



# ILA BERLIN

INNOVATION AND LEADERSHIP  
IN AEROSPACE

**13. – 17. May 2020**

---

Berlin ExpoCenter Airport  
[www.ila-berlin.de](http://www.ila-berlin.de)

**BDLI**  German Aerospace Industries  
Association

 **Messe Berlin**

## Inhalt der Präsentation

1. Vorstellung
2. Kommunikation
3. Flugprogramm
4. Fluglärm
5. Flugbetrieb
6. Auflagen

## Vorstellung-Wer organisiert die ILA

### Die ILA-Veranstalter:

Bundesverband der Deutschen Luft- und  
Raumfahrtindustrie e. V.

Messe Berlin GmbH

### Die ILA-Projektleitung der Messe Berlin:

Dr. Martin Buck (Direktor, ILA seit 2015)

Heike Hemmer (Projektleiterin, ILA seit 2011)

Wolfram Cornelius (fliegerischer Veranstaltungsleiter  
NfL, ILA seit 1992 )

### Die ILA-Projektleitung des BDLI

Mirja Schüller

## Kommunikation – Wie ist die Erreichbarkeit

Postalisch: Messe Berlin GmbH, Messedamm 22, 14055 Berlin

Internet: [www.ila-berlin.de](http://www.ila-berlin.de)

E-Mail: [ila@messe-berlin.de](mailto:ila@messe-berlin.de)

ILA-Hotline (derzeitiger Planungsstand)

Telefon: **(030) 30 38-6006**

E-Mail: **[ila-hotline@messe-berlin.de](mailto:ila-hotline@messe-berlin.de)**

Zeiten: 01.04. bis 01.05.2020

Durchführungszeitraum 13.-17.05.2020

09:00 bis 18:00 Uhr<sup>1</sup>: Bis zu vier Ansprechpartner

18:00 bis 09:00 Uhr<sup>2</sup>: Anrufbeantworter

Auskünfte über die ILA, Entgegennahme Fluglärmbeschwerden

<sup>1</sup> sowie während der Abnahmeflüge

<sup>2</sup> Auswertung am Folgetag

## Kommunikation und Öffentlichkeit

- Informationsveranstaltungen des Veranstalters in den umliegenden Gemeinden und Ortsteilen im Vorfeld der ILA (auf Einladung)
- Teilnahme an Sitzungen der Fluglärmkommission mit Einladung an FLK-Teilnehmer zum Besuch der ILA (u. a. Display Tower, Hotline Büro)
- Informationsbereitstellung im Internet und Bürger-Betreuung durch Hotline
- Informationsangebot an Brandenburger Landkreise und Gemeinden
- Tägliche Bereitstellung des Flugprogramms an Gemeinden, Ämter, Kitas etc.
- Einladung z. B. von Kindertagesstätten und Horten zum Besuch der ILA
- Pressekonferenzen und Berichterstattung in lokalen und überregionalen Medien (Presse, Radio, TV)

## Das Flugprogramm – Was wird inhaltlich gezeigt?

- ILA-Ausstellungsgelände, Berlin Expo Center Airport, in Selchow
- Flugvorführgebiete nach Süden (dünner besiedeltes Gebiet)
- In Art und Umfang etwa gleich wie ILA 2018
- Flugvorführdauer Fachbesuchertage(13./15.05.) 3,5 Stunden
- Flugvorführdauer Publikumstages(16./17.05.) 7,0 Stunden
- Darbietung verschiedener Luftfahrzeuge der Aussteller
- Vorführung moderner Verkehrsflugzeuge (z.B. auch für Umweltschutz)
- Vorführung moderner Militärflugzeuge (Friedenssicherung etc.)
- Humanitäre Luftfahrt (z. B. Luftrettung und Hilfeleistung)
- Luftsport-Fluggeräte
- Parallel zum planmäßigen Linienflugverkehrs des Flughafens SXF

## Das Flugprogramm – Wann wird geflogen?

### Voraussichtlicher Zeitrahmen für Abnahmeflüge:

- Do.,Fr., (07./08.05.2020): 09:30 bis 12:30 Uhr und 14:30 bis 17:30 Uhr
- Mo.,Di. (11./12.05.2020): 09:30 bis 20:45 Uhr
- Mi.-Fr.(13.-15.05.2020): 07:30 bis 08:30 sowie 18:00 bis 20:45 Uhr

### Voraussichtlicher Zeitrahmen für das Flugprogramm:

- Fachbesuchertage Mi. bis Do. (13. bis 14.05.2020): 13:00 bis 17:30 Uhr
- Fachbesuchertage Fr. (15.05.2020): 11:00 bis 17:30 Uhr
- Privatbesuchertage Sa. bis So. (16. bis 17.05.2020): 10:30 bis 18:00 Uhr
- In den Mittagspausen von 12:30 bis 14:30 Uhr nur lärmarmes Fluggerät
- Sonntags vor 11:00 Uhr keine lärmintensiven Abnahmen/Vorführungen

## Das Flugprogramm – Welche Fluggeräte?

### Fluggeräte im Flight Display (u. a.):

- Nationalstaffel: Patrouille Suisse (6 x F5E Tiger) der Schweizer Luftwaffe
- Nationalstaffel: Petrula Aspa (5 x EC-120 Helicopter) der Spanischen Luftwaffe
- Airbus A 400 M, H-145, Kawasaki P1
- Bundeswehr: Fähigkeitsdarstellung der Bundeswehr in Einzelbildern
- Militärische Flugzeuge im Solodisplay: Eurofighter
- Verkehrsflugzeuge Airbus A-350
- Motorkunstflug

## Das Flugprogramm – Welche “lauten” Fluggeräte?

### Lärmintensive Fluggeräte<sup>1</sup>:

- Eurofighter Typhoon
- Fluggeräte der Bundeswehr: Tornado, Eurofighter
- Patrouille Suisse - Schweizer Nationalstaffel

<sup>1</sup> strahlgetriebene, militärische Hochleistungsflugzeuge

## Fluglärm – Beschwerde Historie



ILA Veranstaltungsleitung  
 ILA Flight Directorate



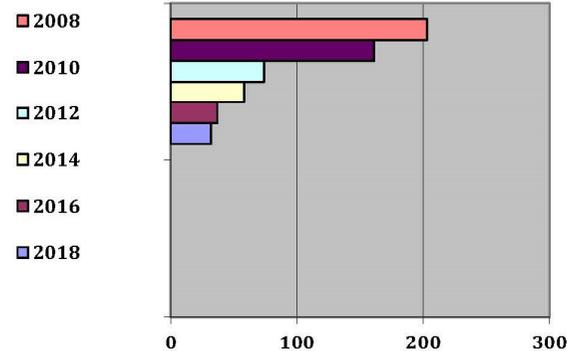
ILA 2020

Fluglärm – Wie ist die Beschwerdelage seit 2008 ?

Fluglärmbeschwerden im Vergleich:

• 2008	203
• 2010	161
• 2012	74
• 2014	58
• 2016	37
• 2018	32

ILA-Lärmbeschwerden



Herkunftsschwerpunkte ILA 2018:

1. Schulzendorf
2. Eichwalde
3. Blankenfelde

## Fluglärm – Präventive Lärmschutzmaßnahmen

- Verbot schneller Überflüge > 550 Knoten
- Beschränkung der Nachbrennernutzung
- Konzentration des publikumswirksamen, halbierten Flugprogramms auf die letzten zwei Veranstaltungstage
- Verstärkte Nutzung des Luftraums in vertikaler Richtung
- Anpassung der Vorführungen in der Übungsphase (auf Heimatflugplätzen)
- Intensive Pilotenbriefings vor und nach der ILA-Vorführung
- Beschränkung von Langsam Flügen mit hohem Anstellwinkel
- Überarbeitung der Flugprofile für alle Fluggeräte für ILA-Auftritte
- Beschränkung lärmintensiver Abnahmeflüge mittags und abends

## Fluglärm – Lärmschutzmaßnahmen vor Ort

- Präzise Überwachung der Einhaltung der Flugbeschränkungen durch den fliegerischen Veranstaltungsleiter und das LUBB
- Aufzeichnung und Auswertung der Flugbewegungen des Luftraumüberwachungsradars „Blauer Klaus“
- Aufzeichnung und Auswertung der Fluglärmbeschwerden der ILA-Hotline
- Aufzeichnung und Auswertung der Fluglärmmessdaten des Flughafens SXF und der beiden zusätzlichen mobilen Lärmmessstationen des ILA-Veranstalters
- Täglicher Arbeitskreis „Fluglärm“ während der Veranstaltung (Messe Berlin, LUBB, Fluglärmschutzbeauftragter Brdg., Flughafen SXF, Bundeswehr, ggf. Crews etc.)

## Flugbetrieb – Welche Vorführrichtlinien gibt es ?

- Mindest-Sicherheitsabstände zum Zuschauerbereich gem. NfL I-1533/19 Nr.2:

Strahl-Lfz (taktisch)/Prop.-Lfz (Verbandskunstflug):	350 m
Strahl-Lfz/Prop.-Lfz (Verbandsflug):	230 m
sonstige Luftfahrzeuge:	100 m
- Mindestflughöhen NfL I-1533/19 Nr. 3:

Dicht besiedelte Gebiete (milit. Strahlflugzeuge):	1500 ft
Strahl-Lfz (o. VTOL):	450 ft
Prop.-Lfz und Helikopter:	300 ft
- Geschwindigkeitsgrenzen NfL I-1533/19 Nr. 4:  $V_{\max}$  600 Kt/Mach 0,9)
- Vorführgebiete:
  - Small** : Solo-/ Formationsdisplays(kleine bis mittlere Lfz)
  - Medium** : Solodisplays, Verbandsvorführungen (militärische Hochleistungs-Lfz.)

## Flugbetrieb - Planung Vorführ- und Abnahmeflüge



- ILA Veranstaltungsleitung  
- ILA Flight Directorate -



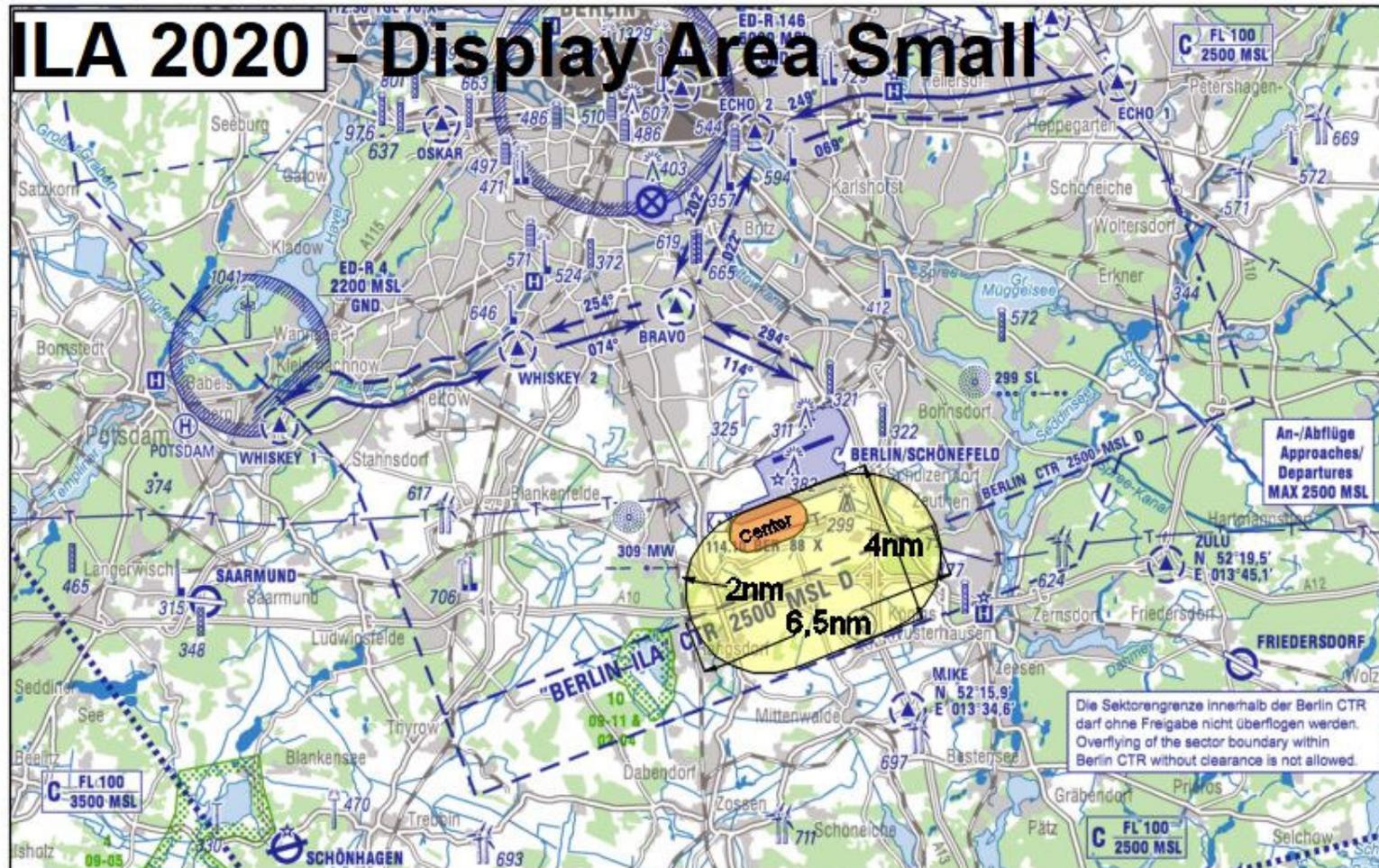
ILA 2020 Planung der Abnahme- und Vorführflüge, muss noch mit dem LUBB abgestimmt werden

		Anreise / Abnahmeflüge					Fachbesuchertage					Air Show	
Zeitblock	Do, 07.05.	Fr, 08.05.	Sa, 09.05.	So, 10.05.	Mo, 11.05.	Di, 12.05.	Mi, 13.05.	Do, 14.05.	Fr, 15.05.	Sa, 16.05.	So, 17.05.		
07:40 - 07:59													
08:00 - 08:29		Crew/ATC Briefing								Abnahmeflüge			
08:30 - 08:59													
09:00 - 09:29							Abnahmeflüge	Abnahmeflüge	Abnahmeflüge				
09:30 - 09:59		Vorübung BW Abnahmeflüge			Abnahme-Flüge	Abnahmeflüge							
10:00 - 10:29			Keine geplanten Abnahmeflüge	Keine geplanten Abnahmeflüge									
10:30 - 10:59	Vorübung BW												
11:00 - 11:29													
11:30 - 11:59													
12:00 - 12:29										UAS	UAS		
12:30 - 12:59													
13:00 - 13:29								UAS	UAS	Aussteller mit	Aussteller mit		
13:30 - 13:59										Grossgerät	Grossgerät		
14:00 - 14:29								Aussteller mit Grossgerät	Aussteller mit Grossgerät				
14:30 - 14:59						Abnahmeflüge	Eröffnungsprogramm						
15:00 - 15:29	Vorübung BW Abnahmeflüge		Keine geplanten Abnahmeflüge	Keine geplanten Abnahmeflüge	Abnahme-Flüge								
15:30 - 15:59													
16:00 - 16:29													
16:30 - 16:59													
17:00 - 17:29													
17:30 - 17:59													
18:00 - 18:29						Abnahme-Flüge	Abnahmeflüge	Abnahmeflüge	Abnahmeflüge				
18:30 - 18:59													
19:00 - 19:29													
19:30 - 19:59													
20:00 -SS+30													

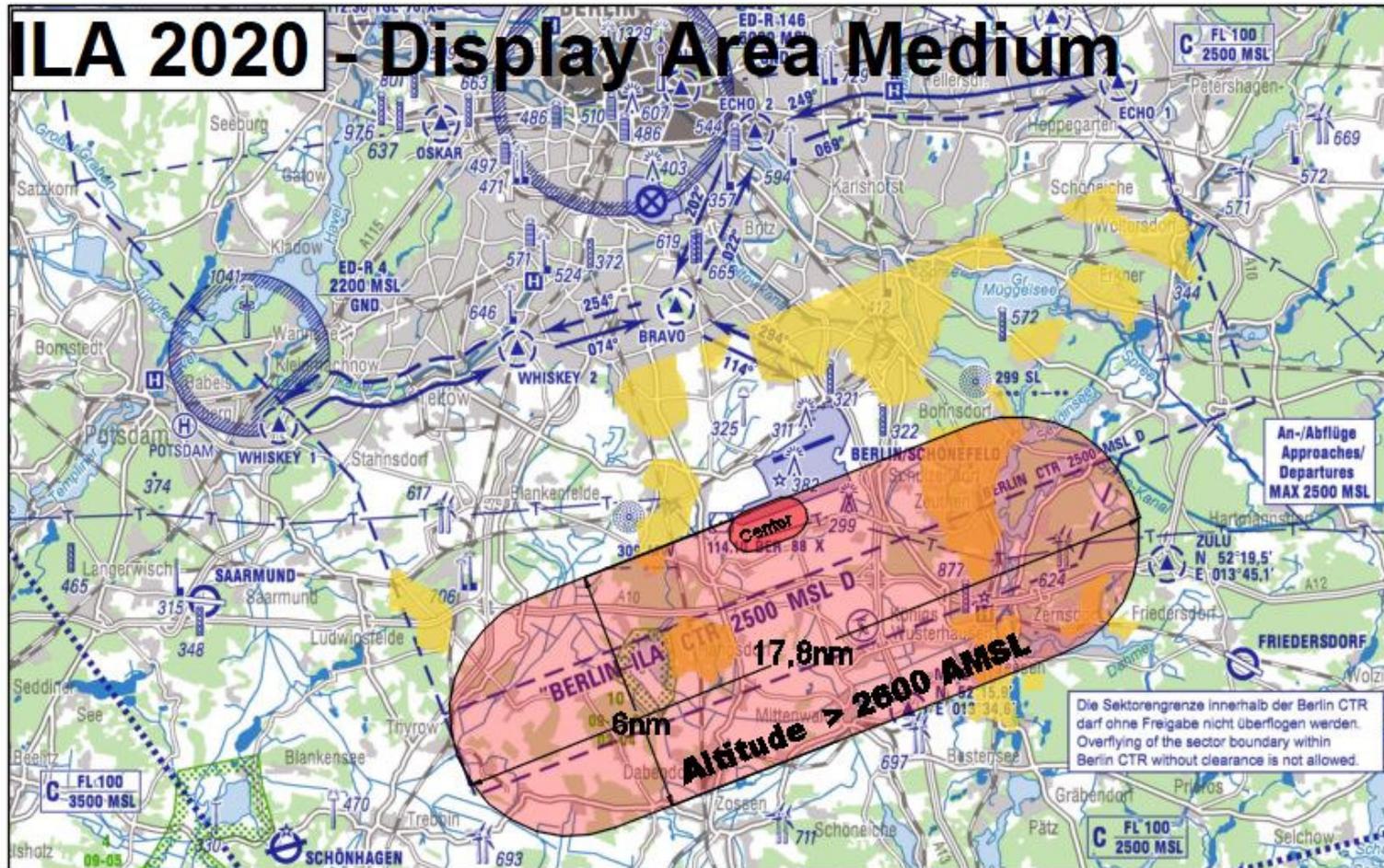
Lärmarme Zeit

Alle Zeiten sind Ortszeiten. Mit Ausnahme des Eröffnungstages gelten für alle Tage:  
Von 12:30-14:30 nur lärm arme Vorführungen, d.h. Abnahmeflüge mit Fluggerät ohne Nachbrenner-Triebwerk.  
I:\ILA2020\Flugprogramm\Planungen\Anlage5 MIL1 Planung Abnahme- und Vorführflüge\_26.01.2020.docx

## Display Area Small 6,5 NM



## Display Area Medium 17,8NM

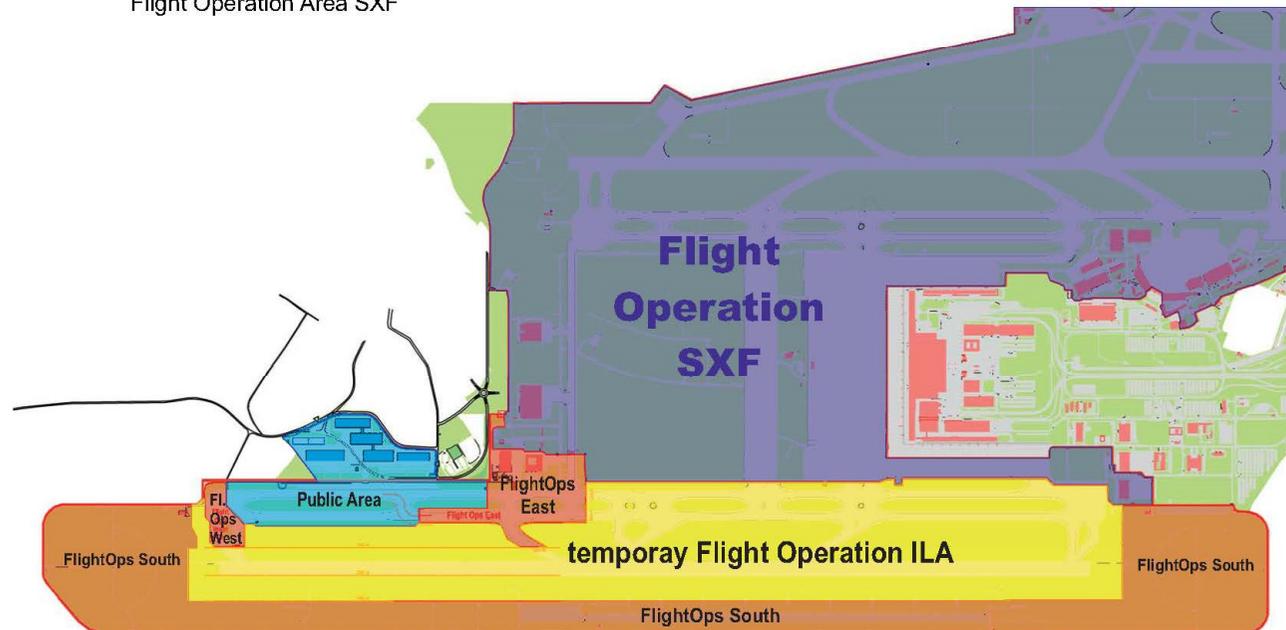


## Temporäre Flugbetriebsflächen

### ILA 2020 - Flight Operation

as of: 24.Sep 2019

- Public Area
- Flight Operation Area ILA 2020
- temporary Flight Operation Area ILA (ATC)
- Flight Operation Area SXF



## Behördliche Auflagen – Welche gab es in 2018 ?

- Keine Hochleistungsstrahlflugzeuge am Sonntag, 22.04.2018
- Keine Hochleistungsstrahlflugzeuge zwischen 12:30 und 14:30 Uhr
- Festlegung Lärmgrenzwerte:  
 $L_{\max. \text{zul.}}$  **111 dB(A)**      **19 x 94 dB(A)/16 Stunden**
- Einrichtung einer Beschwerdestelle (Hotline)
- Einsatz zweier mobiler Lärmmessstationen, die nach Maßgabe der Genehmigungsbehörde an Lärmschwerpunkten eingesetzt werden
- Aufzeichnung und zeitnahe Weiterleitung der eingegangenen Fluglärmbeschwerden und Lärmwerte
- Benennung eines verantwortlichen, erfahrenen „fliegerischen Veranstaltungsleiters nach NfL“

## Sonstiges

FRAGEN?