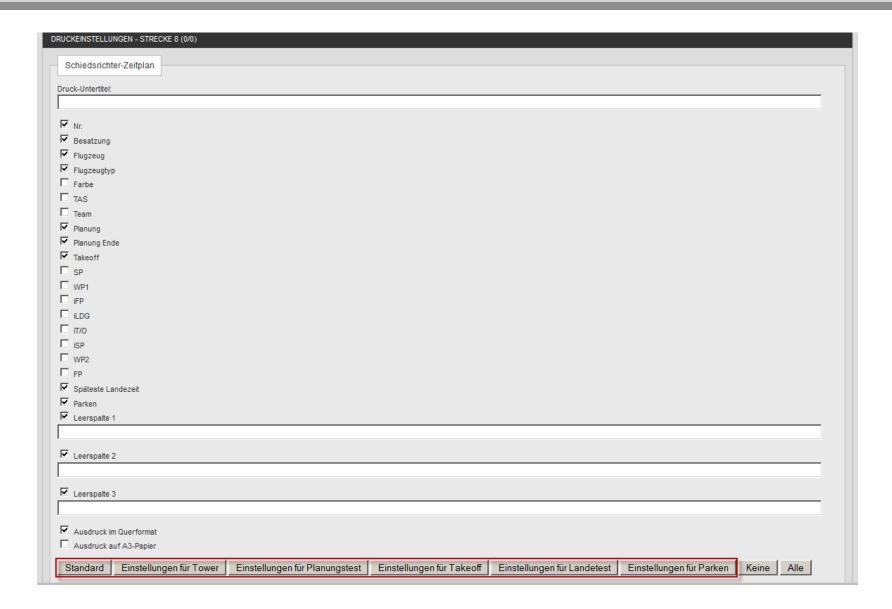
Südwestdeutscher Rundflug 2014

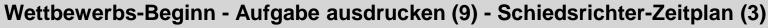


Flight Contest. Erstellt vom Deutschen Präzisionsflug-Verein e.V., Veröffentlicht unter der GNU GENERAL PUBLIC LICENSE. Details siehe hier.

FC

Wettbewerbs-Beginn - Aufgabe ausdrucken (8) - Schiedsrichter-Zeitplan (2)







Schiedsrichter-Zeitplan - 5. Juli 2014 (Ausgabe 1) - Seite 1

Südwestdeutscher Rundflug 2014

Schiedsrichter-Zeitplan

5. Juli 2014 (Ausgabe 1)

Nr.	Besatzung	Flugzeug	Flugzeugtyp	Planung	Ende	Takeoff	Späteste	Parken		
							Landezeit			
1	Jens Schulze	D-EEEA	Cessna-172	10:15	11:15	11:30	13:05	13:10		
2	Frank Meier	HB-EEM	Cessna-182	10:17	11:17	11:32	13:12	13:17		
3	Stephan Hecht, Erik Arnold	D-EEEB		10:19	11:19	11:34	13:26	13:31		
4	Friedrich Müller, Thomas Becker	D-EEEC		10:21	11:21	11:36	13:28	13:33		

Flight Contest Wettbewerbs-Durchführung

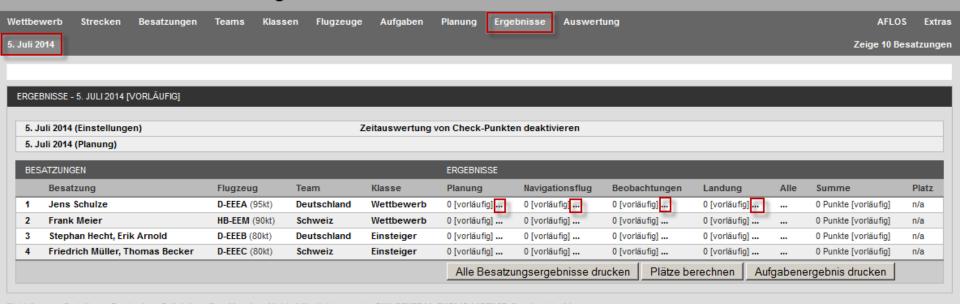


- 1. Navigationsflug-Logger-Auswertung
- 2. Planungstest-Ergebniseingabe
- 3. Beobachtungstest-Ergebniseingabe
- 4. Landetest-Ergebniseingabe
- 5. Reaktion auf Änderungen





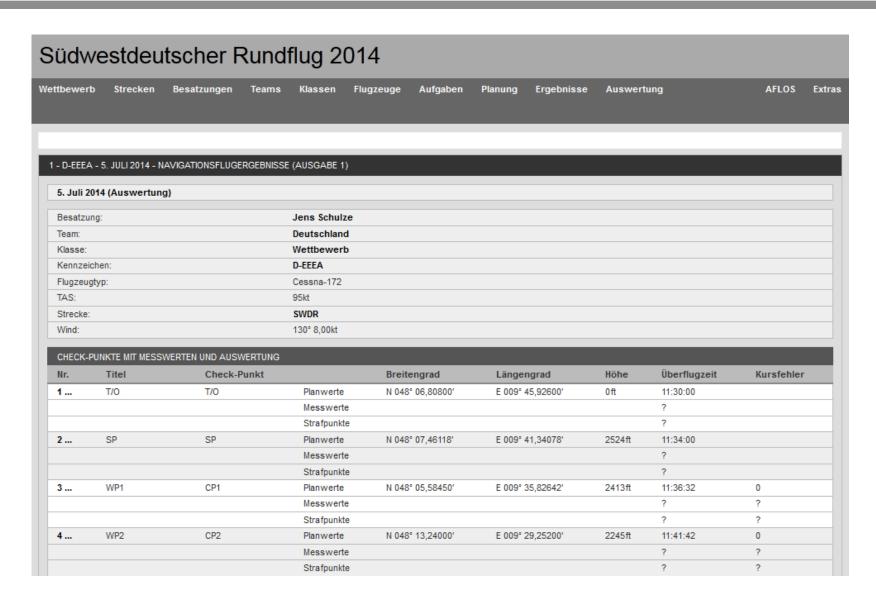
Südwestdeutscher Rundflug 2014



Flight Contest. Erstellt vom Deutschen Präzisionsflug-Verein e.V.. Veröffentlicht unter der GNU GENERAL PUBLIC LICENSE. Details siehe hier.

Wettbewerbs-Durchführung - Navigationsflug-Logger-Auswertung (1)







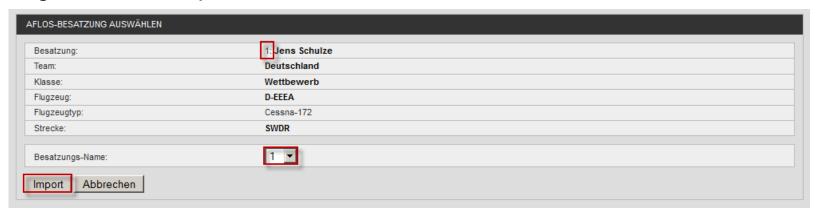


			Messwerte				?	?	
	IA/D40	0005	Strafpunkte	N 0400 00 004041	E 0000 00 45400I	24046			
39	WP13	CP35	Planwerte	N 048° 08,02164′	E 009° 39,15162′	2491ft	12:59:32		
			Messwerte				?	?	
			Strafpunkte				?	?	
Ю	FP	FP	Planwerte	N 048° 09,02784′	E 009° 43,24464′	2347ft	13:01:27		
			Messwerte				?	?	
			Strafpunkte				?	?	
и	LDG	LDG	Planwerte	N 048° 06,64600′	E 009° 45,71500′	0ft	13:05:00)	
			Messwerte				?		
			messwerte						
_			Strafpunkte				?		
Verspa	ätete Abgabe der \ trafpunkte* [Punkte	egebenen An- und Abfl Vettbewerbskarte und]:	Strafpunkte lugrouten -unterlagen				?		
Verspa	ätete Abgabe der \ strafpunkte* [Punkte nkt-Strafpunkte:	Vettbewerbskarte und	Strafpunkte				?		



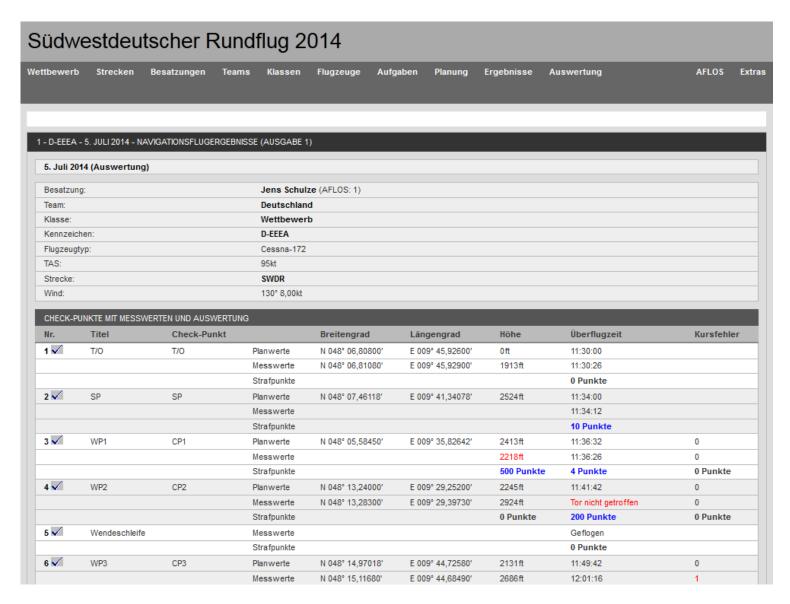


- a) 'AFLOS': Logger einlesen
- b) 'AFLOS': Calculate mit Referenzstrecke
- c) 'Flight Contest'-Import:















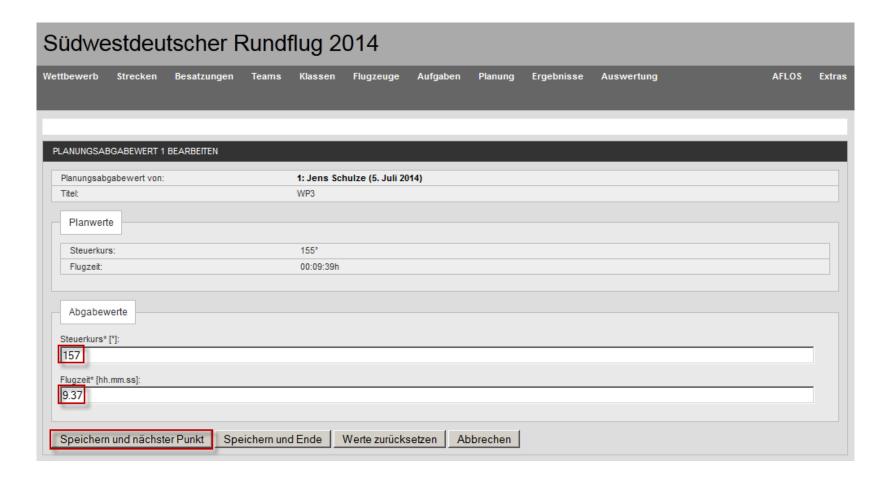






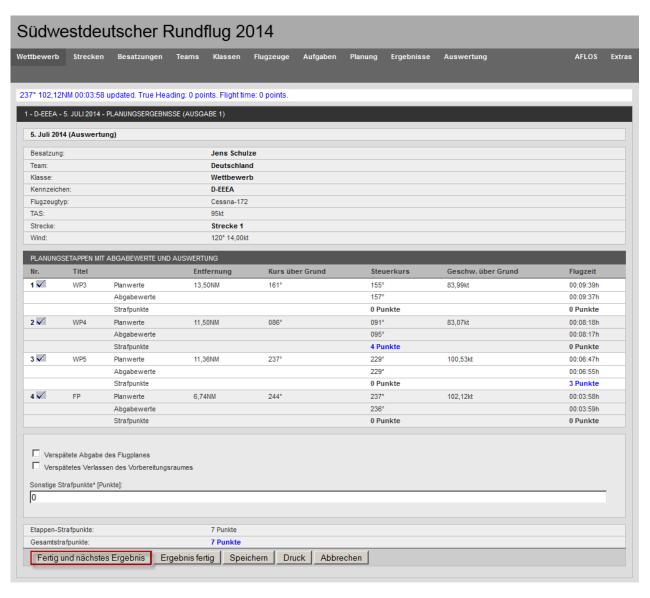






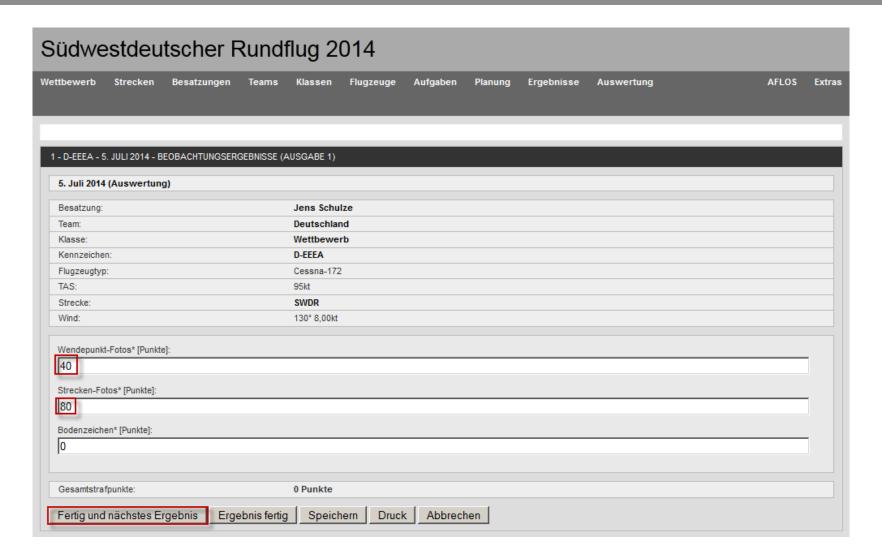


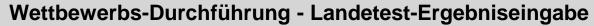




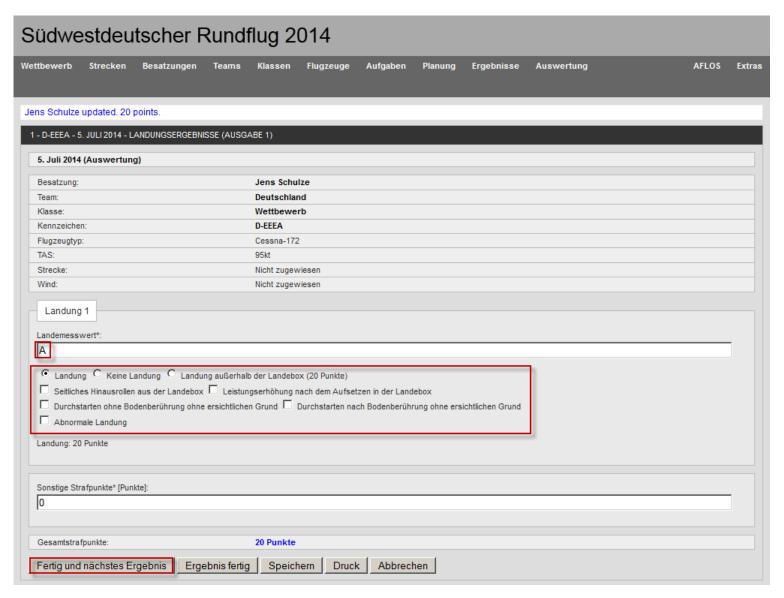






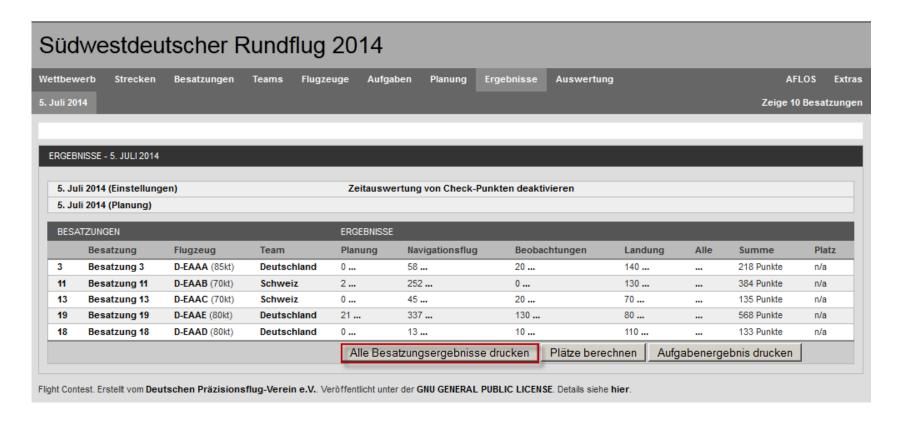






Wettbewerbs-Durchführung - Ergebniseingabe Ende





Wettbewerbs-Durchführung - Reaktion auf Änderungen



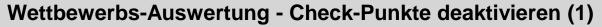
Auf folgende Änderungen kann reagiert werden:

- Besatzung nimmt kurzfristig nicht teil
 - -> Besatzung deaktivieren (Zeitplan bleibt unverändert.)
- Besatzung kann nicht wie geplant starten
 - -> Besatzung ans Ende der Aufgabe schieben (Für die betroffene Besatzung wird ein neuer Flugplan berechnet.)
- Starts verschieben sich zeitlich
 - -> Anfangszeit betroffener Besatzungen korrigieren (Für die betroffenen Besatzungen wird ein neuer Flugplan berechnet.)
- Flug-Wind ändert sich im Laufe der Starts
 - -> Verbliebenen Besatzungen anderen Flugwind zuweisen (Für die verbliebenen Besatzungen wird ein neuer Flugplan berechnet.)
- Besatzung muss wegen Defekt das Flugzeug wechseln
 - -> Besatzung das neue Flugzeug und ggf. eine andere TAS zuweisen (Neues Flugzeug und neue TAS wird bei neuen Aufgaben verwendet. Bei den erledigten Aufgaben bleiben altes Flugzeug und alte TAS unverändert.)
- Wendepunkt-Überflugzeit soll nicht gewertet werden
 - -> Zeitauswertung des Wendepunktes deaktivieren (Bewirkt Neuberechnung des Ergebnisses.)

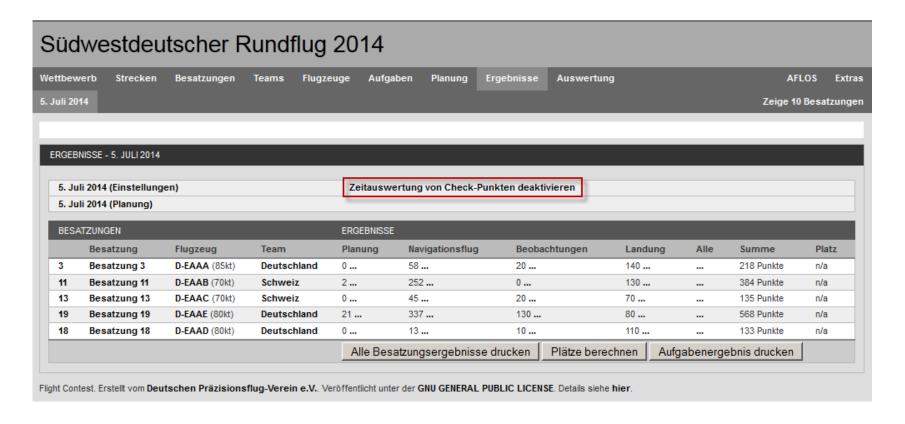
Wettbewerbs-Auswertung



- 1. Check-Punkte deaktivieren
- 2. Klassen-Auswertung
- 3. Gemischte Wettbewerbs-Auswertung
- 4. Team-Auswertung

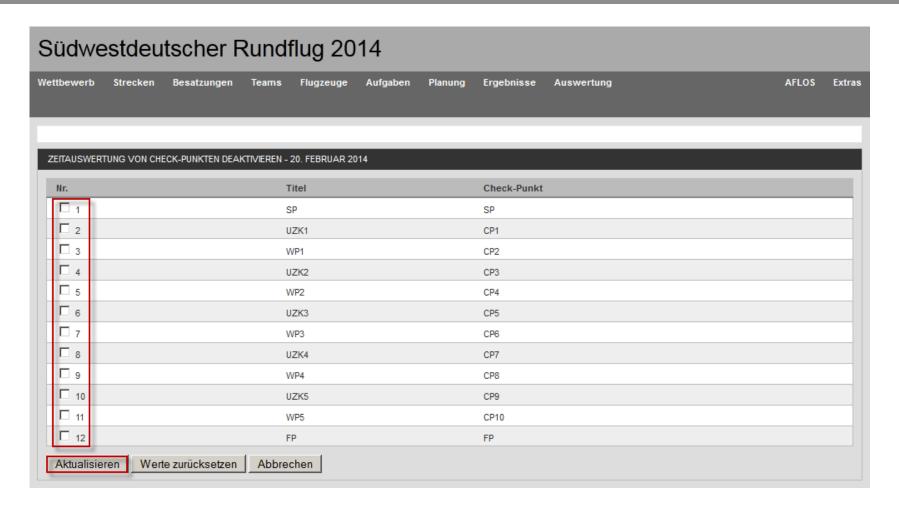


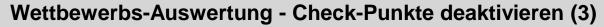




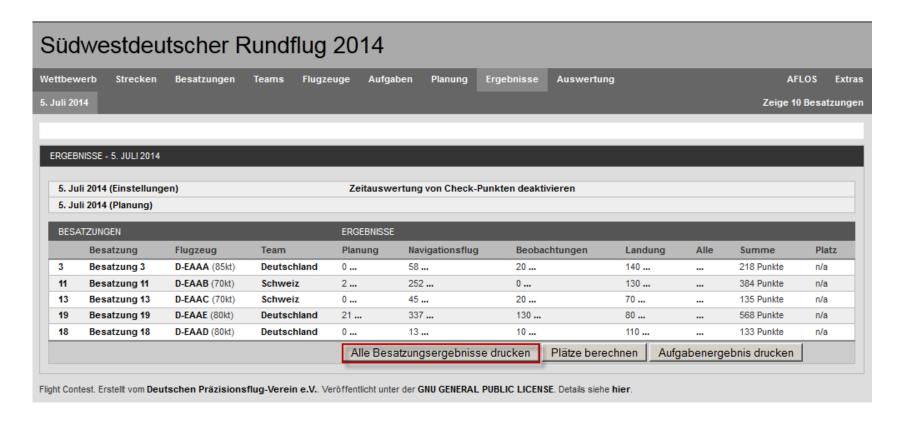
Wettbewerbs-Auswertung - Check-Punkte deaktivieren (2)











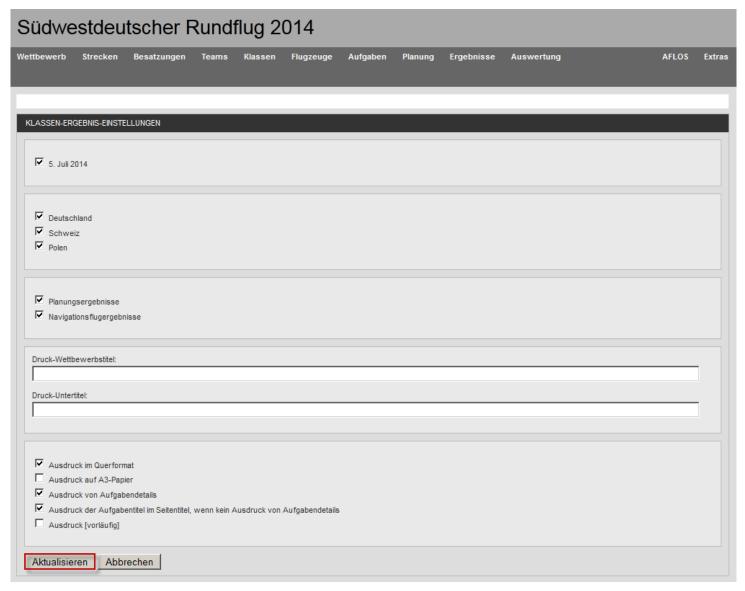
Wettbewerbs-Auswertung - Klassen-Auswertung (1)





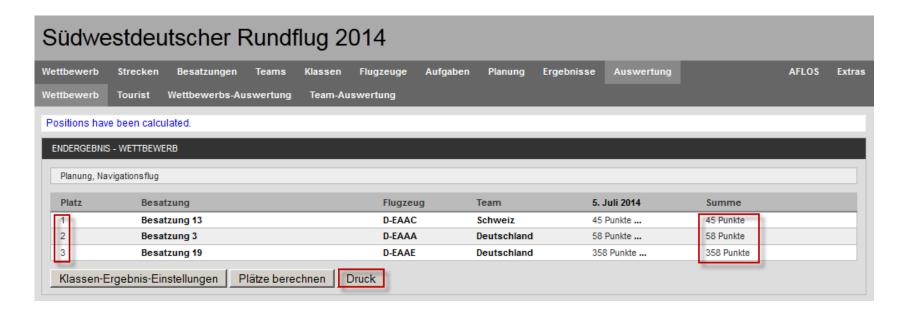
Wettbewerbs-Auswertung - Klassen-Auswertung (2)





Wettbewerbs-Auswertung - Klassen-Auswertung (3)





Wettbewerbs-Auswertung - Klassen-Auswertung (4)



Endergebnis - Wettbewerb - Seite 1

Südwestdeutscher Rundflug 2014

Endergebnis Wettbewerb

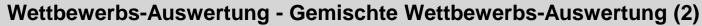
Planung, Navigationsflug

Pos.	Besatzung	Flugzeug	Теаш	5. Juli 2014	Summe
1	Besatzung 13	D-EAAC	Schweiz	45	45
2	Besatzung 3	D-EAAA	Deutschland	58	58
3	Besatzung 19	D-EAAE	Deutschland	358	358

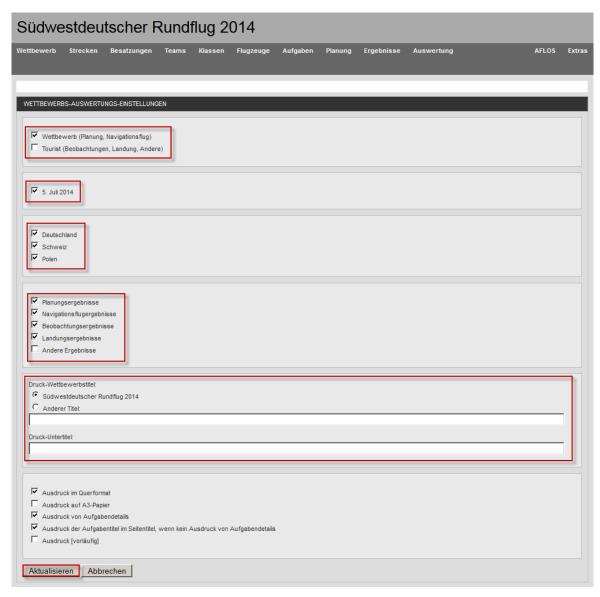
Wettbewerbs-Auswertung - Gemischte Wettbewerbs-Auswertung (1)











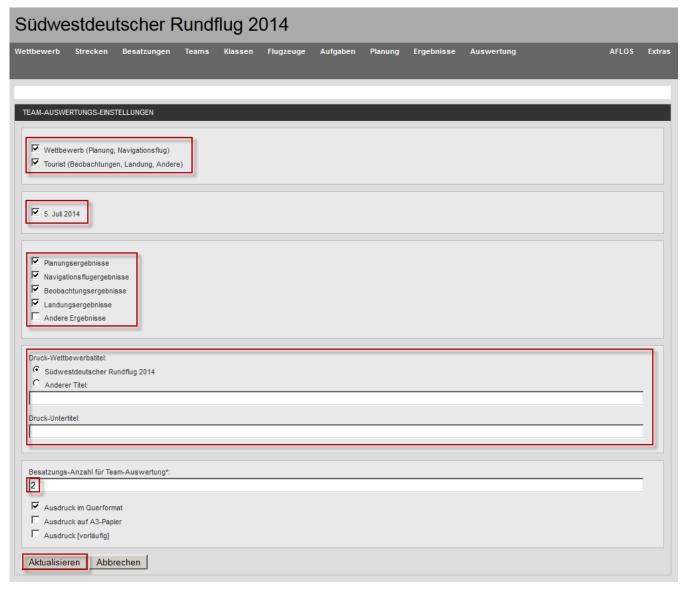
Wettbewerbs-Auswertung - Team-Auswertung (1)





Wettbewerbs-Auswertung - Team-Auswertung (2)





Wettbewerbs-Auswertung - Team-Auswertung (3)





Wettbewerbs-Auswertung - Team-Auswertung (4)



Team-Endergebnis - Seite 1

Südwestdeutscher Rundflug 2014

Team-Endergebnis

Planung, Navigationsflug, Beobachtungen, Landung

Pos.	Team	Besatzungen	Summe
1	Schweiz	Besatzung 13 (45), Besatzung 11 (130)	175 Punkte
2	Deutschland	Besatzung 3 (58), Besatzung 18 (120)	178 Punkte

Flight Contest Datensicherung (1)



Während eines laufenden Wettbewerbes sollten Sie folgende Daten sichern:

AFLOS-Datenbank
'Flight Contest'-Datenbank
'Flight Contest'-Ausdrucke

Datensicherungen erfolgen ins Verzeichnis 'C:\FCSave', welches durch die 'Flight Contest'-Installation angelegt wird.

Datensicherungen dienen vor allem als Schutz vor Ausfall oder Verlust des Windows-Rechners, auf dem der Wettbewerb ausgewertet wird. Kopieren Sie deshalb das Sicherungsverzeichnis 'C:\FCSave' nach Abschluss eines Wettbewerbstages oder nach Erreichen eines besonders wichtigen Zeitpunktes Ihres Wettbewerbes auf ein externes Speichermedium, nachdem Sie Sicherungen wie im folgenden beschrieben durchgeführt haben.

Datensicherung (2) - Sicherung der AFLOS-Datenbank



Schließen Sie AFLOS mit 'Quit'.

Brechen Sie den Dialog 'Save AFLOS Database' ab, ohne eine Datenbank zu speichern.

2. Rufen Sie das Script

'Programme -> Flight Contest -> Scripts -> Save AFLOS database' auf.

Die Datenbank wird mit Datum und Uhrzeit versehen ins Sicherungsverzeichnis C:\FCSave gespeichert (<Datum>-<Uhrzeit>-AFLOS.mdb).

3. Starten Sie AFLOS erneut.

Brechen Sie den Dialog 'Open AFLOS Database' ab, ohne eine andere Datenbank zu laden.

Datensicherung (3) - Sicherung der 'Flight Contest'-Datenbank



- 1. Stoppen Sie den Dienst 'Apache Tomcat FlightContest'.
- Rufen Sie das Script
 'Programme -> Flight Contest -> Scripts -> Save contest database' auf.
 - Die Datenbank wird mit Datum und Uhrzeit versehen ins Sicherungsverzeichnis C:\FCSave gespeichert (<Datum>-<Uhrzeit>-fcdb.h2.db).
- 3. Starten Sie den Dienst 'Apache Tomcat FlightContest'.

Datensicherung (4) - Sicherung der 'Flight Contest'-Ausdrucke (Firefox)



Empfohlene Firefox-Einstellungen:

Allgemein -> Alle Dateien in folgendem Ordner abspeichern: C:\FCSave Anwendungen -> Adobe Acrobat Document: Datei speichern

Diese Einstellungen stellen sicher, dass alle Ausdrucke im Sicherungsverzeichnis C:\FCSave gespeichert werden. Öffnen der PDF und Ausdruck erfolgt dann über den Download-Manager.

Ist diese Einstellung nicht möglich oder gewünscht, landen Ausdrucke im Windows-Temp-Verzeichnis. Von dort können sie mit dem Script 'Programme -> Flight Contest -> Scripts -> Save contest prints' ins Sicherungsverzeichnis C:\FCSave gespeichert werden. Beachten Sie jedoch, dass Firefox beim Schließen alle Downloads aus dem Windows-Temp-Verzeichnis löscht, so dass der Verlust erfolgter Ausdrucke droht, wenn dieses Script nicht regelmäßig aufgerufen wird.

Datensicherung (5) - Datenwiederherstellung der AFLOS-Datenbank



- Zur Datenwiederherstellung muss AFLOS geschlossen sein.
- Kopieren Sie 'C:\FCSave\<Datum>-<Uhrzeit>-AFLOS.mdb' nach 'C:\AFLOS\AFLOS_System\AFLOS.mdb'.
- Sollte Ihnen AFLOS bei laufender Nutzung abgestürzt sein, starten Sie AFLOS erneut und brechen Sie den Dialog 'Open AFLOS Database' ab, ohne eine andere Datenbank zu laden. Dadurch bleibt der Datenbank-Bestand erhalten, der vor dem Absturz vorhanden war. Bevor Sie weiter machen, sollten Sie die AFLOS-Datenbank wie vorne beschrieben sichern.



Datensicherung (6) - Datenwiederherstellung der 'Flight Contest'-Datenbank

- Zur Datenwiederherstellung muss der Dienst 'Apache Tomcat FlightContest' gestoppt sein.
- Kopieren Sie 'C:\FCSave\<Datum>-<Uhrzeit>-fcdb.h2.db' nach 'C:\Program Files (x86)\Flight Contest\fc\fcdb.h2.db'.
 Hierfür benötigen Sie Administrator-Privilegien.

Flight Contest Kontakt-Informationen



Deutscher Präzisionsflug-Verein e.V.

http://www.praeziflug.de/

Open Source Projekt "Flight Contest" E-Mail

https://github.com/tweisepraezi/FlightContest tweise.praeziflug@gmx.de