

**EUREGIO
CUP**

EuregioCup 2018

Flugplatz Aachen-Merzbrück



Team

- Wettbewerbsleitung:
Ulf Calsbach
Hajo Machetanz
- Sportleitung:
Tobias Bieniek
- Meteorologe:
Rudi Zeller (und Bernd Fischer)

EUREGIO
CUP



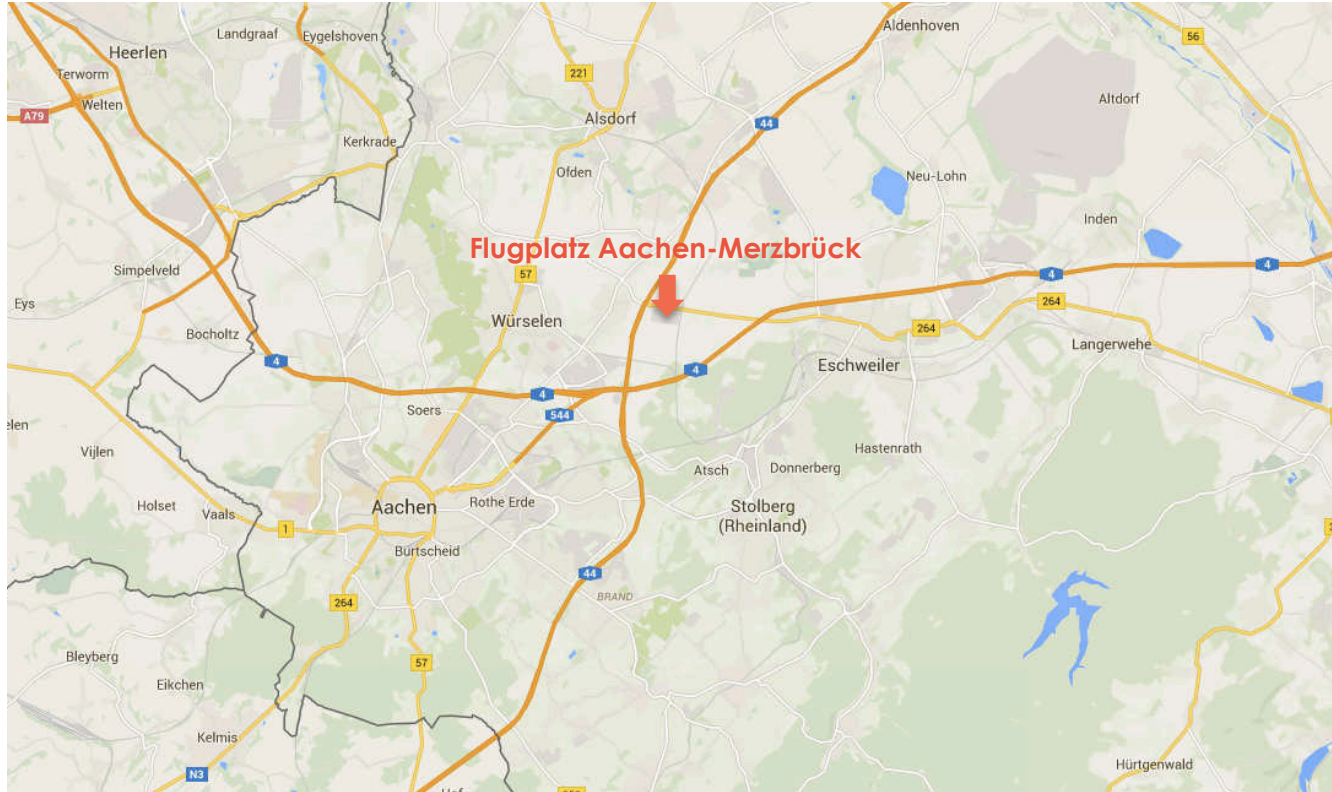
Team

- Startleiter:
Martin Theis
- Auswertung:
Michael Pagel
Moritz Scholjegerdes
- Abrechnung:
Sybille Krummacher

EUREGIO
CUP



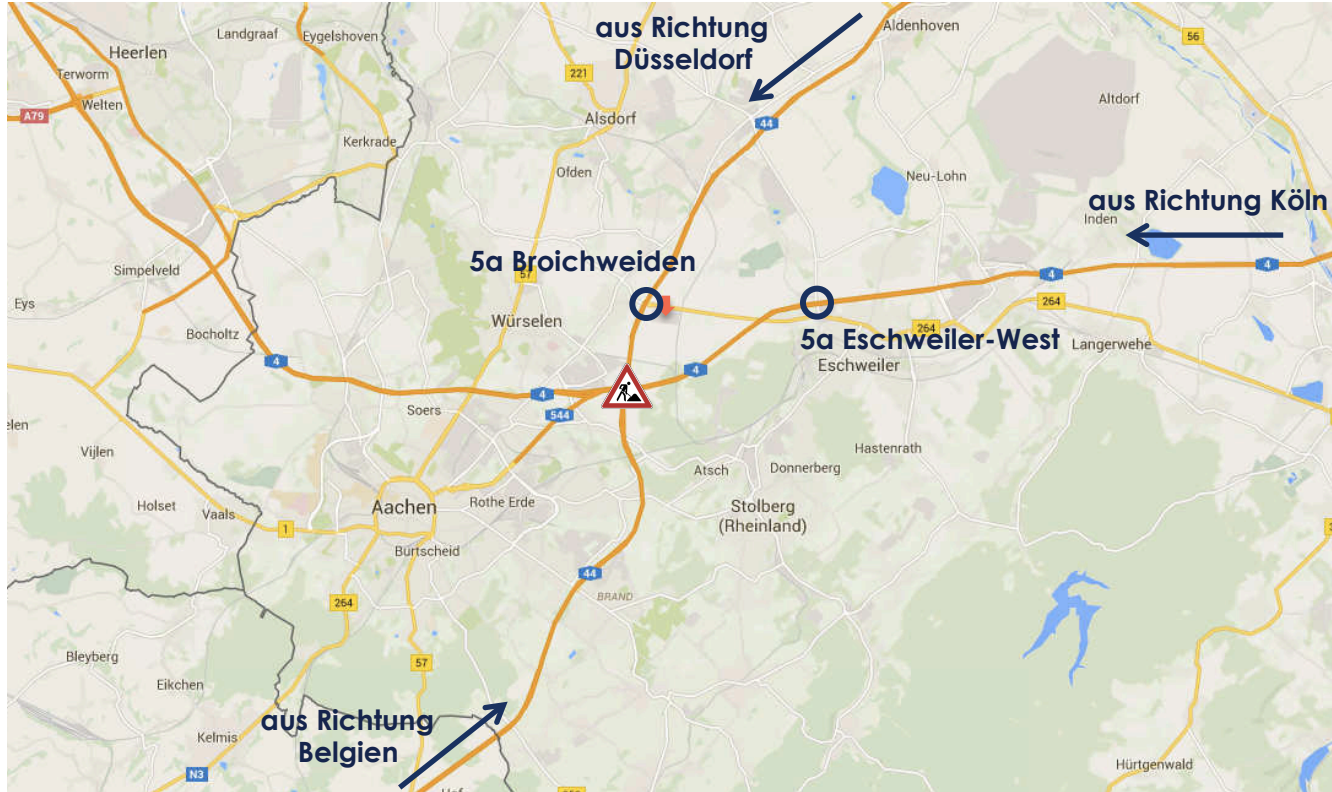
Anfahrt



EUREGIO CUP



Anfahrt



EUREGIO CUP



Anfahrt



EUREGIO
CUP



Dokumentenkontrolle

Dienstag 08.05.2018 ab 16:00 Uhr

im Clubheim des Luftsportvereins Aachen (LVA)

- Gültiger Luftfahrerschein mit eingetragener F-Schleppberechtigung
- Flugbuch
- Eintragungsschein
- Lufttüchtigkeitszeugnis
- Airworthiness Review Certificate (EASA FORM 15a, 15b, 15c oder vergleichbar)
- Nachweis der Haftpflichtversicherung
- Bordbuch
- Genehmigungsurkunde für das Funkgerät
- Fallschirm Prüf- und Packnachweis

**EUREGIO
CUP**



Briefing

Eröffnungsbriefing:

Dienstag 08.05.2018 20:00 Uhr

Tägliches Briefing:

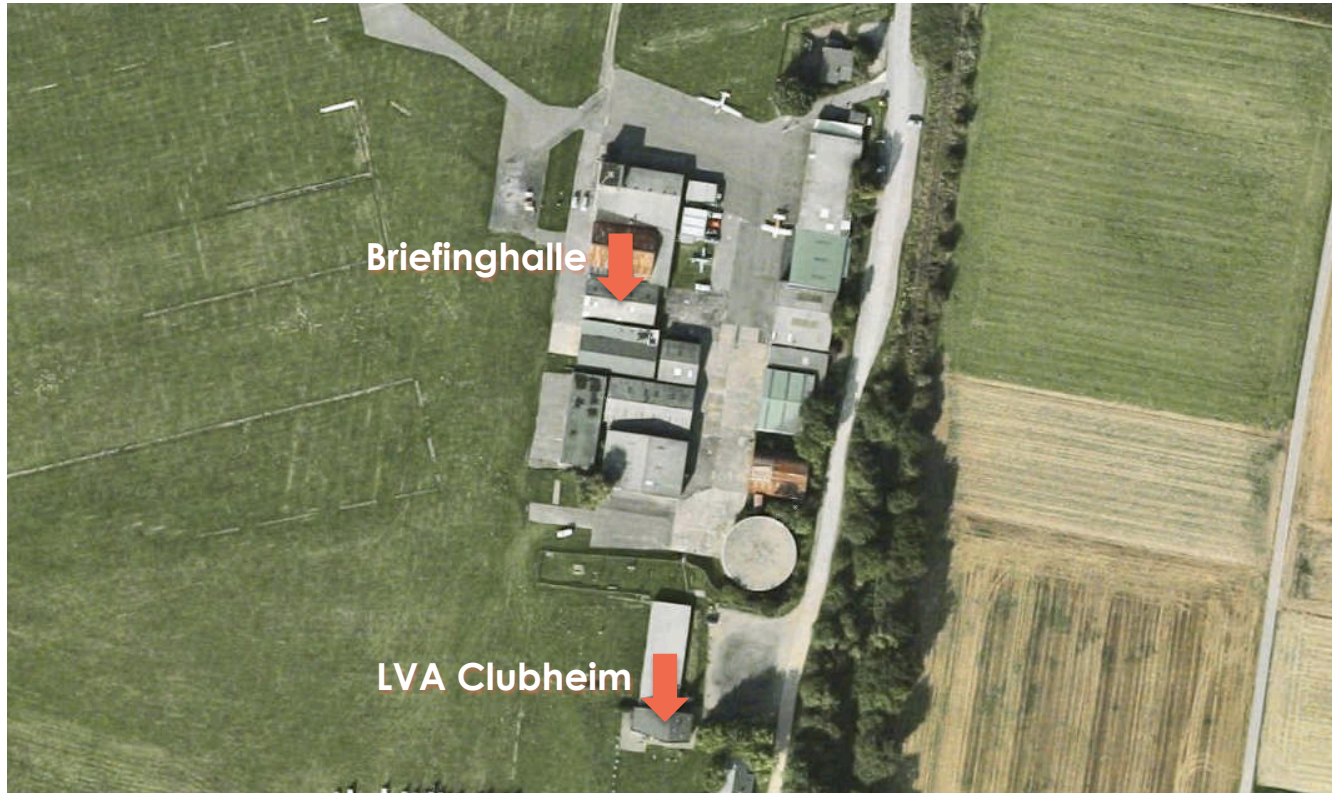
10:00 Uhr (falls keine andere Zeit bekannt gegeben wird)

„Die Anwesenheit beim Briefing ist für alle Teilnehmer verpflichtend.“ (SWO 5.2)

EUREGIO
CUP



Briefing



EUREGIO
CUP



Start

- **Startbereitschaft wird im oder vor dem Briefing bekannt gegeben**
- Verschiebung wird ca. 10 Minuten vorher über Funk bekannt gegeben
- Unterstützt das Personal mit einem zügigen und korrekten Aufbau der Startaufstellung

EUREGIO
CUP



Start



EUREGIO CUP



Start

- **Ansprache der Schleppmaschine nur mit Kennzeichen**
- Schlepphöhe: **790m MSL**
(600m über Aachen-Merzbrück)
- Nach dem Ausklinken: Immer nach rechts, Schleppflugzeug nach links

EUREGIO
CUP



Auslinkraum



EUREGIO
CUP



Start

- „Absaufer“ landen zwischen Startaufstellung und Asphaltbahn
- Beliebig viele Starts sind möglich, jedoch erst am Ende der im Startvorgang befindlichen Klasse (SWO 7.2.5/7)
- Wiederstart nach einer Außenlandung ist nur möglich, wenn noch kein gültiger Abflug erfolgt ist (SWO 7.2.8 wird nicht angewandt)

EUREGIO
CUP



Start für D-Kxxx (SWO 4.6/7)

- Geschleppte motorisierte Segelflugzeuge müssen **zu Beginn des Wettbewerbs** nach dem Ausklinken mit einer **30-60 sekundigen Motorlaufzeit** die ENL-Funktion nachweisen
- ENL-Schrieb muss eindeutig erkennbar sein
- **Selbststarter müssen die festgelegte Ausklinkhöhe und den Ausklinkraum einhalten**
- Wiederstarts nur unterhalb 300m GND im Gegenanflug von Aachen-Merzbrück

EUREGIO
CUP



Frequenzen

122.875 MHz

bei Bewegung am Boden, beim Start und ab 10 km vor Ziellinien-Überflug einschließlich Landephase

123.400 MHz

Sicherheitsfrequenz nach dem Ausklinken bis 10 km vor Ziellinien-Überflug

**EUREGIO
CUP**



Abflug

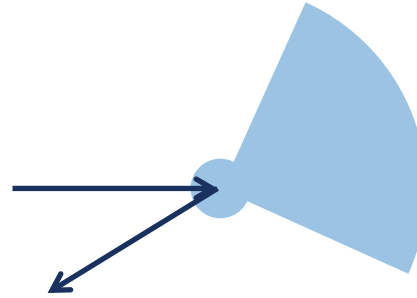
- Abflugfreigabe frühestens 20 Minuten nach dem letzten normalen Start der Klasse (SWO 7.3.8)
- Bekanntgaben 20, 10 und 5 Minuten vor und zum Freigabezeitpunkt auf der Wettbewerbsfrequenz, Bestätigung durch einen Piloten (SWO 7.3.9)
- **Abfluglinie: 10 km rechts und links vom AP,** senkrecht zum Abflugkurs des ersten Schenkels (SWO 7.3.2)

EUREGIO
CUP



Wendepunkte

- Racing: „Schlüsselloch“
(10km 90°-Sektor mit 500m Zylinder)
- AAT: Zylinder mit unterschiedlichen Radien
- „min. ein Aufzeichnungspunkt oder die Verbindungslinie zweier aufeinander folgender Punkte muss den Wendepunktsektor berühren“
(SWO 7.4.1)
- „Für die Abfluglinie, die Wendepunkte und die Wendegebiete gilt eine **Toleranz von 500m**“ (50 **Strafpunkte**, SWO 7.5/10.5.8)



EUREGIO
CUP



Anflug

- Anflug immer über Pflichtwendepunkt

„Kronenbrot“

- Racing: normaler Schlüsselloch-Wendepunkt
- **AAT: nur 500m Zylinder**
- Funkmeldung bei Erreichen der Wende:
„YD – Kronenbrot“

EUREGIO
CUP



Anflug



EUREGIO
CUP



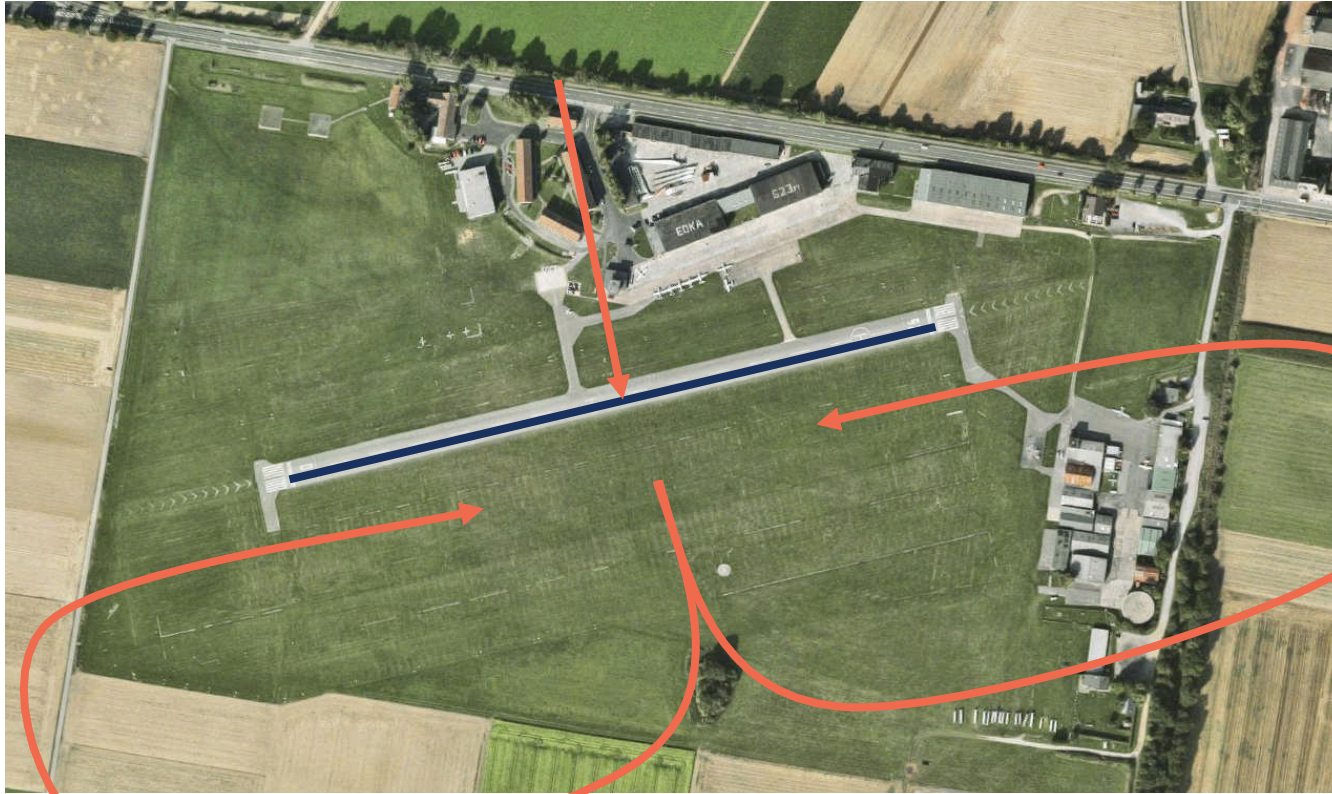
Anflug

- Ziellinie: 600m breit
(je 300m rechts und links)
- **Überflughöhe: min. 390m MSL (200m GND)**
- unter 200m: ein Strafpunkt pro Meter Unterschreitung
- unter 150m: 0 Punkte (gefährliches Fliegen) oder Direktlandung
- **Strafen gelten auch für den Bereich zwischen Pflichtwendepunkt „Kronenbrot“ und Ziellinie**
- Direktlandung: +10 Minuten

EUREGIO
CUP



Anflug



EUREGIO
CUP



Außenlandung

- Landemeldung über Rückholer inkl. GPS Position und Anzahl erreichter Wendepunkte
- nur im Notfall: **02405-71844** (Clubheim)

EUREGIO
CUP



Logger

Mindestaufzeichnungsrate nach SWO 5.9.3:

- max. 5 Sekunden

Aufzeichnungsausfälle nach SWO 5.9.6:

- max. 60 Sekunden

EUREGIO
CUP



Logger nach der Landung

- Hochladen auf StrePla spätestens **30 Minuten** nach der Landung
- Flüge sind bis zur Herausgabe der offiziellen Wertung auf dem Logger zu bewahren

EUREGIO
CUP



**EUREGIO
CUP**

SkyLines Live Tracking

EuregioCup 2018



Live Tracking

Während des Wettbewerbs
werden wir im LVA Clubheim
Live Tracking via SkyLines zeigen

<https://skylines.aero/>

EUREGIO
CUP



Live Tracking

Voraussetzungen

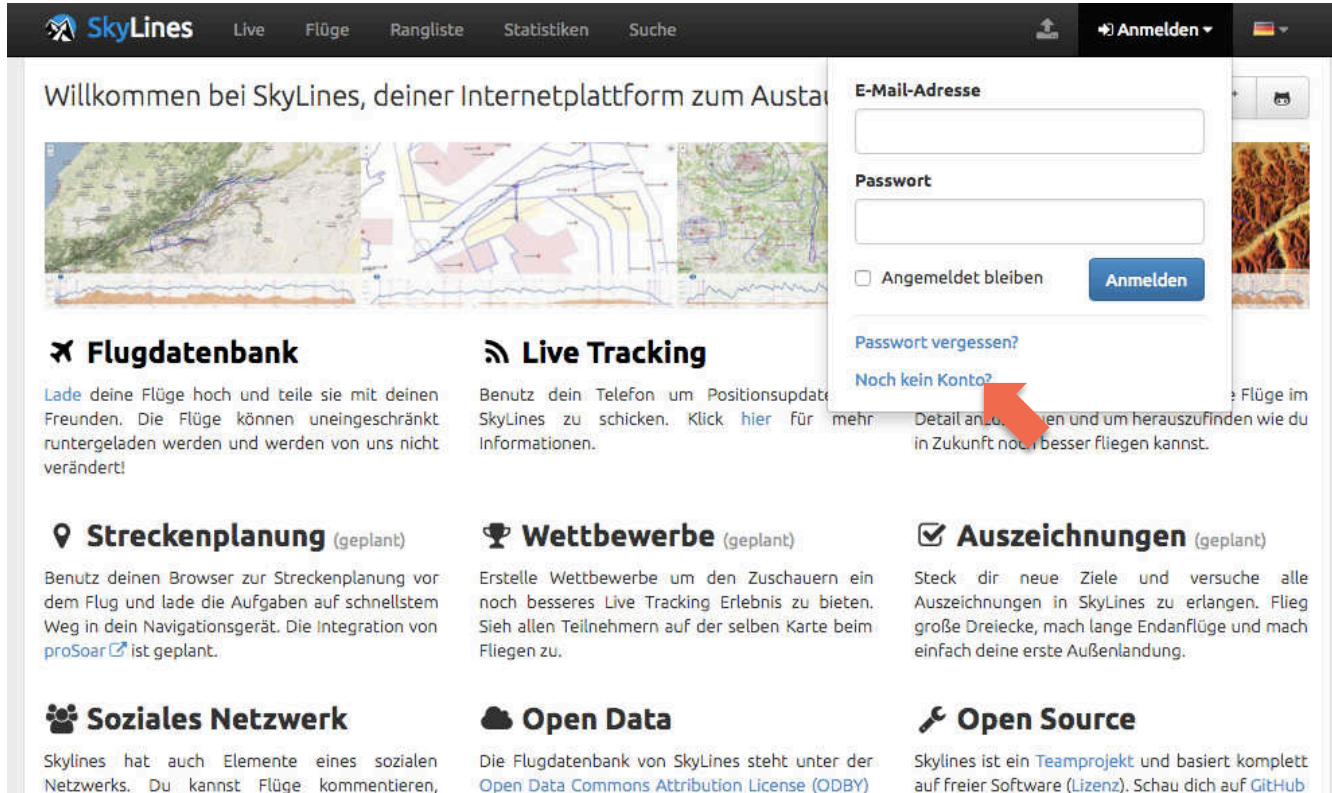
- SkyLines Account mit „Tracking Key“
- Android Mobiltelefon mit XCSoar

EUREGIO
CUP



Anleitung – SkyLines

EUREGIO CUP



The screenshot shows the SkyLines website interface. At the top, there is a navigation bar with the SkyLines logo and menu items: Live, Flüge, Rangliste, Statistiken, and Suche. On the right side of the navigation bar, there is an 'Anmelden' button and a language selector set to German. Below the navigation bar, a welcome message reads: 'Willkommen bei SkyLines, deiner Internetplattform zum Austausch...'. A large map of flight routes is displayed. A login form is overlaid on the right side of the page, containing fields for 'E-Mail-Adresse' and 'Passwort', an 'Anmelden' button, and a checkbox for 'Angemeldet bleiben'. Below the password field are links for 'Passwort vergessen?' and 'Noch kein Konto?'. A red arrow points to the 'Noch kein Konto?' link. Below the map, there are six feature sections: 'Flugdatenbank', 'Live Tracking', 'Streckenplanung (geplant)', 'Wettbewerbe (geplant)', 'Auszeichnungen (geplant)', and 'Soziales Netzwerk'. Each section has a brief description of the service. At the bottom, there are two more sections: 'Open Data' and 'Open Source', both with brief descriptions.

Flugdatenbank
Lade deine Flüge hoch und teile sie mit deinen Freunden. Die Flüge können uneingeschränkt heruntergeladen werden und werden von uns nicht verändert!

Live Tracking
Benutz dein Telefon um Positionsupdates zu empfangen und um herauszufinden wie du in Zukunft noch besser fliegen kannst.

Streckenplanung (geplant)
Benutz deinen Browser zur Streckenplanung vor dem Flug und lade die Aufgaben auf schnellstem Weg in dein Navigationsgerät. Die Integration von [proSoar](#) ist geplant.

Wettbewerbe (geplant)
Erstelle Wettbewerbe um den Zuschauern ein noch besseres Live Tracking Erlebnis zu bieten. Sieh allen Teilnehmern auf der selben Karte beim Fliegen zu.

Auszeichnungen (geplant)
Steck dir neue Ziele und versuche alle Auszeichnungen in SkyLines zu erlangen. Flieg große Dreiecke, mach lange Endanflüge und mach einfach deine erste Außenlandung.

Soziales Netzwerk
SkyLines hat auch Elemente eines sozialen Netzwerks. Du kannst Flüge kommentieren,


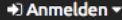

Open Data
Die Flugdatenbank von SkyLines steht unter der [Open Data Commons Attribution License \(ODBY\)](#)

Open Source
SkyLines ist ein [Teamprojekt](#) und basiert komplett auf freier Software ([Lizenz](#)). Schau dich auf [GitHub](#)



Anleitung – SkyLines

EUREGIO
CUP

 Live Flüge Rangliste Statistiken Suche  

Registrieren

E-Mail-Adresse

Vor- und Nachname

Passwort

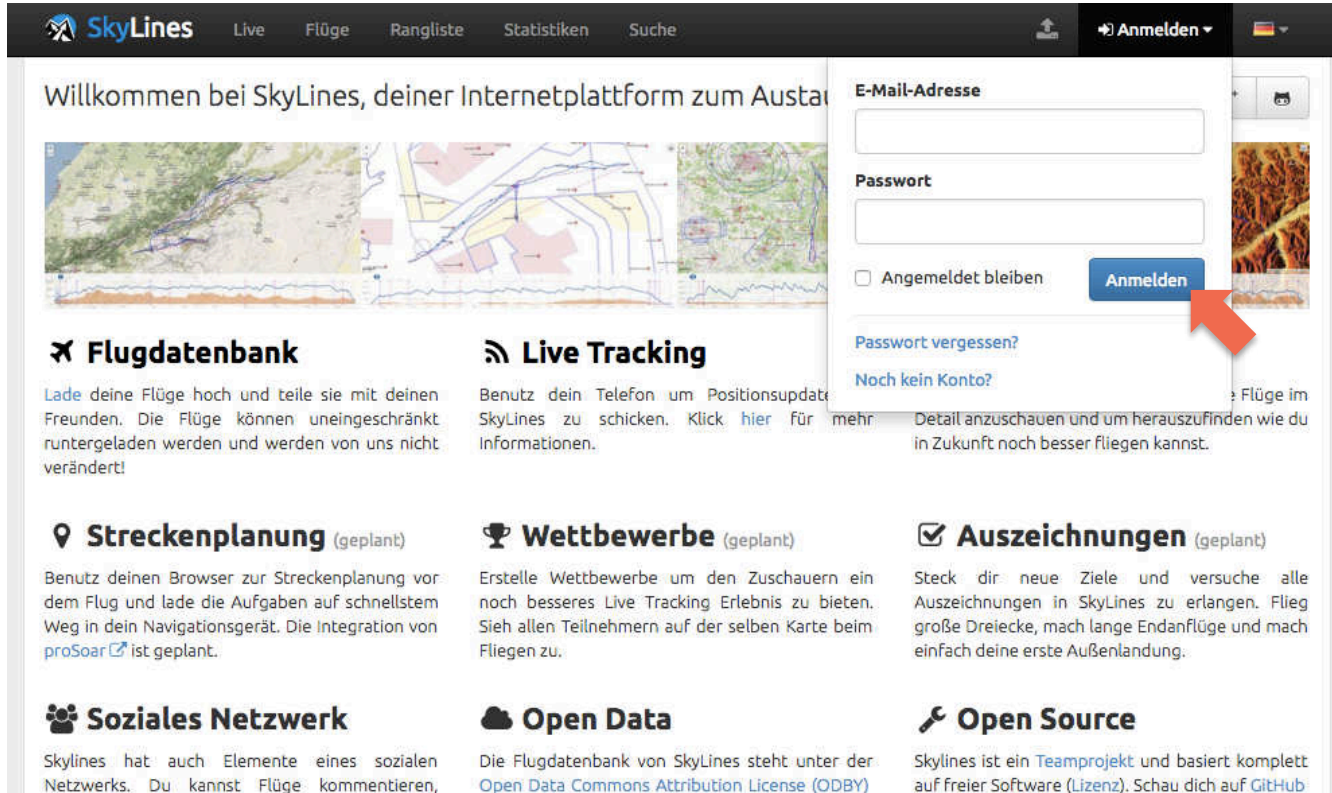
Passwort bestätigen

© Das SkyLines-Team - Impressum



Anleitung – SkyLines

EUREGIO CUP



The screenshot shows the SkyLines website interface. At the top, there is a navigation bar with the SkyLines logo and menu items: Live, Flüge, Rangliste, Statistiken, and Suche. On the right side of the navigation bar, there is an 'Anmelden' button with a dropdown arrow and a language selector set to German. Below the navigation bar, a welcome message reads: 'Willkommen bei SkyLines, deiner Internetplattform zum Austausch...'. A large map of flight routes is displayed. On the right side, a login form is visible with fields for 'E-Mail-Adresse' and 'Passwort', an 'Anmelden' button, and a 'Passwort vergessen?' link. A red arrow points to the 'Anmelden' button. Below the map, there are several feature sections: 'Flugdatenbank', 'Live Tracking', 'Streckenplanung', 'Wettbewerbe', 'Auszeichnungen', 'Soziales Netzwerk', 'Open Data', and 'Open Source'. Each section has a brief description of its functionality.

Willkommen bei SkyLines, deiner Internetplattform zum Austausch...

Flugdatenbank
Lade deine Flüge hoch und teile sie mit deinen Freunden. Die Flüge können uneingeschränkt heruntergeladen werden und werden von uns nicht verändert!

Live Tracking
Benutz dein Telefon um Positionsupdates zu empfangen und diese in SkyLines zu schicken. Klick [hier](#) für mehr Informationen.

Streckenplanung (geplant)
Benutz deinen Browser zur Streckenplanung vor dem Flug und lade die Aufgaben auf schnellstem Weg in dein Navigationsgerät. Die Integration von [proSoar](#) ist geplant.

Wettbewerbe (geplant)
Erstelle Wettbewerbe um den Zuschauern ein noch besseres Live Tracking Erlebnis zu bieten. Sieh allen Teilnehmern auf der selben Karte beim Fliegen zu.

Auszeichnungen (geplant)
Steck dir neue Ziele und versuche alle Auszeichnungen in SkyLines zu erlangen. Flieg große Dreiecke, mach lange Endanflüge und mach einfach deine erste Außenlandung.

Soziales Netzwerk
SkyLines hat auch Elemente eines sozialen Netzwerks. Du kannst Flüge kommentieren,

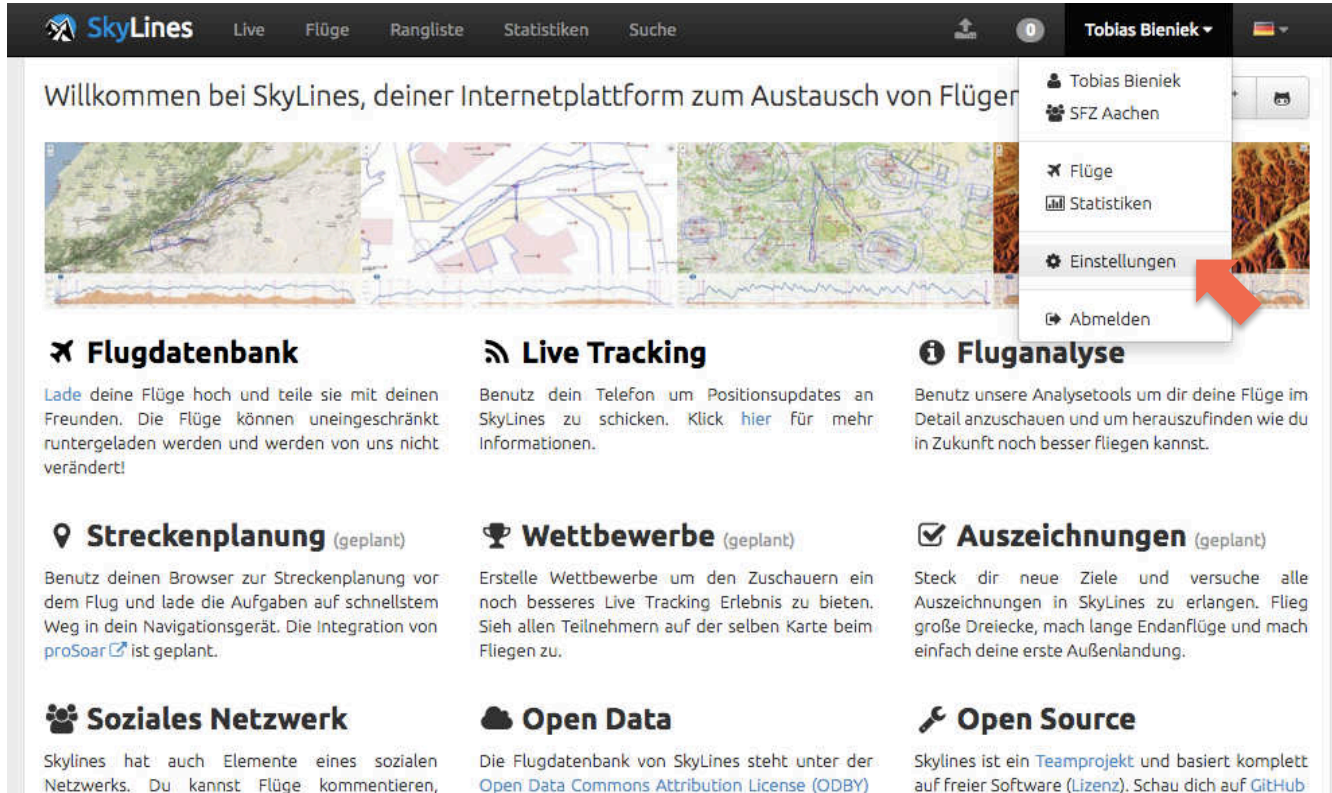
Open Data
Die Flugdatenbank von SkyLines steht unter der [Open Data Commons Attribution License \(ODBY\)](#)

Open Source
SkyLines ist ein [Teamprojekt](#) und basiert komplett auf freier Software ([Lizenz](#)). Schau dich auf [GitHub](#)



Anleitung – SkyLines

EUREGIO CUP



The screenshot shows the SkyLines website interface. At the top, there is a navigation bar with the SkyLines logo, links for 'Live', 'Flüge', 'Rangliste', 'Statistiken', and 'Suche', and a user profile for 'Tobias Bieniek' with a German flag. Below the navigation bar, there is a welcome message: 'Willkommen bei SkyLines, deiner Internetplattform zum Austausch von Flügern'. A dropdown menu is open, showing options: 'Tobias Bieniek', 'SFZ Aachen', 'Flüge', 'Statistiken', 'Einstellungen' (highlighted with a red arrow), and 'Abmelden'. Below the menu, there are three map thumbnails. The main content area is divided into a grid of feature descriptions:

- Flugdatenbank**: Lade deine Flüge hoch und teile sie mit deinen Freunden. Die Flüge können uneingeschränkt heruntergeladen werden und werden von uns nicht verändert!
- Live Tracking**: Benutz dein Telefon um Positionsupdates an SkyLines zu schicken. Klick [hier](#) für mehr Informationen.
- Fluganalyse**: Benutz unsere Analysetools um dir deine Flüge im Detail anzuschauen und um herauszufinden wie du in Zukunft noch besser fliegen kannst.
- Streckenplanung** (geplant): Benutz deinen Browser zur Streckenplanung vor dem Flug und lade die Aufgaben auf schnellstem Weg in dein Navigationsgerät. Die Integration von [proSoar](#) ist geplant.
- Wettbewerbe** (geplant): Erstelle Wettbewerbe um den Zuschauern ein noch besseres Live Tracking Erlebnis zu bieten. Sieh allen Teilnehmern auf der selben Karte beim Fliegen zu.
- Auszeichnungen** (geplant): Steck dir neue Ziele und versuche alle Auszeichnungen in SkyLines zu erlangen. Flieg große Dreiecke, mach lange Endanflüge und mach einfach deine erste Außenlandung.
- Soziales Netzwerk**: SkyLines hat auch Elemente eines sozialen Netzwerks. Du kannst Flüge kommentieren,
- Open Data**: Die Flugdatenbank von SkyLines steht unter der [Open Data Commons Attribution License \(ODBY\)](#)
- Open Source**: SkyLines ist ein [Teamprojekt](#) und basiert komplett auf freier Software ([Lizenz](#)). Schau dich auf [GitHub](#)



Anleitung – SkyLines

EUREGIO
CUP

The screenshot displays the 'Live Tracking Einstellungen' (Live Tracking Settings) page on the SkyLines website. The navigation bar at the top includes the SkyLines logo, menu items (Live, Flüge, Rangliste, Statistiken, Suche), a user profile dropdown (Tobias Bieniek), and a language selector (German flag). The main content area is divided into two columns. The left column contains a user profile for Tobias Bieniek with links for Profil, Passwort, Verein, and Live Tracking. The right column contains the 'Live Tracking Key' section, which shows the current key 'ABC12345' and a 'Neuen Key generieren' button. A red arrow points to the key. Below this is the 'Kennzeichen für Tracking' section with a text input field containing 'TH'. The 'Tracking-Verzögerung' section has a dropdown menu set to 'Keine'. An 'Ändern' button is located at the bottom of the settings area. The footer contains the copyright notice: © Das SkyLines-Team - Impressum.



Anleitung – XCSoar

EUREGIO CUP

The screenshot displays the XCSoar simulator interface. On the left, there is a vertical sidebar with four main sections: **Nav**, **Display**, **Config**, and **Info**. A red arrow points to the **Config** section. The main area is a map of the Aachen region, showing various locations like Alsdorf, Mariadorf, and Aachen Merzbruck. A purple line indicates a flight path. At the bottom left, a 'Simulator' indicator shows a distance of 17 km.

Aachen MerzbruckAachen Merzbruck	
«»	0.00 m
122.875 Flugplatz	«»
MC MANUAL	Fin Dist
0.5 $\frac{m}{s}$	409 km
134 km/h	
Alt GPS	Alt AGL
189 m	0 m
620 ft	0 ft
Netto Trace	OLC Dist

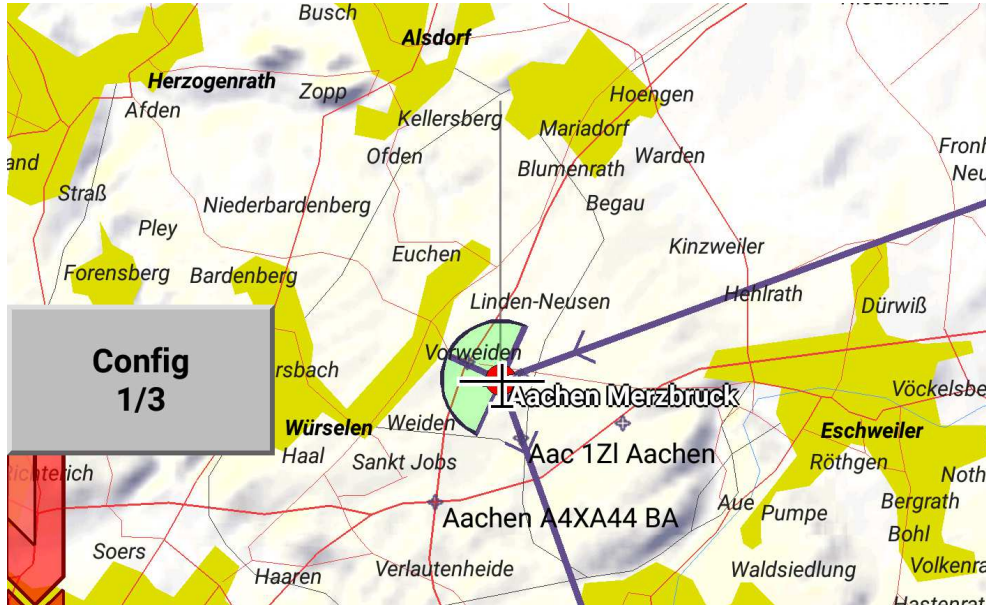
+0.0 m/s	
V Task Inst	RH Trend
0 $\frac{km}{h}$	0.0 $\frac{m}{s}$

At the bottom right, there are two large buttons: **Cancel** and **Quit**.



Anleitung – XCSoar


EUREGIO CUP



Config 1/3

Aachen Merzbruck	Aachen Merzbruck
«»	0.00 m
122.875 Flugplatz	«»
MC MANUAL	Fin Dist
0.5 $\frac{\text{m}}{\text{s}}$	409 km
134 km/h	
Alt GPS	Alt AGL
189 m	0 m
620 ft	0 ft
Netto Trace	OLC Dist
—	---
+0.0 m/s	
V Task Inst	RH Trend
0 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$	0.0 $\frac{\text{m}}{\text{s}}$

System **Plane** **Devices** **Flight** **Wind**




Anleitung – XCSoar

EUREGIO
CUP

Configuration

<input checked="" type="checkbox"/> Expert	Site Files	
	Map Display	
	Glide Computer	
	Gauges	
	Task Defaults	Units
	Look	Time
	Setup	Tracking

Navigation: Left Arrow, Right Arrow, Close



Anleitung – XCSoar

EUREGIO
CUP

Setup > Tracking

<input checked="" type="checkbox"/>	Expert	SkyLines	On
		Roaming	Off
		Tracking Interval	5 sec
		Track friends	On
		Show nearby traffic	Off
		Key	ABC12345
		LiveTrack24	Off
		Tracking Interval	1 min
		Vehicle Type	Glider
		Vehicle Name	
		Server	www.livetrack24.com

Navigation: Left Arrow, Right Arrow, Close



**EUREGIO
CUP**

Viel Spass

beim EuregioCup 2018

