FLUGLÄRMSCHUTZKOMMISSION

FÜR DEN FLUGHAFEN HAMBURG

- GESCHÄFTSSTELLE -

IB 222 / 211 27.12.2013

Niederschrift

über die 211. Sitzung der Fluglärmschutzkommission für den Flughafen Hamburg am 06.12.2013

Teilnehmer: siehe Anwesenheitsliste

Der Vorsitzende begrüßt die Anwesenden und insbesondere als neue Mitglieder der FLSK Herrn Alexander Brückner vom Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein sowie Herrn Timo Krause vom Ministerium für Wirtschaft, Technik und Verkehr des Landes Schleswig-Holstein.

Die Kommission ist beschlussfähig.

TOP 1

Beschlussfassung über die Niederschrift der 210. FLSK-Sitzung am 06.09.2013

Die Kommission stimmt der Niederschrift zu.

TOP 2

Beschluss zu Kaltenkirchen (FLSK-Drs. 19/13)

Ein Vertreter der Bundesvereinigung gegen Fluglärm stellt zur Einführung kurz die Historie der geplanten Flughafenverlagerung seit den 1960er Jahren dar. Er kritisiert, dass Hamburg in den vergangenen Jahrzehnten fortlaufend in den bestehenden Standort investiert und nunmehr trotz erwarteter Kapazitätserweiterungen und weiterhin bestehender Belastung und Gefährdung der Bevölkerung in Hamburg beschlossen habe, die ehemaligen Pläne zum Flughafenneubau bei Kaltenkirchen aufzugeben. Er bittet um Beschlussfassung über seinen Antrag. Der Vertreter von Pinneberg erläutert, dass das Verwaltungsgericht der Klage von Elmshorn damals wegen Planungsfehlern und weil Kaltenkirchen als Ergänzungsflughafen zu Hamburg vorgesehen gewesen sei, stattgegeben habe. Zwar habe Hamburg die Flughafenverlagerung angestrebt, wollte aber gleichzeitig die Luftwerft behalten, die jedoch in dem Falle auch verlagert worden wäre. Er unterstützt ausdrücklich das Anliegen des Antragstellers. Der Vorsitzende weist auf das Norddeutsche Luftverkehrskonzept hin, in dem die fünf entsprechenden Ministerien im August 2013 vereinbart hatten, dass vorhandene Kapazitäten Vorrang vor Flughafenneubau haben sollen und auch ausgewiesen ist, dass für Hamburg bis mindestens 2030 keine Kapazitätsengpässe zu erwarten sind. Eine ausführliche Begründung für die heutige Sichtweise findet sich in dem Konzept auf S. 27 ff, unter folgendem Link:

http://www.schleswig-

hol-

<u>stein.de/MWAVT/DE/Service/Presse/PI/PDF/2013/130826_Luftverkehrskonzept_blob=publicationFile_ndf</u>

Nach intensiver weiterer kontroverser Diskussion, in der unterschiedlichste Aspekte zum Thema beleuchtet werden, besteht Einigkeit darüber, den Antrag umzuformulieren und dann darüber abzustimmen. Der Antrag lautet nun:

"Die Behörde für Wirtschaft, Verkehr und Innovation (BWVI) wird aufgefordert, dafür zu sorgen, dass die Flughafen Hamburg GmbH (FHG) die in Kaltenkirchen ursprünglich für den Bau eines Großflughafens erworbenen Flächen langfristig im Bestand behält."

Dem Antrag wird mehrheitlich bei 5 Gegenstimmen und 3 Enthaltungen zugestimmt.

TOP 3

Vermeidung frühmorgendlicher Starts auf mehreren Startbahnen (hierzu Beschluss vom 14.12.12 in der 207. FLSK-Sitzung) (FLSK-Drs. 20/13)

Ein Vertreter der Bundesvereinigung gegen Fluglärm bittet um Abstimmung über seinen geänderten Antrag:

Der Kommissionsbeschluss nebst Beschlussbegründung – Sitzungsprotokoll vom 14. Dezember 2012, dort TOP 5) – soll den Hamburg-Fuhlsbüttel anfliegenden Luftverkehrsgesellschaften mit der Bitte zugeleitet werden, ihre Luftfahrzeugführer dazu anzuhalten, von ihrer Möglichkeit, eine andere als die von der DFS für Starts zugewiesene Bahn anzufordern, insbesondere in der Zeit von 06:00 Uhr bis 08:00 Uhr (local) nur im Falle unabweisbarer Notwendigkeit Gebrauch zu machen.

Dem Antrag wird mehrheitlich bei einer Enthaltung zugestimmt.

TOP 4

Antrag zur Änderung der GO (FLSK-Drs 12/13)

Sehr ausführlich und kontrovers wird darüber diskutiert, ob und wie Bürger vor Beginn der FLSK-Sitzungen zur geplanten TO oder aber zu anderen Zeiten zu Fluglärmproblemen angehört werden sollten und vielleicht der Öffentlichkeit regelmäßig eine Gelegenheit zu Fragen, Antworten und Diskussion zu geben sei. Die Vertreterin der Genehmigungsbehörde äußert Bedenken, weil so der Eindruck einer Mitwirkungsmöglichkeit durch die Bürger entstehen könnte, die rechtlich nicht gegeben sei. Demgegenüber betont die Fluglärmschutzbeauftragte den verständlichen Wunsch der Bevölkerung nach Information und Transparenz, dem heutzutage von Politik und Verwaltung zunehmend gefolgt würde. Der Vorsitzende regt schließlich an, dass der erste Punkt des Antrags ausgegliedert werden solle. Ohne zunächst die GO zu ändern, sollte überlegt werden, ob in einer Probephase im Jahr 2014 beispielsweise vor drei FLSK-Sitzungen Erkenntnisse gesammelt werden, um danach über einen praktikablen Umgang in der Angelegenheit entscheiden zu können. Zudem plant der Vorsitzende dazu einen Gedanken- und Erfahrungsaustausch mit anderen Kommissionsvorsitzenden während der nächsten ADF-Tagung im Mai 2014. Über den zweiten Teil des Antrags (Unterrichtung der Öffentlichkeit), der die Änderung von § 10 der GO betrifft, wird abgestimmt.

§ 10 Abs. (1) erhält folgenden Wortlaut:

Die Unterrichtung der Öffentlichkeit über die Tätigkeit der Kommission erfolgt durch die Vorsitzende/den Vorsitzenden. Es kann eine Veröffentlichung von Informationen im Internet erfolgen. Unbeschadet dessen können Mitglieder auf Verlangen Ihrer Entsendungsstelle in deren Gremien über die Tätigkeit der Kommission in geeigneter Weise berichten.

Dem Antrag wird mehrheitlich zugestimmt.

TOP 5

Antrag zum geplanten Engagement des LCC EasyJet zur Errichtung eines Hubs in Hamburg (FLSK Drs. 21/13)

Ein Vertreter des Bezirks Hamburg-Nord beabsichtigt mit seinem Antrag einer weiteren Belastung der Bevölkerung durch Lärm insbesondere in den Tagesrandzeiten vorzubeugen. Deshalb berichtet der

Vertreter der FHG über die geplanten Flüge von EasyJet (vgl. FLSK-Drs. 22/13). Er erreicht damit, dass die Besorgnis des Antragstellers abnimmt und er seinen Antrag zurückzieht, allerdings darum bittet, dass in der dritten FLSK-Sitzung 2014 (vorgesehener Termin: 05.09.2014) im Lichte gewonnener praktischer Erfahrungen nochmals darüber berichtet werden solle. Der Vertreter der FHG sagt dies zu.

Die Kommission nimmt Kenntnis.

TOP 6

Lärmkontingent 2013

Der Vertreter der FHG berichtet, dass sich die 62 dB(A)-Kontur wieder geringfügig gegenüber dem Vorjahr verringert habe, sie betrage für das Jahr 2013 nun 12,42 km² (2012: ca. 12,9 km²). Es handelt sich um den jährlichen Vergleich mit der Fläche von 20,39 km² mit dem 1997 festgelegten Maximalpegel (vgl. FLSK-Drs. 23/13). Die 55 dB(A)-Kontur für den Nachtzeitraum läge bei 5,17 km² und damit leicht höher wegen der vermehrten Flüge über Alsterdorf, die durch die Bahnsperrungen während der Sanierungsarbeiten im Sommer verursacht worden seien.

Die Kommission nimmt Kenntnis.

TOP 7

Bericht über Messungen bei der Baumaßnahme am Kopf Bahn 05 sowie Beschwerdesituation Der Vertreter der FHG teilt mit, dass es bezüglich der Baustelle keine Beschwerden gegeben habe, aber die Beschwerden über Fluglärm aus der Innenstadt sehr massiv gewesen seien (vgl. FLSK-Drs. 24/13). Dies wird durch die Fluglärmschutzbeauftragte bestätigt, die über ein erhebliches Beschwerdeaufkommen ab Anfang April berichtet. So seien 1106 Beschwerden aus den Stadtteilen Alsterdorf, Winterhude, Barmbek, Eilbek, Hamm registriert worden (2012 waren es 391 Beschwerden); 282 aus Lemsahl, Duvenstedt, Poppenbüttel (2012: 161); 135 aus Norderstedt (2012: 119); Altona und Eimsbüttel zusammen 130 (2012: 433). Diese Beschwerdelage wirke noch nach, da jetzt bei Lärmereignissen sofort Beschwerden aus der Innenstadt kämen, weil die Sensibilität der Bevölkerung stark zugenommen habe. Außerdem haben auch viele Bürger vorgetragen, dass sie nicht frühzeitig genug über die Baumaßnahmen und damit verbundenen Bahnsperrungen informiert worden seien. Es habe bereits Ende September mehr als 9000 Flugbewegungen über die Innenstadt gegeben und damit die höchste Überflugzahl dort, seit Bestehen des Flughafens. Mit einer Dauer von fünfeinhalb Monaten habe es sich gleichzeitig um den längsten zusammenhängenden Zeitraum, in dem dieser Bereich überflogen wurde, gehandelt. Ein Vertreter der Bundesvereinigung gegen Fluglärm äußert die Vermutung, dass die verhältnismäßig niedrige Beschwerdezahl aus den übrigen drei Bahnrichtungen dadurch zu erklären sei, dass die Betroffenen bereits resigniert hätten und sich nicht mehr melden würden.

Die Kommission nimmt Kenntnis.

TOP 8

Bericht über die Messungen in Duvenstedt

Der Vertreter der FHG erläutert, dass die Messungen von August bis Oktober 2013, die durch einen eigens aufgestellten Messcontainer in Duvenstedt ermittelt wurden, Mittelungspegel von Tag L_{eq} ca. 48 dB(A) und Nacht L_{eq} ca. 39 dB(A) ergeben hätten (vgl. FLSK-Drs. 25/13). Damit habe sich gezeigt, dass der Raum Duvenstedt insgesamt zu den weniger belasteten Bereichen gehöre.

Die Kommission nimmt Kenntnis.

TOP 9

Einfädelung Landung 23 auf die Anfluggrundlinie

Ausgelöst durch die Beschwerden der BI Walddörfer/Duvenstedt, wurden von der DFS und der FHG Überlegungen angestellt, ob eine frühere Einfädelung der Maschinen in größerer Höhe eine Lärmentlastung bewirken könne. Mittels einer graphischen Darstellung von Landerouten auf Bahn 23 im Abstand von 4, 7 und 10 nautischen Meilen zum Aufsetzpunkt (vgl. FLSK-Drs. 26/13) erklärt der Vertreter der FHG, wie sich durch die Einfädelung der Flugzeuge in verschiedenen Entfernungen und Höhen die Lärmsituation für die Bevölkerung ändern könnte. Dazu wird kritisch angemerkt, dass es sich nur um eine Lärmverteilungsmaßnahme handele, die jeweils unterschiedliche Bürger belaste. Die Vertreterin der DFS bestätigt die Umverteilung, betont aber, dass es durch die größere Höhe bei der Einfädelung vermutlich am Boden weniger Lärmbelastung geben würde, dies müsse untersucht und beo-

bachtet werden. Ein Vertreter des Bezirks Hamburg-Nord schlägt vor, dass das Thema nach einer einjährigen Erprobungsphase nochmals aufgegriffen werden solle.

Die Kommission nimmt Kenntnis.

TOP 10

Projekt SAMURAI – Kurzbericht

Der Vertreter der FHG teilt mit, dass nach Auswertung der Messergebnisse voraussichtlich im Sommer 2014 der FLSK darüber berichtet werden solle. Es habe während der Projektzeit keinen Triebwerksprobelauf außerhalb der Lärmschutzhalle und auch keine Beschwerden gegeben. Die Messungen seien sehr zufriedenstellend verlaufen und es sei bemerkenswert, dass der Flughafen Hamburg die Möglichkeit geboten habe, weltweit erstmalig die Forschungsergebnisse praktisch zu überprüfen. Fünfunddreißig Ingenieure und Wissenschaftler seien dazu vor Ort gewesen (vgl. FLSK-Drs. 27/13).

Die Kommission nimmt Kenntnis.

TOP 11

Kurzbericht über Triebwerksentwicklung und Umsetzung in die Flotten Wegen der fortgeschrittenen Zeit wird das Thema auf die nächste Sitzung verschoben.

Die Kommission nimmt Kenntnis.

TOP 12

Sonstiges

gez. Antie Wilkens

Der Vertreter der FHG gibt einen Überblick über die geplanten Baumaßnahmen und Sanierungsarbeiten im nächsten Jahr am Flughafen sowie die Dauer der dadurch möglichen Beeinträchtigungen (vgl. FLSK-Drs. 28/13). Er kündigt an, dass diese Informationen bereits Anfang 2014 bekannt gegeben werden sollen, damit die betroffenen Bürger dies bei ihren Planungen (z. B. Urlaub) berücksichtigen können. Eine Vertreterin des Bezirks Hamburg-Nord regt an, dass die Information z.B. auch im "Hamburger Abendblatt" veröffentlicht werden sollte.

g - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Die Kommission nimmt Kenntnis.	
Der Vorsitzende schließt die Sitzung um 12.40 Uhr.	
Für die Niederschrift:	Genehmigt:

gez. Harald Rösler

Anwesenheitsliste 211. Sitzung der Fluglärmschutzkommission am 06.12.2013 (M) = Mitglied, (S) = Stellvertreter, X=anwesend

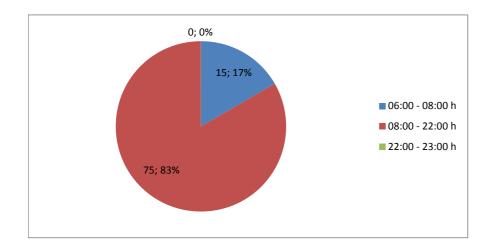
Name	Vorname	Unterschrift	Tel. Nr.	E-Mail Adresse
1 Bezirk Hamb	ourg-Nord			·
Rösler (M)	Harald	X	42804.2232	Harald.roesler@hamburg-nord.hamburg.de
Schepanski(S)	Kerstin		42804.2130	Kerstin.schepanski@hamburg-nord.hamburg.de
Grube (M)	Detlev	X	5213873	dgrube@wtnet.de
Schmidt (S)	Thorsten			Thorsten.schmidt@galnord.de
Carstensen (M)	Christian			Christian.carstensen@bsu.hamburg.de
Winkel (S)	Helgard			Hn3573590@hansenet.de
Nielsen (M)	Karin	X		nielsen.karin@web.de
Scheuerl (S)	Christian			
2 Bezirk Eimsk	büttel			
Dr. Sevecke (M)	Torsten		42801.2001	Torsten.Sevecke@eimsbuettel.hamburg.de
Dittmer (S)	Jens	X	42801.3362	Jens.dittmer@eimsbuettel.hamburg.de
Schneede (M)	Lieselotte	X	5602958	lieselotteschneede@t-online.de
Schwartau(S)	Pia			Pia.Schwartau@gmx.de
Schemmel (M)	Marc			marcschemmel@aol.com
Düvel (S)	Wolfgang	X	040.572.60.256	info@wolfgangduevel.de
Gallun (M)	Hans-Dieter		38900714	d.gallun@gallun.de
Seidlitz (S)	Roland			juroseid@aol.com
3 Bezirk Wand	sbek			
Wendt (M)	Gudrun			gudrun.wendt@gmx.de
Seier (S)	Heinz Werner	X	60671041	hseier@t-online.de
4 Bezirk Altona	a			
Langbehn (M)	Jürgen		42811.2803	Juergen.Langbehn@altona.hamburg.de
Kaeser (S)	Wolfgang	X		Wolfgang.kaeser@altona.hamburg.de
5 Stadt Norder	stedt			
Grote (M)	Hans-Joachim		53595.306	Hj.Grote@wtnet.de
Borchardt (S)	Hauke	X	53595.300	hauke.borchardt@Norderstedt.de

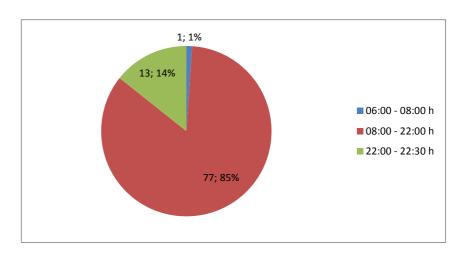
Name	Vorname	Unterschrift	Tel. Nr.	E-Mail Adresse
6 Gemeinde Ha	asloh			
Brummund (M)	Bernhard		04106.2582	gemeinde@hasloh.de
Rühle (S)	Horst			gemeinde@hasloh.de
7 Stadt Quickb	orn		<u> </u>	
Köppl (M)	Thomas	X	04106.611-200	thomas.koeppl@quickborn.de
Hensel(S)	Klaus-H.		04106.81305	Hensel-k@arcor.de
8 Kreis Segebe	erg			
Wolf (M)	Thorsten	X	04551.951-0	t-i.wolf@Kreis-Segeberg.de
Schröder (S)	Matthias			matthias.schroeder@kreis-segeberg.de
9 Kreis Pinneb				
Lange (M)	Reimer	X	04101.3052.0	R.Lange@gawron24.de
Matthies (S)	Erwin		04106.5118	
10 Bundesverei	nigung gegen i	Fluglärm		
Kraft (M)	Gebhard	X	5204180	misterkrafthamburg@googlemail.com
Wiederhold (S)	Herwart		5206781	hwwa@wtnet.de
Saalfeld (M)	Hans	X	5203795	U.Saalfeld@hotmail.de
Schwarz (S)	Hans		5231122	NIG-Fluglaermschutz@wtnet.de
Dr. Schülke (M)	Claus	X	3860.3530	ClausSchuelke@wolfcollegen.de
von Lany (S)	Eberhard		04106.3485	EUH@VONLANY.DE
	fthansa AG / Li	ufthansa Technik		
Dr. Köhler (M)	Ines		069.696.28309	Ines.Koehler@dlh.de
Dietz (S)	Michael			
12 TUIfly.com				
Budig (M)	Rudolf	Χ	0511.9727-245	Rudolf.budig@tuifly.com
Büntgen (S)	Jochen			Jochen.buentgen@tuifly.com
	ıgsicherung Gı			
Schierhorn	Christine	X	040/507.117.100	christine.schierhorn@dfs.de
Hummert	Uwe		0421/5372153	<u>uwe.hummert@dfs.de</u>
	amburg GmbH			
Schmidt (M)	Axel	X	5075.1597	Aschmidt@ham.airport.de
Budde-Steinacker (S)	Volker		5075.2869	vbudde@ham.airport.de

Name	Vorname	Unterschrift	Tel. Nr.	E-Mail Adresse						
15 Behörde für	r Stadtentwickl	lung und Umwelt								
Mundt (S)	Stefan	X	42840-8303	Stefan.mundt@bsu.Hamburg.de						
Dr. Schacht (M)	Uwe		42840-2412	Uwe.schacht@bsu.hamburg.de						
16 Ministerium	ı für Wirtschaft	t, Arbeit, Verkehr u	nd Technologie des l	Landes Schleswig-Holstein						
Krause (M)	Timo	X	0431-988.4696	<u>Timo.krause@wimi.landsh.de</u>						
Andresen (S)	Mona									
	ı für Energiewe	ende, Landwirtscha	aft, Umwelt und ländl	iche Räume des Landes Schleswig-Holstein						
Brückner (M)	Alexander	X	0431/988-7117							
Landesamt	für Landwirtsc	chaft, Umwelt und l	ländliche Räume des	Landes Schleswig-Holstein						
	nmer Hamburg	1								
Beine (M)	Christine		361.38-314	Christine.Beine@hk24.de						
Anders (S)	Alexander	X	361.38-382	Alexander.Anders@hk24.de						
19 Behörde für	r Wirtschaft, Ve	erkehr und Innovat	tionen							
Dr.Tjardes	Ina		42841-1308	Ina.tjardes@bwvi.hamburg.de						
Seidel	Doris	X	42841.1388	Doris.seidel@bwvi.hamburg.de						
Thiedig	Birgit		42841.1480	Birgit.thiedig@bwvi.hamburg.de						
20 Fluglärmsc	hutzbeauftragt	e / Geschäftsführu	ing FLSK							
Pieroh-Joußen	Gudrun	X	42840.2038	Gudrun.pieroh-joussen@bsu.hamburg.de						
Wilkens	Antje	X	42840.2411	Antje.wilkens@bsu.hamburg.de						
21 Gäste										
Wagner (BSU)	Torsten	Х	42840.2387	Torsten.wagner@bsu.hamburg.de						
110.31101 (200)			.2010.2001							

Verteilung Starts und Landungen von Easyjet-Flügen während des Sommerflugplans 2014 (in Local Time)

	Dept. HAM			Arriv. HAM		
Zeitraum	Anzahl Flugbewegung	en	Zeitraum	Anzahl Flug	bewegungen	
06:00 - 07:00 h	8		06:00 - 07:00 h		0	
07:00 - 08:00 h	7		07:00 - 08:00 h		1	
08:00 - 09:00 h	8		08:00 - 09:00 h		6	
09:00 - 12:00 h	13		09:00 - 12:00 h		9	
12:00 - 15:00 h	14		12:00 - 15:00 h		23	
15:00 - 18:00 h	23		15:00 - 18:00 h		22	
18:00 - 21:00 h	14		18:00 - 21:00 h		15	
21:00 - 22:00 h	3		21:00 - 22:00 h		2	
22:00 - 23:00 h	0		22:00 - 22:30 h		13	
	90 St	arts insges.	22:30 - 23:00 h		0	
					91 Landunge	en insges.
Zeitraum	Anzahl %	Anteil	Zeitraum	Anzahl	% Anteil	
	Flugbewegungen			Flugbewegu	ungen	
06:00 - 08:00 h	15	16,67%	06:00 - 08:00 h		1	1,10%
08:00 - 22:00 h	75	83,33%	08:00 - 22:00 h		77	84,62%
22:00 - 23:00 h	0	0,00%	22:00 - 22:30 h		13	14,29%
	90	100,00% Starts insges.			91	100,00% Landungen insges.





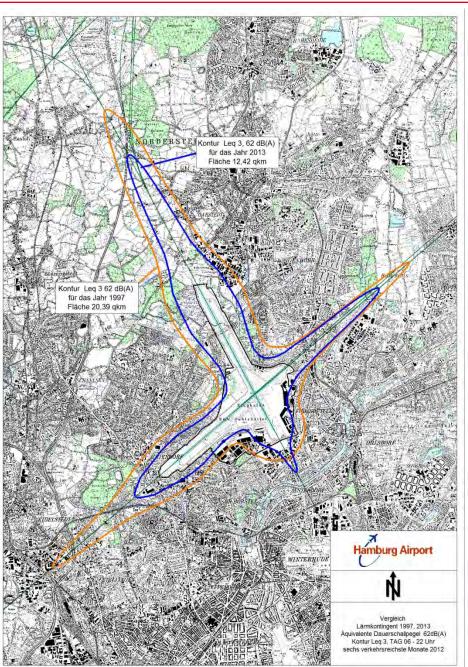


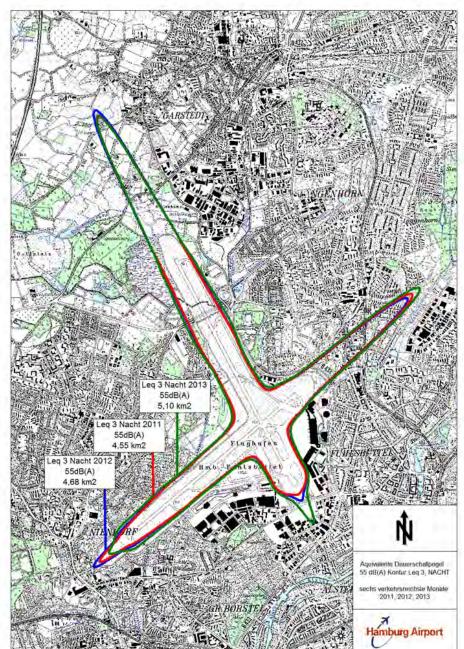
FLSK – Sitzung 06.12.2013

Lärmkontingent 2013

Lärmkontingent Tag / Nacht - Flughafen Hamburg







Entwicklung Lärmkontingent - Flughafen Hamburg



2008

Soundplan

2011 FHG Soundplan

13,56 qkm 13,74 qkm

13,09 qkm 13,27 qkm

CadnaA

DLR

Lärmkontingent Hamburg Airport

Kontur Leq 3, 62 dB(A) (6 verkehrsreichste Monate)

	Basisjahr 1997	1999
	DLR	DLR
real (IST) Verteilung	20,39 qkm	16,56 qkm
Korrektur auf 1997	20,39 qkm	16,71 qkm
		2006

real (IST)							
Verteilung	×	13,3 qkm	13,2 qkm	×	14,01 qkm	13,9 qkm	X
Korrektur auf 1997	×	×	×	×	×	×	×
		2009			2010		
	DLR	FHG		DLR	FHG		DLR
		Soundplan	CadnaA	1000	Soundplan	CadnaA	
real (IST) Verteilung	×	12,43 qkm	12,61 qkm	х	13,21 qkm	13,34 qkm	×
Korrektur auf 1997	×	×	×	×	×	×	×
		2012			2013		_
	DLR	FHG		DLR	FHG		
		Soundplan	CadnaA		Soundplan	CadnaA	
real (IST) Verteilung	×	12,72 qkm	12,88 qkm	×	12,3 qkm	12,42 qkm	
Korrektur	×	×	×	×	×	×	

2007

FHG

										Verteilung	X	13,3 qkm	13,2 qkm	
						risak	- In 1-			Korrektur auf 1997	×	x	×	
						Flach	e in k	mz				2009		
											DLR	FHG		1
5												Soundplan	CadnaA	
										real (IST) Verteilung	×	12,43 qkm	12,61 qkm	
	20,39									Korrektur auf 1997	×	х	×	
7	20,53											2012		
0											DLR	FHG		
												Soundplan	CadnaA	_
			16,71							real (IST) Verteilung	×	12,72 qkm	12,88 qkm	
										Korrektur auf 1997	×	×	×	
5			Ĭ	13,20	13,90	13,74	12,61	13,34	13,27	12,88	12,42	■ Fläche	e in km2	
0	ı		ł	Ŧ			ł	Ŧ	Ŧ		Ŧ			
5 -			-	-	-0:		ł	1	-	-				
0	1997	1998	1999	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			



FLSK – Sitzung 06.12.2013

Baustelle: Sanierung Startbahnkopf 05

Zeitraum: 10.07. - 11.09.2013

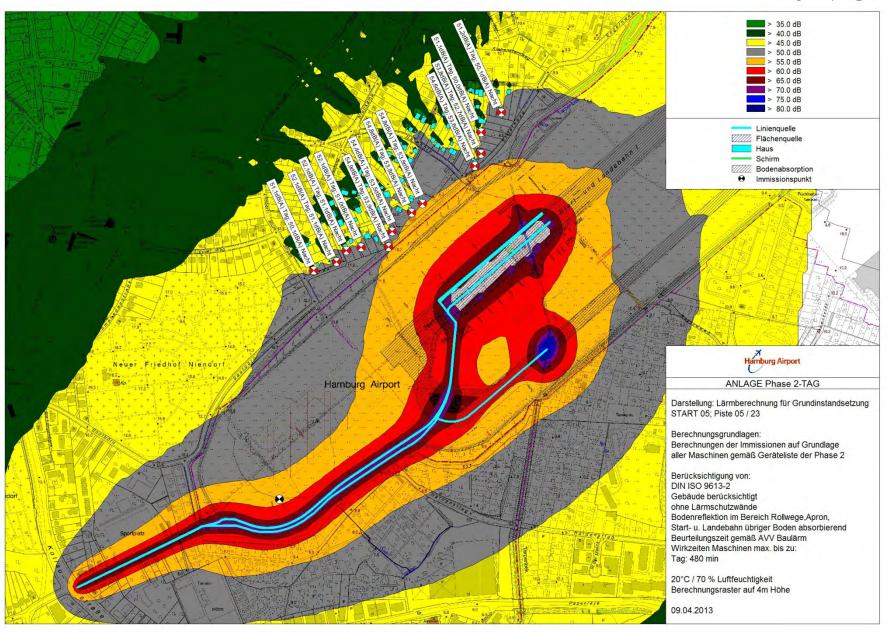
Luftbild: Baubetrieb Sanierung Startbahnkopf 05





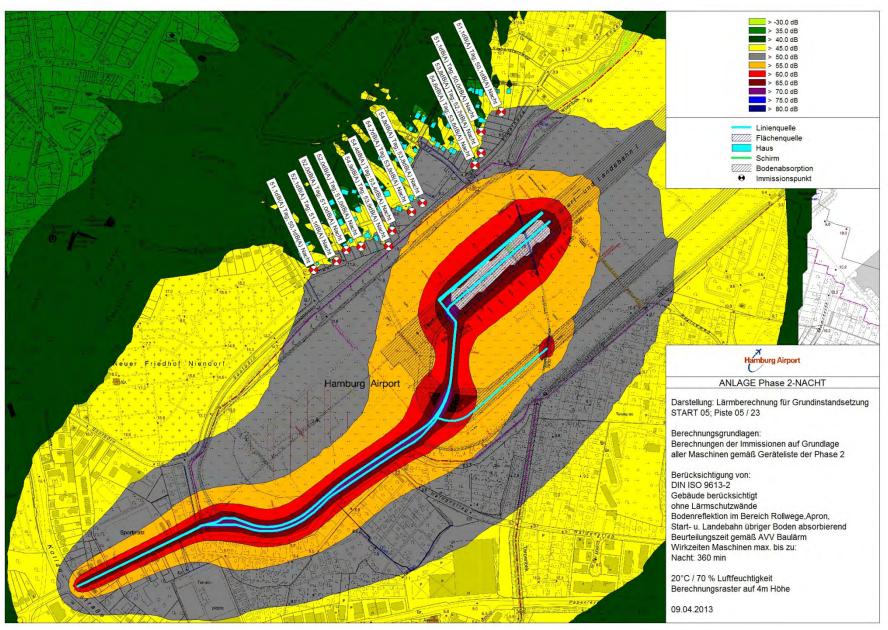
Lärmberechnung zum Baubetrieb TAG





Lärmberechnung zum Baubetrieb NACHT







Standorte der mobilen Messstellen C01 und LAP03





10.07.2013 - 31.07.2013

Mobile Lärm-Messstelle C01 Standort: Umlaufstr./Niendorf/Höhe Kopf 05

				G	es	amtge	räι	ısch [dB(<u> </u>			
		L _{eq} Tag	L,	_{eq} Nacht		L_{D}		L _E		L _{DEN}		L_{eq}
10.07.2013	•	60,9	•	53,1	•	62,1		47,7	•	61,8	•	59,5
11.07.2013		59,4		57,8	•	59,9	,	57,1	•	64,4	7	58,9
12.07.2013	•	55,7	•	45,7	•	56,9	,	45,4	•	55,9	•	54,2
13.07.2013		54,1		40,0	•	55,2	,	46,7		53,5	_	52,5
14.07.2013	•	45,4		41,3	•	45,5		45,2		49,1	•	44,5
15.07.2013		58,9	•	45,8	•	59,8	,	53,9	7	58,7	7	57,3
16.07.2013		62,3	•	47,5	•	63,3	•	55,9	•	61,7	-	60,6
17.07.2013		58,8		50,4	•	59,3	,	56,7	7	60,2	7	57,3
18.07.2013	•	58,5	•	48,4	•	59,5	,	51,0	•	58,7	•	56,9
19.07.2013		59,7		49,3	•	60,3	,	56,9	•	60,3	•	58,1
20.07.2013	•	59,8		41,6	•	60,9		52,1	•	58,7	•	58,1
21.07.2013		67,8	•	49,8	•	68,1	,	66,5	•	67,7	7	66,0
22.07.2013		69,2		45,9	•	69,5		68,4	-	69,2	-	67,5
23.07.2013		60,1		53,2	•	59,6	,	61,4	7	62,7	7	58,8
24.07.2013	•	61,0	•	49,3	•	61,9	,	55,8	•	61,0	•	59,4
25.07.2013		59,6	•	47,1	•	60,2	,	57,1	•	59,8	-	58,0
26.07.2013	•	56,3		42,2	•	56,7	,	54 <i>,</i> 7	•	56,5	•	54,6
27.07.2013		58,1	•	42,4	•	58,7	,	55,4	•	57,9	7	56,4
28.07.2013	•	44,2		40,7	•	44,8	,	42,1	•	48,0	-	43,4
29.07.2013		61,8	•	43,4	•	62,9	,	51,9	7	60,5	-	60,0
30.07.2013		58,3	•	47,3	•	58,9		56,0	•	58,9	-	56,7
31.07.2013		64,4	-	58,2	•	65,5		54,5	7	66,2	-	63,1
Gesamt		61,7	ľ	50,6		62,3	ľ	59,1		62,2		60,1

Mobile Lärm-Messstelle LAP03 Standort: Kopf 05, an der Ausfahrt

		_					1.515/	• • • •		_	
						erau	usch [dB(<u> </u>			
	L _{eq} Tag	L _e	_q Nacht		L_{D}		L _E		L _{DEN}		L_{eq}
•	51,7		45,4	F	52,4		48,3		53,8	•	50,4
	53,3		44,5		54,1	,	49,4		54,3	_	51,8
•	51,0		44,0		51,8	•	46,8		52,7	•	49,6
	49,5		44,9	•	49,6	•	49,3	•	52,9		48,5
	47,2		42,6	•	47,4	,	46,7	•	50,5		46,1
	51,2	•	41,3	•	51,9	,	47,8	•	51,9	•	49,7
	53,1		44,4	•	53,9		48,5	•	54,0		51,6
	51,8		43,3		52,6	,	48,1		52,9	_	50,4
•	52,4		42,9		53,2		48,4		53,1	•	50,9
	52,0		42,2		52,7	•	48,7		52,7	•	50,5
•	49,5		45,4		50,2	•	46,2		52,7	-	48,5
	63,7		45,5	•	64,0	,	62,9	•	63,8	•	62,0
	64,8		43,8		65,6	•	61,1		64,1	•	63,0
	51,4		43,5		51,7	,	49,9		53,0	7	49,9
•	53,8		45,3	•	54,4	•	51,2	•	55,0	•	52,3
	53,1		45,0		52,0	,	55,3		55,6		51,7
•	52,0		43,8	•	51,1		53,9	•	54,4	•	50,5
•	50,0		43,9	•	50,1	•	49,6	•	52,6	•	48,8
•	46,5		43,1		46,7	•	46,0		50,5		45,7
	52,0		43,0		52,7	•	49,0		53,0		50,5
•	53,0		45,4	•	53,8	,	48,2		54,3	•	51,6
	56,5		46,2		57,3	•	52,6		57,0		54,9
	55,9		44,2		56,5		53,7		56,4		54,3

Baustelle: Startbahnsanierung Kopf 05



01.08.2013 - 31.08.2013

Mobile Lärm-Messstelle C01 Standort: Umlaufstr./Niendorf/Höhe Kopf 05

					Ges	amtge	räu	sch [dB((A)]			
	L _{eq}	Tag	L _e	_q Nach		L _D		L _E		L _{DEN}		L _{eq} 24h
01.08.2013	6	8,7	•	56,9	•	69,9	•	55,7	•	68,3	•	67,1
02.08.2013	7	1,7	7	61,6		72,4	•	68,2	•	72,3		70,1
03.08.2013	6	3,4	•	38,7		64,4		57,1		62,2	_	61,7
04.08.2013	6	3,5	•	48,4		64,7		51,7		62,5		61,8
05.08.2013	6	8,4		48,7		69,6	•	52,1		66,9	-	66,6
06.08.2013	6	1,9	7	48,3		62,8	•	57,4	•	61,7		60,3
07.08.2013	6	5,9	•	51,4		67,1		51,5		64,9	_	64,2
08.08.2013	6	5,0		49,9		66,0		58,5		64,3		63,3
09.08.2013	5	8,1	•	48,1		59,2		51,1		58,4		56,6
10.08.2013	6	0,5	•	39,2		59,2	•	63,1	•	61,8		58,8
11.08.2013	4	3,6		44,5		43,1		44,9		50,8		43,9
12.08.2013	6	4,7		50,0		65,6		60,3	•	64,3		63,0
13.08.2013	6	3,9	•	50,7		64,8		57,7		63,5		62,2
14.08.2013	6	4,0		44,7		64,9		58,0		63,0		62,3
15.08.2013	7	0,0	_	58,5		70,0		69,8		70,9		68,4
16.08.2013	7	0,9		43,3		71,5		68,7		70,4		69,2
17.08.2013	6	5,8		55,3		65,3		67,2		67,4		64,2
18.08.2013	6	9,0		42,0		69,7		66,2		68,4		67,3
19.08.2013	6	4,3	_	48,1		64,9		61,8		64,1		62,6
20.08.2013	6	4,3		45,5		65,5		48,2		62,9		62,6
21.08.2013	6	3,3		45,7		64,4		53,6		62,1		61,6
22.08.2013	6	9,0		59,6		68,5		70,1		70,8		67,5
23.08.2013	6	7,5	_	54,0		68,7		56,4		66,8		65,9
24.08.2013	5	8,2		43,5		59,3		51,0		57,5		56,5
25.08.2013	5	5,3	_	48,8		53,7		58,2		58,6		54,0
26.08.2013	6	1,9		47,6		62,7		57,8		61,6		60,2
27.08.2013	6	1,5		44,4		62,4		56,6		60,8		59,8
28.08.2013	6	7,5		47,0		68,7	ľ	48,1		65,9		65,7
29.08.2013	6	4,0	_	48,8		65,2		44,1		62,9	_	62,3
30.08.2013	6	5,9		38,3		67,2		44,6		64,2		64,2
31.08.2013	4	6,2	•	37,9		46,8		43,6		47,5		44,7
Gesamt	6	6.0	ľ	52.5		66.7		62.4		65.9		64.3

Mobile Lärm-Messstelle LAP03 Standort: Kopf 05, an der Ausfahrt

	Gesamtgeräusch [dB(A)]													
	L _{eq} Tag		L _{eq} Nacht	:	L_D		L _E		L_{DEN}		L _{eq} 24h			
•	58,4	•	50,2	•	59,3	•	52,2	•	59,4	7	56,9			
	65,5	•	57,8	•	65,9	•	64,0	•	67,2		64,1			
	58,7	ľ	44,3	•	59,7	•	53,1		58,2		57,0			
	59,4	7	45,1		60,5		49,3		58,5	•	57,7			
	57,6	•	46,1		58,6	•	50,0		57,4	-	56,0			
	58,3	7	47,3	•	59,5	•	48,3		58,2	•	56,7			
	56,1	•	47,8	•	57,2	•	48,3		57,0	•	54,7			
	57,0	•	44,3		58,0		48,8		56,5		55,3			
	52,7	_	45,4		53,5		48,0		54,2		51,3			
	49,1	•	42,8	_	49,6		46,7		51,3	_	47,8			
	47,5	_	44,3	_	47,1		48,3		51,8		46,6			
	58,5	•	47,0		59,6		50,9		58,3		56,9			
	54,5	_	46,7		55,3		50,5		55,8		53,1			
	54,4	_	45,2	_	55,3		49,2		55,1		52,9			
	64,8	_	53,4	_	64,6		65,4	_	66,0		63,2			
	65,7	Ī	44,7	_	66,0		64,6		65,6		63,9			
_	61,5	_	51,7	_	60,8		63,0	_	63,3		59,9			
	64,7	Ĭ	44,3	_	65,2		62,7		64,3		62,9			
	58,6	_	42,8	_	59,1		56,2		58,4		56,9			
	57,2	ľ	45,8	1	58,3	Ĺ	49,0		57,0		55,6			
	56,9	_	45,7	_	57,8		51,6		57,0		55,3			
	64,8	Ĺ	55,9	_	64,3		66,2		66,8		63,3			
	62,7	_	50,8	_	63,9		50,3		62,2	_	61,1			
	54,5	ľ	41,8	_	55,1		51,8		54,7		52,9			
	49,4	_	44,9	_	48,9		50,7		53,1		48,4			
	56,8	Ĭ	44,2	Ĺ	57,8		50,1		56,4		55,1			
	55,7		43,5	Ĺ	56,6	į	50,3		55,6		54,1			
	59,0	Ĺ	46,6	Ĺ	60,1	į	48,7		58,5		57,4			
	60,3		46,9	_	61,5		49,7		59,6		58,6			
	62,1	į	43,3	Ĺ	63,3		48,2		60,7		60,3			
	48,7	•	42,3		49,1	•	47,2		50,9	Ī	47,4			
	60,2		48,9		60,7		58,0		60,7		58,5			

Baustelle: Startbahnsanierung Kopf 05



01.09.2013 - 11.09.2013

Mobile Lärm-Messstelle C01 Standort: Umlaufstr./Niendorf/Höhe Kopf 05 Mobile Lärm-Messstelle LAP03 Standort: Kopf 05, an der Ausfahrt

	Gesamtgeräusch [dB(A)]										
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht	L _D	L _E	L _{DEN}	L _{eq} 24h					
01.09.2013	47,9	41,9	44,0	52,3	51,9	46,6					
02.09.2013	60,5	41,3	61,6	49,7	59,1	58,7					
03.09.2013	57 <i>,</i> 5	34,3	58,6	50,5	56,3	55,8					
04.09.2013	67,7	52,4	66,2	70,3	69,2	66,0					
05.09.2013	68,0	46,8	69,1	59,2	66,7	66,2					
06.09.2013	69,6	43,1	70,7	57,0	68,0	67,8					
07.09.2013	64,6	41,9	65,8	48,5	63,0	62,9					
08.09.2013	65,7	36,9	66,9	41,5	64,0	63,9					
09.09.2013	50,3	42,8	51,3	44,5	51,6	48,9					
10.09.2013	56,8	49,3	57,6	52,7	58,2	55,4					
11.09.2013	63,0	55,3	62,6	64,0	65,2	61,6					
Gesamt	64,6	48,2	65,3	61,4	64,3	62,9					

	Gesamtgeräusch [dB(A)]											
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht	L _D	L _E	L _{DEN}	L _{eq} 24h							
49,4	45,3	48,1	51,9	53,6	48,4							
55,3	44,0	56,1	50,4	55,4	53,6							
53,3	39,8	54,2	47,3	52,9	51,6							
63,8	49,4	62,4	66,4	65,4	62,1							
64,3	45,0	65,4	54,4	63,0	62,5							
65,1	43,6	66,3	53,1	63,7	63,4							
60,5	42,8	61,7	47,5	59,2	58,8							
61,8	41,8	63,0	46,6	60,3	60,0							
52,3	44,2	53,0	48,8	53,6	50,9							
52,4	44,1	52,9	50,9	53,9	51,0							
68,7	62,1	67,8	70,5	71,6	67,4							
62,5	52,4	62,6	61,9	63,6	60,9							

Baustelle: Startbahnsanierung Kopf 05



FLSK – Sitzung 06.12.2013

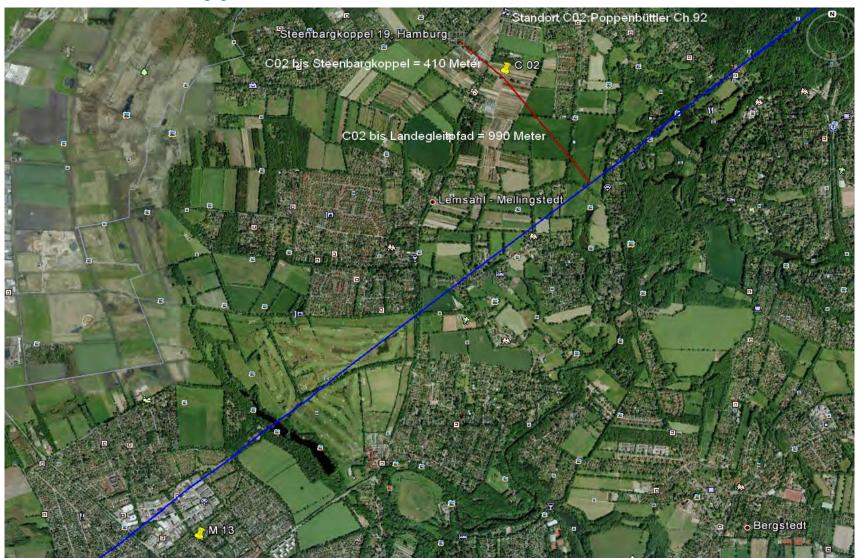
Lärmmessungen in Duvenstedt

Standort: Poppenbüttler Chaussee 92, Baumschule Körner

Zeitraum: 12.08.-31.10.2013



Standort C02: Poppenbüttler Ch. 92, Duvenstedt





Flughöhen über Duvenstedt





Typenpegel an den Messstellen C02 (Duvenstedt) und M13 (Poppenbüttel für Starts)

Typenpegel vom 01.09.2013 bis 31.10.2013

Filter: Starts 05

Flugzeugtyj	p:	M13	LAS [dB]	C 02
	A3191	72,1		68,5
	A3202	73,1		68,7
	A3211	73,3		70,4
	A3212	73,9		70,1
	B7377	71,9		68,8
	B7378	75,0		69,8
	CRJ9	67,9		65,6

Standort Messstelle C02: Duvenstedt, Poppenbüttler Ch.92

Flughafen Hamburg GmbH, Stabsstelle Umweltschutz



Typenpegel an den Messstellen C02 (Duvenstedt) und M13 (Poppenbüttel für Landungen)

Typenpegel vom 01.09.2013 bis 31.10.2013

Filter: Landungen 23

Flugzeugty	тр:	M13	LAS [dB]	C 02
	DH84	69,9		62,9
	AT722	72,9		63,4
	AT726	71,5		60,9
	A3191	73,0		64,7
	A3202	74,1		64,9
	A3211	73,8		64,8
	A3212	73,6		65,0
	B7377	73,9		64,4
	B7378	75,2		64,6
	B7573	76,1		64,9
	B7673	76,2		70,3
	B7772	77,5		65,8
	B7773	77,7		67,2
	CRJ9	70,3		63,4

Standort Messstelle C02: Duvenstedt, Poppenbüttler Ch.92

Flughafen Hamburg GmbH, Stabsstelle Umweltschutz



Auswertung: Mobile Messstelle C02 für August 2013

	Runway 05	Runway 23
	Starts	Landungen
12.08.2013	0	181
13.08.2013	0	196
14.08.2013	0	204
15.08.2013	0	29
16.08.2013	0	12
17.08.2013	0	69
18.08.2013	0	70
19.08.2013	75	132
20.08.2013	0	204
21.08.2013	0	203
22.08.2013	85	1
23.08.2013	159	1
24.08.2013	148	0
25.08.2013	173	1
26.08.2013	198	0
27.08.2013	214	1
28.08.2013	33	70
29.08.2013	1	175
30.08.2013	0	183
31.08.2013	0	111
Tag	1068	1699
Nacht	18	144
Gesamt	1086	1843

Fluggeräusch [dB(A)]											
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht	L _D	L _E	L _N	L _{DEN}	L _{eq} 24h					
49,3	40,8	49,4	49,1	40,8	51,0	47,8					
49,9	41,7	49,6	50,7	41,7	52,0	48,5					
49,9	40,7	49,7	50,6	40,7	51,7	48,4					
41,4	25,9	42,5	32,4	25,9	40,4	39,7					
27,8	38,8	26,5	30,2	38,8	44,1	34,6					
44,0		45,2	33,4		42,4	42,2					
43,9	41,0	31,6	49,7	41,0	49,6	43,1					
48,6	41,3	48,6	48,7	41,3	50,8	47,2					
49,5	42,0	49,1	50,5	42,0	51,8	48,1					
49,0	33,0	48,5	50,2	33,0	49,9	47,3					
44,3		45,6			42,6	42,6					
44,3		44,2	44,6		44,5	42,5					
45,2		46,0	40,7		44,2	43,4					
46,1	33,7	46,0	46,3	33,7	47,0	44,4					
45,9		46,4	43,9		45,4	44,1					
46,2		46,4	45,6		46,1	44,5					
45,8	38,8	43,5	49,2	38,8	49,1	44,4					
48,0	40,0	47,2	49,7	40,0	50,4	46,5					
48,4	40,8	48,0	49,5	40,8	50,7	47,0					
45,1	42,4	45,4	44,2	42,4	49,5	44,4					
47,0	38,4	46,8	47,6	38,4	48,9	45 <i>,</i> 5					

Standort: Poppenbüttler Ch. 92, Duvenstedt



Auswertung: Mobile Messstelle C02 für September 2013

	Runway 05	Runway 23			Flug	ggeräusch [dE	B(A)]		
	Starts	Landungen	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht	L _D	L _E	L _N	L DEN	L _{eq} 24h
01.10.2013	0	188	49,6	44,4	49,1	51,0	44,4	52,9	48,5
02.10.2013	0	216	50,0	38,8	50,4	48,5	38,8	50,7	48,4
03.10.2013	0	225	49,9	40,0	49,5	50,7	40,0	51,5	48,3
04.10.2013	0	97	46,4		47,6			44,6	44,6
05.10.2013	116	0	45,3	28,5	42,5	49,2	28,5	47,4	43,6
06.10.2013	20	1	37,7	34,0	38,8	29,3	34,0	41,0	36,8
07.10.2013	25	84	46,3		46,8	44,2		45,8	44,5
08.10.2013	34	109	46,8	43,0	43,9	50,7	43,0	51,5	45,9
09.10.2013	0	215	51,0	41,0	51,1	50,7	41,0	52,3	49,5
10.10.2013	54	0	44,1		45,4			42,4	42,4
11.10.2013	0	61	45,5		46,7			43,7	43,7
12.10.2013	0	164	48,5	41,7	47,0	51,3	41,7	51,6	47,2
13.10.2013	0	217	49,6		49,1	50,8		50,2	47,8
14.10.2013	0	1	33,5		33,8	32,4		33,3	31,8
15.10.2013	0	160	49,3		49,1	49,8		49,6	47,6
16.10.2013	0	226	51,2	43,2	51,0	51,8	43,2	53,3	49,8
17.10.2013	0	150	49,6		49,7	49,3		49,6	47,8
18.10.2013	0	168	50,0	43,3	49,1	52,0	43,3	52,9	48,7
19.10.2013	0	227	51,3	35,6	51,2	51,7	35,6	51,9	49,6
20.10.2013	0	154	49,6	43,1	48,7	51,4	43,1	52,5	48,3
21.10.2013	0	156	49,0	32,6	49,1	48,8	32,6	49,4	47,3
22.10.2013	1	188	49,0	42,1	48,5	50,2	42,1	51,6	47,7
23.10.2013	0	183	50,1	42,1	49,6	51,4	42,1	52,3	48,7
24.10.2013	0	204	50,2		50,3	49,7		50,1	48,4
25.10.2013	229	0	48,9	40,4	48,7	49,5	40,4	50,8	47,5
26.10.2013	0	0							
27.10.2013	0	223	51,2	43,7	50,9	52,0	43,7	53,5	49,8
28.10.2013	1	29	41,5		42,8			39,8	39,8
29.10.2013	183	0	44,1		43,4	45,8		44,9	42,4
30.10.2013	205	0	45,6	27,4	46,1	43,6	27,4	45,4	43,9
Tag	848	3450	48,5	38,9	48,2	49,1	38,9	50,1	46,9
Nacht	20	196							
Gesamt	868	3646							



Auswertung: Mobile Messstelle C02 für Oktober 2013

	Runway 05	Runway 23
	Starts	Landungen
01.10.2013	230	0
02.10.2013	226	0
03.10.2013	102	0
04.10.2013	3	0
05.10.2013	1	92
06.10.2013	0	199
07.10.2013	0	218
08.10.2013	0	231
09.10.2013	0	131
10.10.2013	0	149
11.10.2013	174	0
12.10.2013	57	0
13.10.2013	0	3
14.10.2013	28	1
15.10.2013	0	100
16.10.2013	25	17
17.10.2013	0	189
18.10.2013	4	83
19.10.2013	0	1
20.10.2013	0	91
21.10.2013	0	156
22.10.2013	0	5
23.10.2013	0	112
24.10.2013	0	230
25.10.2013	0	1
26.10.2013	0	76
27.10.2013	0	145
28.10.2013	0	140
29.10.2013	0	197
30.10.2013	0	209
31.10.2013	0	114
Tag	835	2712
Nacht	15	178
Gesamt	850	2890

	Fluggeräusch [dB(A)]											
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht	L _D	L _E	L _N	L DEN	L _{eq} 24h						
47,8	29,9	48,6	44,4	29,9	47,3	46,1						
48,0	36,9	47,8	48,5	36,9	49,2	46,4						
45,6	,	46,8	,	•	43,8	43,8						
45,0	40,6	42,2	48,8	40,6	49,4	44,0						
49,1	43,1	48,4	50,6	43,1	52,1	47,8						
51,1	24,5	50,9	51,5	24,5	51,4	49,3						
50,1	42,3	49,8	50,8	42,3	52,3	48,7						
47,8	43,5	45,3	51,4	43,5	52,2	46,8						
49,4		48,7	51,0		50,2	47,7						
38,6		38,2	39,5		39,0	36,8						
36,9		38,2			35,2	35,2						
31,1		31,5	29,2		30,6	29,3						
41,1		42,3			39,3	39,3						
47,1	41,4	43,1	51,6	41,4	51,3	45,9						
44,6		43,6	46,6		45,5	42,8						
51,6	45,2	51,3	52,3	45,2	54,3	50,3						
47,9		49,2			46,2	46,2						
22,1	30,1	23,4		30,1	35,5	26,5						
46,8	35,6	48,1		35,6	46,4	45,2						
49,7		51,0			48,0	48,0						
24,7	31,2	25,9		31,2	36,6	28,0						
47,6	43,1	44,9	51,4	43,1	51,9	46,6						
51,2	41,5	51,2	51,3	41,5	52,7	49,7						
26,4		27,6			24,6	24,6						
46,0		44,8	48,4		47,0	44,1						
49,9	44,3	49,0	51,8	44,3	53,2	48,7						
50,9	45,6	50,5	52,0	45,6	54,2	49,7						
51,5	42,5	51,3	52,2	42,5	53,3	50,0						
51,0	41,0	50,8	51,6	41,0	52,5	49,4						
48,6	25,8	49,9	32,3	25,8	47,0	46,9						
47,9	39,2	47,7	48,4	39,2	49,7	46,4						



Fluggeräusch-Messungen: Mobile Messstelle C02 in Duvenstedt, Poppenbüttler Ch. 92 im Vergleich mit den Messstellen M07 und M13

Auswertezeitraum: 12.August – 31. Oktober 2013

	Runway 05	Runway 23				Flugger	äusch [d]	B(A)]		•
Verkehrsbewegungen	Starts	Landungen	Messstellen	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht	L_{D}	L _E	L_{N}	L _{DEN}	L _{eq} 24h
August 2013	1086	1843	C 02	47,0	38,4	46,8	47,6	38,4	48,9	45,5
06-22Uhr	1068	1699			_	_				_
22-06Uhr	18	144	M 07	63,3	55,1	63,0	63,9	55,1	65,3	61,8
			M 13	55,4	46,3	55,3	55,8	46,3	57,1	53,9
September 2013	868	3646	C 02	48,5	38,9	48,2	49,1	38,9	50,1	46,9
06-22Uhr	848	3450								
22-06Uhr	20	196	M 07	64,5	55,4	64,2	65,3	55,4	66,3	63,0
			M 13	56,2	46,7	55,9	57,0	46,7	57,9	54,7
							,			
Oktober 2013	850	2890	C 02	47,9	39,2	47,7	48,4	39,2	49,7	46,4
06-22Uhr	835	2712								
22-06Uhr	15	178	M 07	63,5	54,9	63,1	64,4	54,9	65,5	62,0
			M 13	55,7	46,8	55,5	56,2	46,8	57,5	54,2



Pegelhäufigkeitsverteilung – Mobile Messstelle C02- vom 01.09. – 30.09.2013 korrelierter Lärmereignisse

Filter: Starts 05

Pegelklassen in dB

											Summen
Zeitraum	< 51	>= 51	>= 56	>= 61	>= 66	>= 71	>= 76	>= 81	>= 86	>= 91	>= 96
00:00 - 01:00											
01:00 - 02:00											
02:00 - 03:00											
03:00 - 04:00											
04:00 - 05:00											
05:00 - 06:00											
06:00 - 07:00				2	13	3					18
07:00 - 08:00					10	2					12
08:00 - 09:00				6	7						13
09:00 - 10:00				3	6	2					11
10:00 - 11:00				3	6	1					10
11:00 - 12:00				2	4	1					7
12:00 - 13:00				1	6	5					12
13:00 - 14:00					3	1					4
14:00 - 15:00				1	5						6
15:00 - 16:00				4	12	2					18
16:00 - 17:00				1	3						4
17:00 - 18:00				4	4						8
18:00 - 19:00				6	4	4					14
19:00 - 20:00				1	8	2					11
20:00 - 21:00			1	5	8	1					15
21:00 - 22:00				2	3						5
22:00 - 23:00				3	1	1					5
23:00 - 00:00											
Tag			1	41	102	24					168
Nacht				3	1	1					5
00:00 - 00:00			1	44	103	25					173

Standort Messstelle C02: Duvenstedt, Poppenbüttler Ch.92

Flughafen Hamburg GmbH, Stabsstelle Umweltschutz



Pegelhäufigkeitsverteilung – Mobile Messstelle C02- vom 01.09. – 30.09.2013 korrelierter Lärmereignisse

Filter: Landungen 23

Pegelklassen in dB

										Summen
Zeitraum		< 51 >= 51	>= 56	>= 61	>= 66	>=71	>= 76	>= 81 >	= 86 >= 91 >= 96	
	00:00 - 01:00									
	01:00 - 02:00									
	02:00 - 03:00									
	03:00 - 04:00									
	04:00 - 05:00									
	05:00 - 06:00			3	1					4
	06:00 - 07:00		3	15	1					19
	07:00 - 08:00		4	87	11					102
	08:00 - 09:00		18	144	26	2		1		191
	09:00 - 10:00		15	158	31	3				207
	10:00 - 11:00		11	226	69	3				309
	11:00 - 12:00		5	136	43	3		2		189
	12:00 - 13:00		5	94	26					125
	13:00 - 14:00		6	104	44	1	1			156
	14:00 - 15:00		10	100	52					162
	15:00 - 16:00		5	88	20					113
	16:00 - 17:00		6	97	25					128
	17:00 - 18:00		9	236	43	1				289
	18:00 - 19:00		24	216	41	1				282
	19:00 - 20:00		27	180	33					240
	20:00 - 21:00		4	117	20					141
	21:00 - 22:00		12	206	29					247
	22:00 - 23:00		8	138	17	1				164
	23:00 - 00:00			6	2					8
	Tag		164	2.204	514	14	1	3		2.900
	Nacht		8	147	20	1				176
	00:00 - 00:00		172	2.351	534	15	1	3		3.076

Standort Messstelle C02: Duvenstedt, Poppenbüttler Ch.92

Flughafen Hamburg GmbH, Stabsstelle Umweltschutz

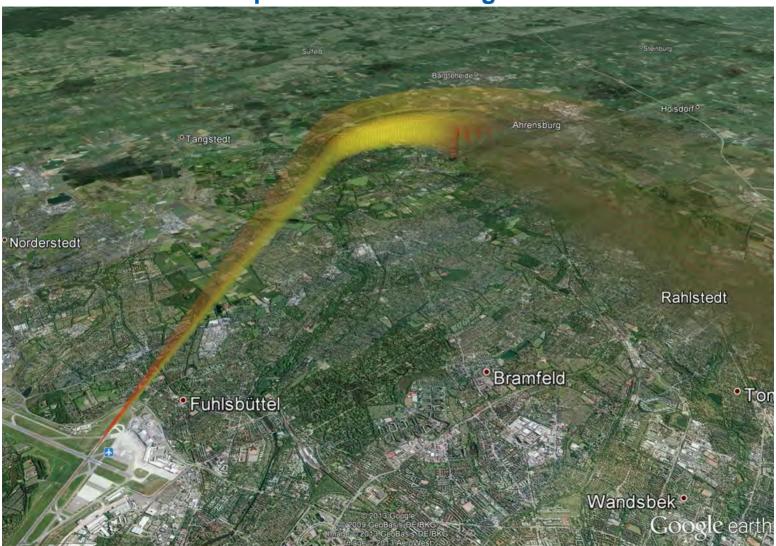


FLSK – Sitzung 06.12.2013

Darstellung von Landerouten – Landung 23

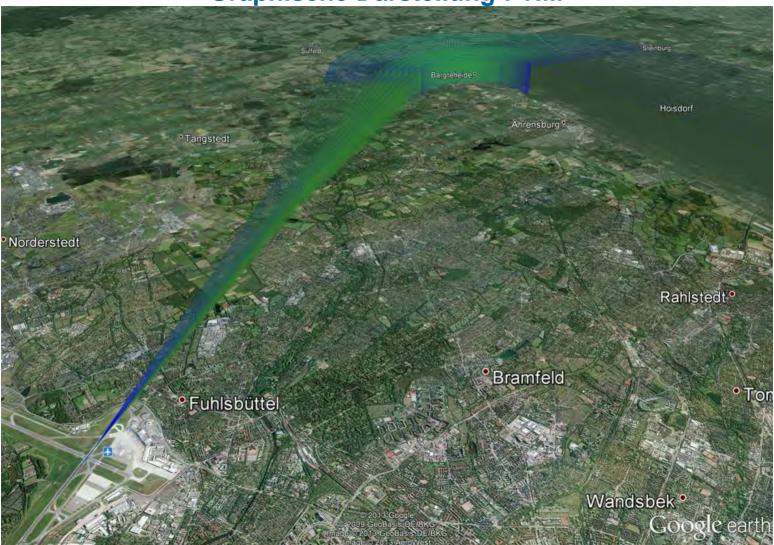


Graphische Darstellung 4 NM



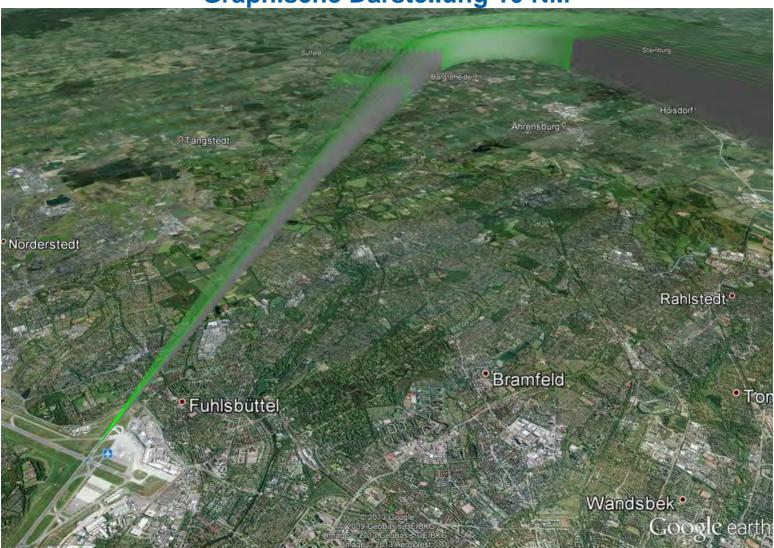


Graphische Darstellung 7 NM



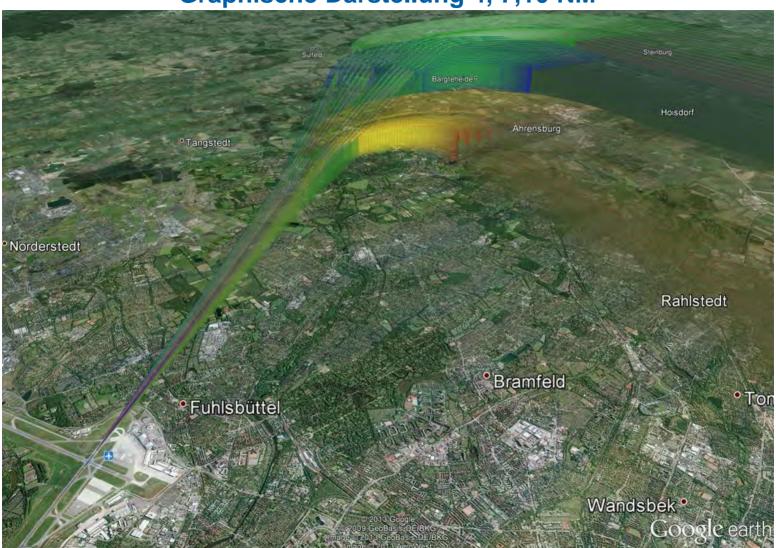


Graphische Darstellung 10 NM





Graphische Darstellung 4, 7,10 NM



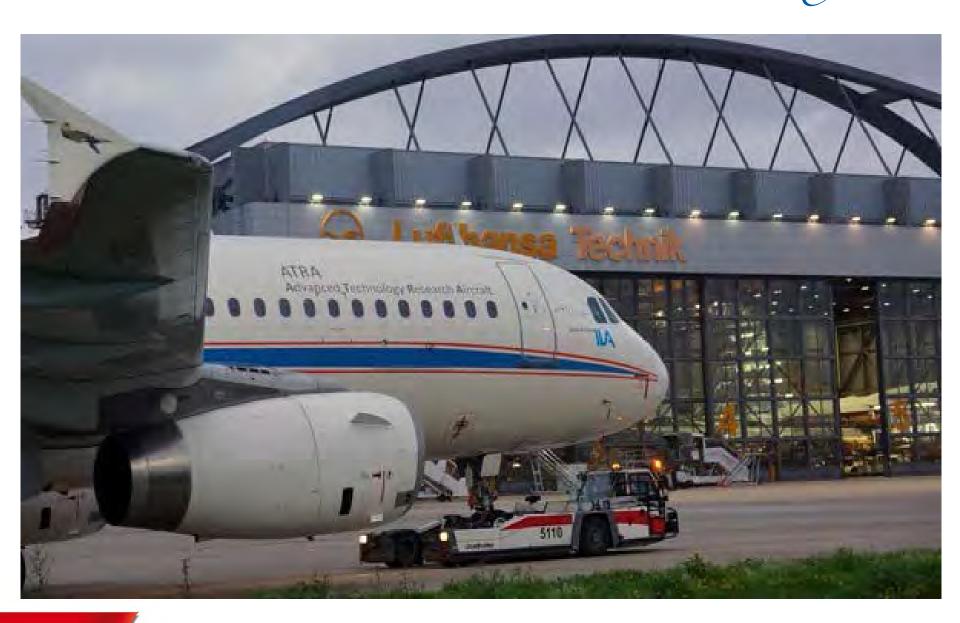


FLSK – Sitzung 06.12.2013

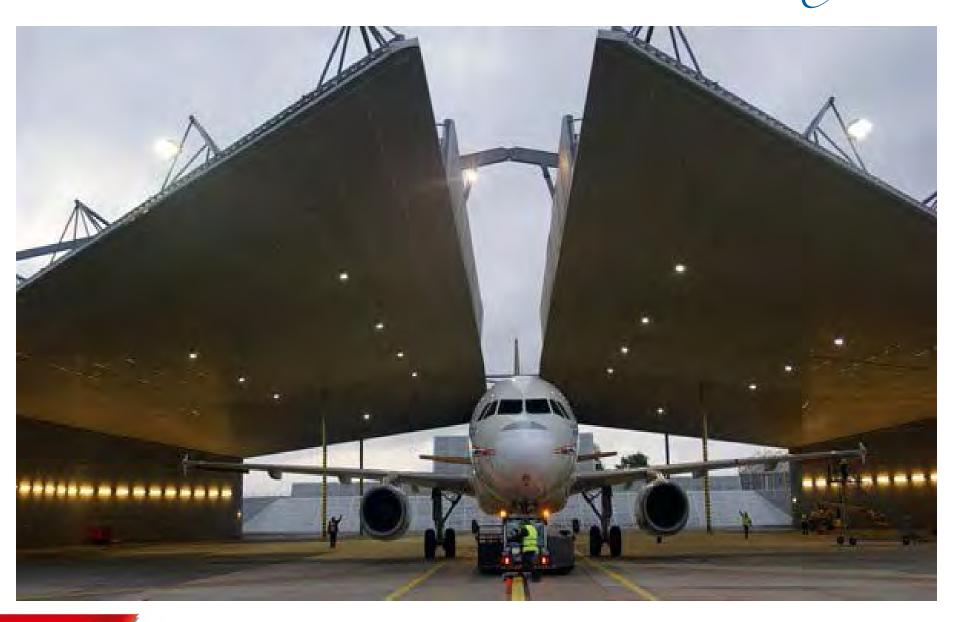
Projekt Samurai* - Kurzbericht

Synergy of Advances Measurement techniques for Unsteady and high Reynolds number
Aerodynamic Investigations

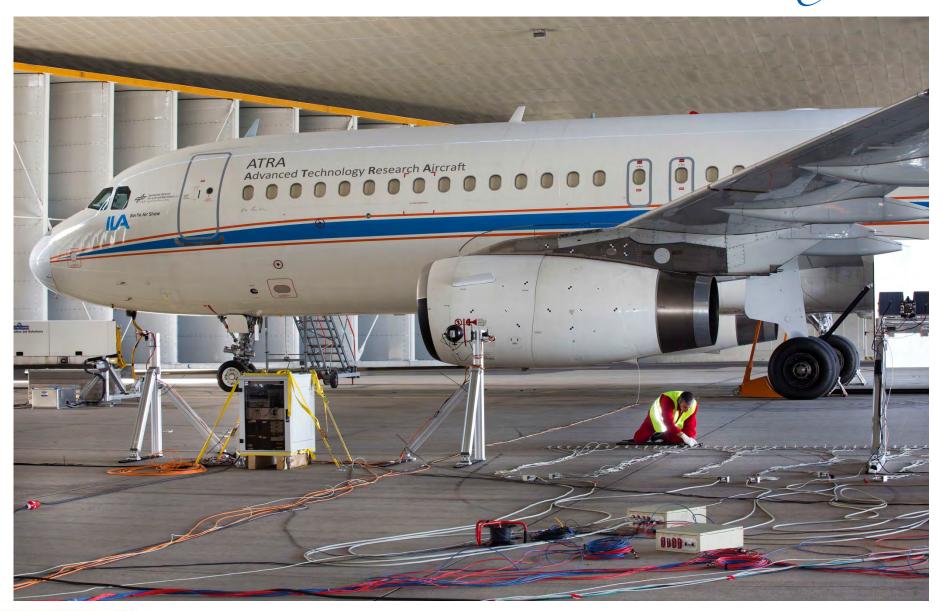




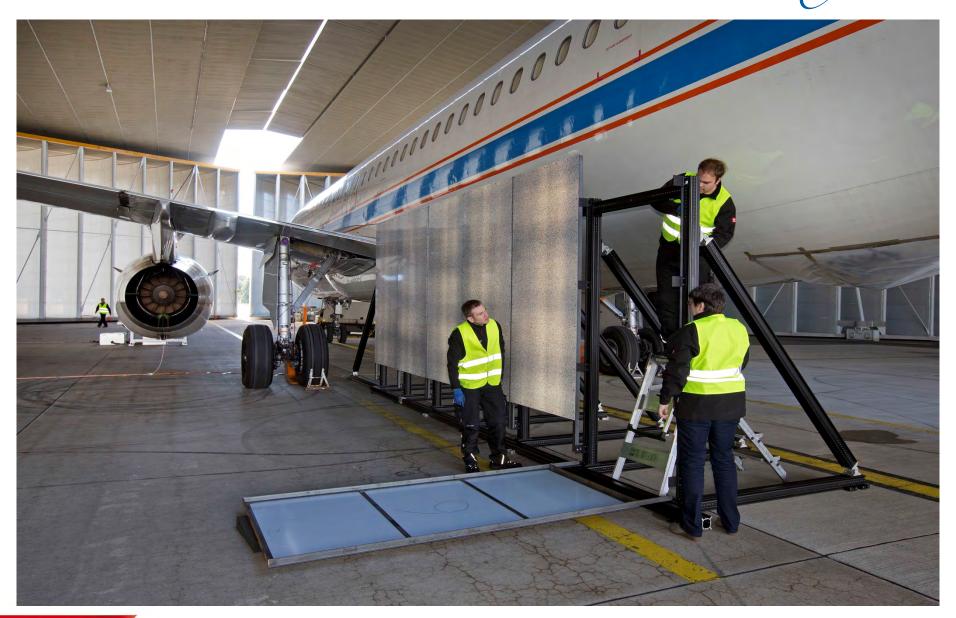


















FLSK – Sitzung 06.12.2013

Vorausschau Baumaßnahmen Start-/Landebahnsystem



Zeitliche Abwicklung der anstehenden Maßnahmen bis 2017

Umwelteinfluss	Zeitraum der Beeinträchtigungen An-/Abflugverfahren: 2014 - 15/33 10 Wochen für Luftfrachtzentrum 2015 - 05/23 8 Wochen für Vorfeld 1 - 15/33 8 Wochen für Vorfeld 1 2016 - 05/23 24 Wochen für Vorfeld 1 2017 - 05/23 10 Wochen für TWY L(ima)
Risikoposition	Herrichtung einer vorübergehenden neuen Oberfläche.
Termintreue	Luftfrachtzentrum → fristgerechte Inbetriebnahme TWY L(ima)→ Umsetzung in 2017 Vorfeld 1 → fristgerechte Inbetriebnahme
Betriebliche Einschätzung	Ohne Ertüchtigung besteht die Möglichkeit eines unerwarteten Ausfalls des TWYs L(ima)

