4. Airport CDM@FRA Forum



Erfahrungen Allgemein Verfahren - Systeme







Verfahrens - oder Systemanpassungen:

CSA-Tool:

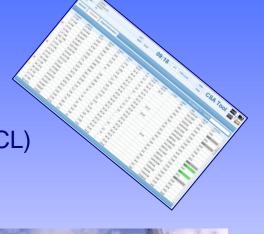
- Airport Informationen (Wetter, A-CDM, NOTAM)
- Anlassverfahren via Funk oder via Data-Link Clearance (DCL)
- Statusanzeige für "NIGHTBAN"



- Anzeige der Target Off-Block Time (TOBT)
- Anzeige der Target Start-Up Approval Time (TSAT)

Qualitätsmonitoring:

- Aircraft Operator bzw. Ground Handler Performance Bericht
- z.B. CDM-Alarme







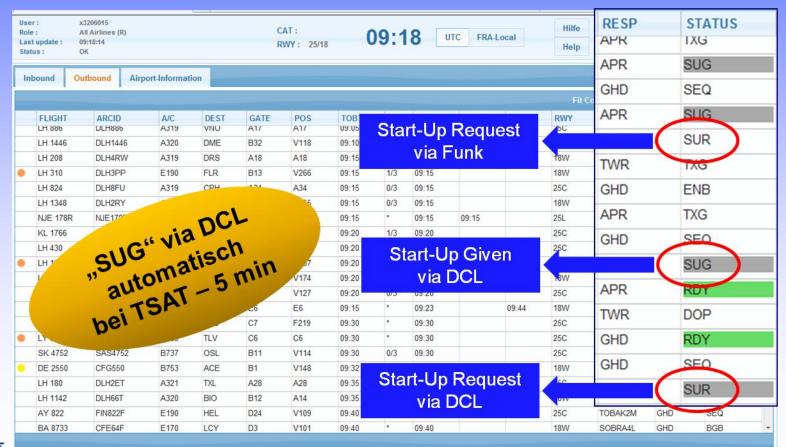




Airport CDM E FRA

Anlassverfahren:

via Data-Link Clearance (DCL) oder via Funk



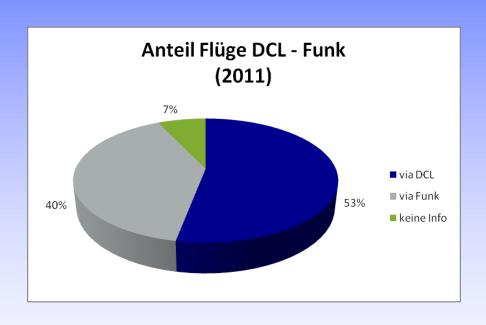


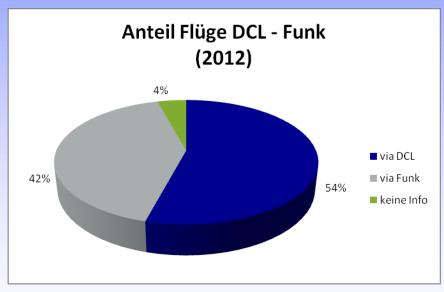




Anlassverfahren:

via Data-Link Clearance (DCL) oder via Funk









Antrags - und Genehmigungsprozess

- Airline beantragt Ausnahmegenehmigung für Nachtflugbeschränkung bei der Luftaufsicht
- 2. Die Luftaufsicht gibt den "Requested"-Status in Infoplus DB ein.
- 3. Information "Requested" wird an die beschriebenen Systeme übermittelt und dort direkt angezeigt.
- 4. Die Luftaufsicht entscheidet über die Genehmigung oder die Ablehnung und gibt die Stati "Approved" or "Denied"entsprechend ein.

 Requested

Approved

Denied

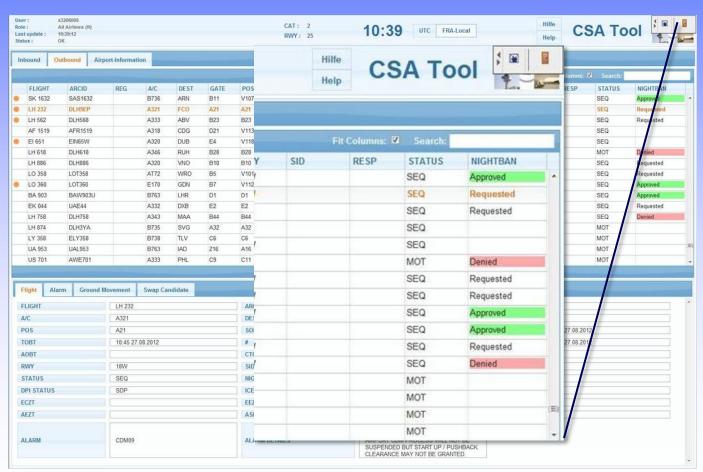






Informationsanzeige

CSA-Tool (extern)







Informationsanzeige (Ramp Display)

- Anzeige der TOBT bis zum Erreichen der TOBT

YX 123 TOBT 1430 UTC

- Anzeige der TSAT nach Überschreiten der TOBT

YX 123 TSAT 1500 UTC

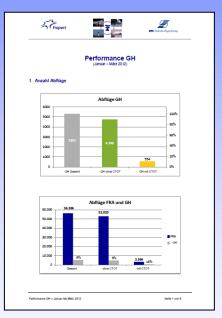






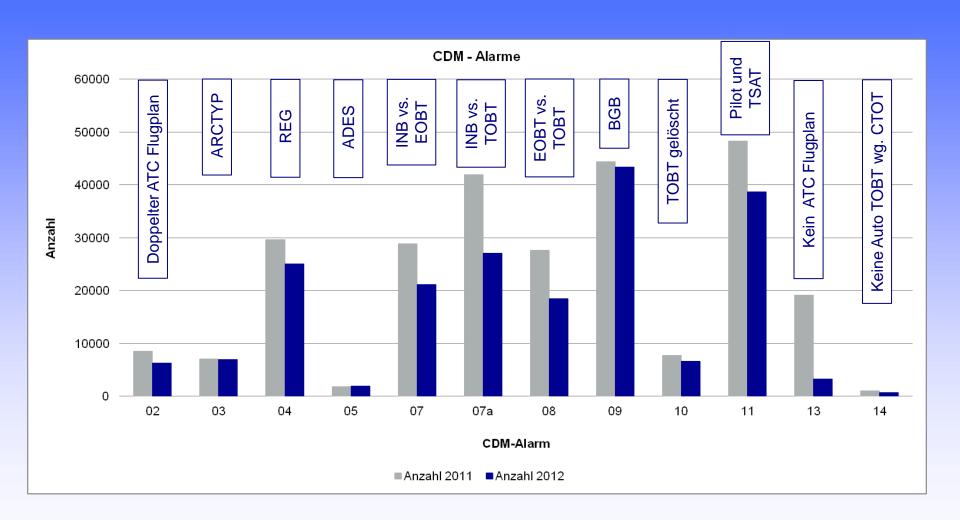
Motivation und Ziele:

- regelmäßiger Austausch mit AO / GH über A-CDM anhand definierter Kennzahlen
- Kennenlernen der zuständigen / handelnden Personen
- Präsenz der A-CDM Ansprechpartner
- Informationen über geplante Aktivitäten
- Was können wir gemeinsam verbessern?!
- Bei Bedarf mit Aircraft Operator
- Ergebnisse werden vertraulich behandelt, kein öffentliches Benchmark





Airport CDM@FRA 4. Forum







Fazit A-CDM Alarme:

- Flugplanabgleich für ARCTYP, REG und ADES (CDM03, CDM04, CDM05)
 - ➤ Information an Aircraft Operator (ATC-Flugplan) → E-Mail an OCC
- ATC-FPL Update der EOBT sollte früher erfolgen (CDM07)
 - bessere CTOT Zuweisung durch CFMU
 - ➤ höhere Qualität der Auto TOBT (weniger CDM07a)
- Eingabe der Actual Start Boarding Time über Digitale Gateansage (CDM09)
- Start-Up- bzw. Off-Block Request gemäß TSAT (CDM11) → Pilotenverhalten



Informations- und Kommunikationsbedarf







Airport CDM@FRA 4. Forum

Aktuelle Dokumente auf der Homepage (www.cdm.frankfurt-airport.de):

- Brief Description
- Flight Crew Briefing
- Enteisungsplan Frankfurt 2012/2013

Luftfahrzeugenteisungsplan Frankfurt/Main Wintersaison 2012/2013

Die Inhalte des Dokuments werden fortlaufend durch eine Arbeitsgruppe, bestehend aus Mitgliedern der relevanten Bereiche der Fraport AG, der <u>FRA-Vorfeldkontrolle GmbH</u>, der Deutschen Flugsicherung GmbH (DFS), NICE Aircraft Services <u>8 Support GmbH</u>, des AOC Frankfurt und anderen Vertragspartnern sowie Subunternehmern, überprüft, angepasst und weiterentwickelt.

Der Luftfahrzeugenteisungsplan Frankfurt/Main wird zur Referenz ebenfalls in englischer Version

Das verbindliche Dokument wird vor jeder Wintersaison durch die Fraport AG in deutscher Sprache veröffentlicht.





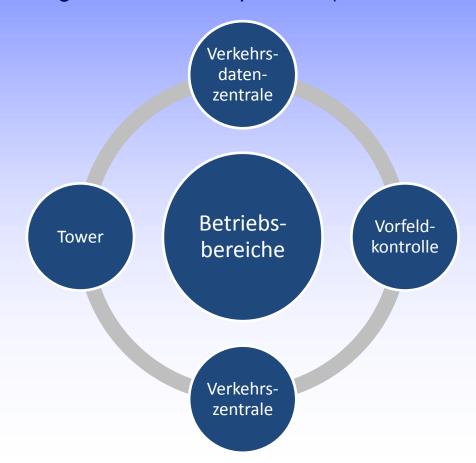




Erfahrungen aus den Betriebsbereichen:

..... von Actual Start-Boarding Time über Pilotenverhalten bis hin zu

TOBT Anpassungen nach Start-Up Given (A-CDM Status "SUG")







4. Airport CDM@FRA Forum



Erfahrungen der Betriebsbereiche Verkehrsdatenzentrale





Aufgabenbereiche im Rahmen des ACDM-Prozesses

Die Verkehrsdatenzentrale ist für das Datenhandling und die Pflege der AODB verantwortlich.

Verantwortlichkeit im Rahmen des ACDM Prozesses für:

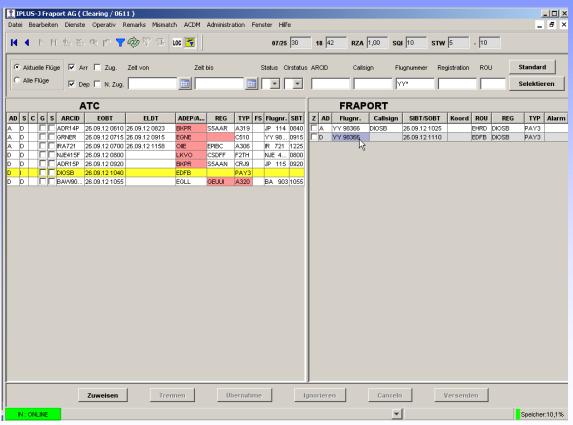
- Flugplanabgleich
- DPI-Handling & Alerting (Verarbeitung von CFMU Error Messages)
- TOBT Eingaben/Änderungen/Löschungen
- Stammdatenpflege
 - Nutzerverwaltung TOBT Verantwortliche
 - MTTT





Flugplanzuordnung

- Zuordnung der FPL in INFOplus ATC-FPL / AODB
- Vermeidung von "Ghost Flightplans"

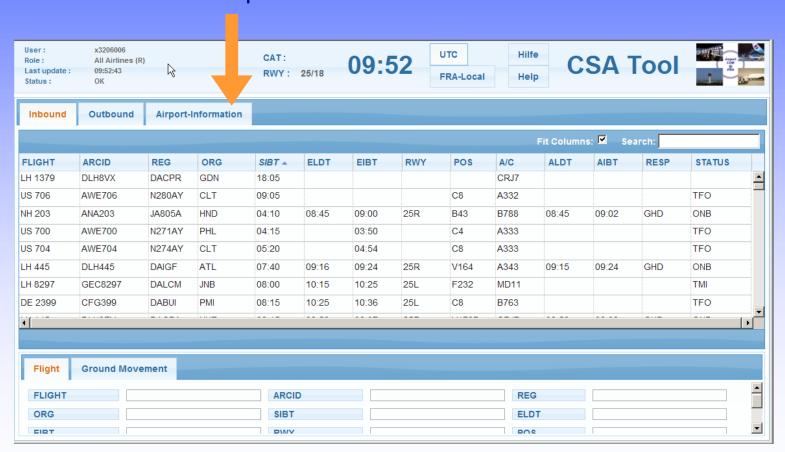








neue Funktion: Airport Information









Airport Information: aktuelle NOTAMs

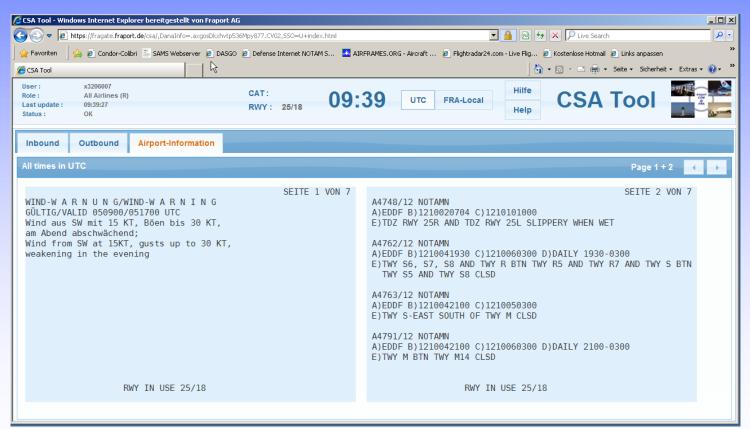








Airport Information: Wetterwarnungen

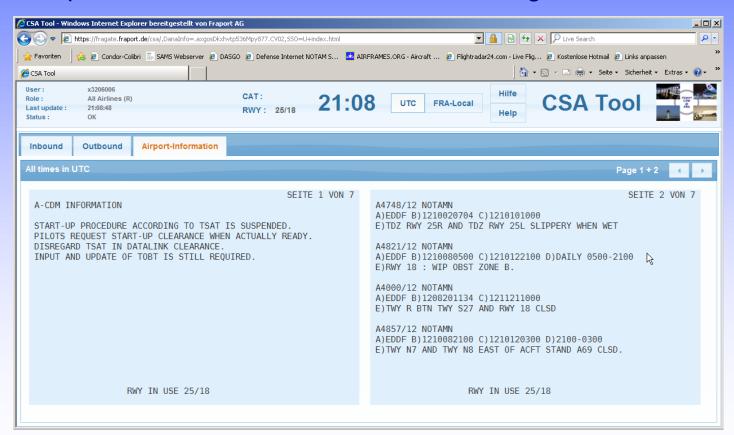








Airport Information: ACDM Sondermeldungen







- Beantragung über VDZ

 (für A-CDM Prozesspartner,
 Aircraft Operators und Ground Handler)
- kostenneutral
- Bestellformular sowie
 Online Info zum CSA Tool
 und zu weiteren Themen unter
 http://cdm.frankfurt-airport.com

	3 Fro
	, , , , ,
Produktbestellun	g / Nutzungsvereinbarung
CSA Tool extern	(Airport CDM - Common Situational Awareness Tool)
Bitte senden Sie das ausgefüllte For Mailadresse	rmular vollständig an die unten stehende Faxnummer ode
	Fraport AG Flug- und Terminalbetrieb, Ausbau, Unternehmenssicherheit A-CDM@FRA Local Manager D-805-87 Frankflug Fra Local Manager Frankflug Frankf
Web-Anwendung über das Internet, Zu ohne Endgerät, Servicequalität kann a sonstiger Gerätenutzung variieren	ugang via Fraport-Firewall, Datendienst 0.€ / Monat bhängig von Internetverbindung und Die genanten Etigete entbaten keine Metrwerbsbus
Auftraggeber	
Firmenname	
Fillielliane	
Name des Auftraggebers	
Name des Auftraggebers	
Name des Auftraggebers Postanschrift ①	





Target Off-Block Time (TOBT)

- TOBT-Eingabe → Grundlage für Sequenzierung
- Eingabe max. 90 Min vor EOBT möglich
- max. 10 Min früher als EOBT
- Änderungen mindestens 5 Min Differenz
- nach TSAT Veröffentlichung max. 3x ändern







TOBT

2011

TOBT - Prozessverantwortlichkeit 4,4% 5,0% ■ LH 3,4% Fraport (BVD) 11,9%

75,3%

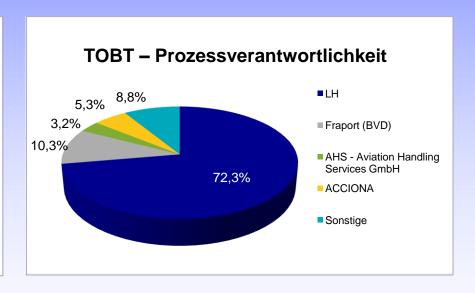
■ AHS - Aviation Handling

Services GmbH

ACCIONA

Sonstige

2012



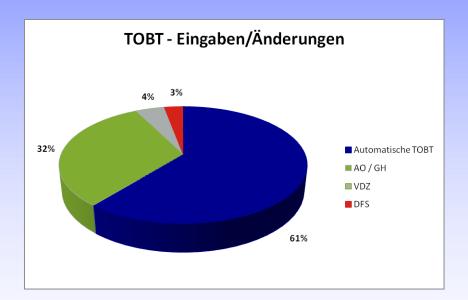




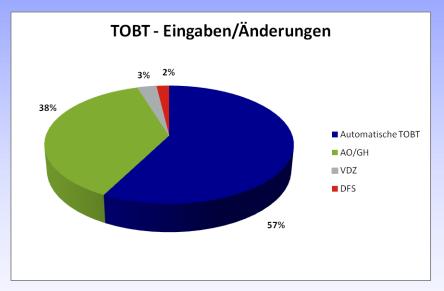


TOBT

2011



2012



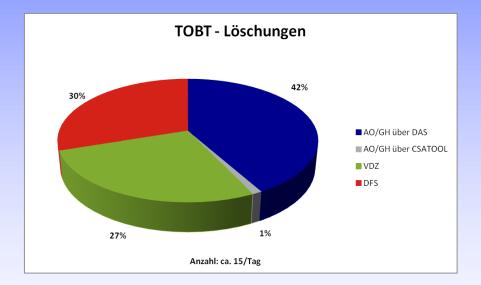




"Erfahrungen der VDZ"

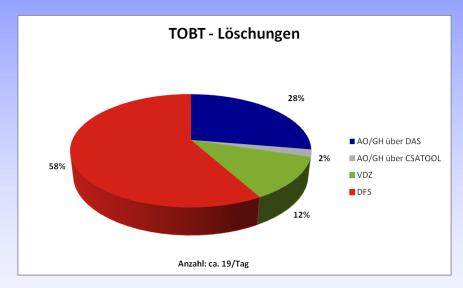
TOBT

2011



4. Forum

2012







Anlassfreigabe über Data-Link Clearance (DCL)

- Pilot schickt start-up request über DCL
- Rückmeldung "start-up approved TSAT hh:mm"
 SUG wird automatisch bei TSAT 5 Min erteilt im CSA Tool erkenntlich: Status "SUG" grau hinterlegt

FLIGHT	ARCID	REG	A/C	DEST	GATE	POS	SOBT	EOBT	TOBT	#	TSAT	AOBT	стот	RWY	SID	RESP	STATUS
BOX 911	BOX911	DAALG	B77L	LEJ		F237	20:20	20:20	20:10	0/3	20:10	20:05		18W	SULUS	TWR	DEP
LH 892	DLH892	DAILD	A319	RIX	A24	A24	20:20	20:20	20:25	0/3	20:25		3 2 3 4 5 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	25C	TOBAK	TWR	SUR
SK 1636	SAS1636	OYKBB	A321	CPH	A19	A19	20:20	20:20	20:20	0/3	20:20	20:21		25C	MARU	APR	RDY
LH 692	DLH692	DAIDL	A321	AMM	B27	B27	20:25	20:25	20:25	0/3	20:25			18W	NOMB	APR	SUG

- Vorteil: Pilot muss nicht über Funk rufen
 - → Verfahren für Pilot vereinfacht und Frequenz entlastet





TOBT-Anpassung nach Startup Given (SUG)

Ablauf

- SUG zurücksetzen:
 Pilot meldet bei Tower: "not ready" → SUG wird von Tower gelöscht
- neues TOBT eingeben:
 über CSA Tool oder durch VDZ
 - → neue TSAT-Berechnung





Fazit

- Prozesse spielen sich ein
- kaum noch Ghost flight plans





4. Airport CDM@FRA Forum



Erfahrungen des Towers





Aufgabenbereiche im Rahmen des ACDM-Prozesses

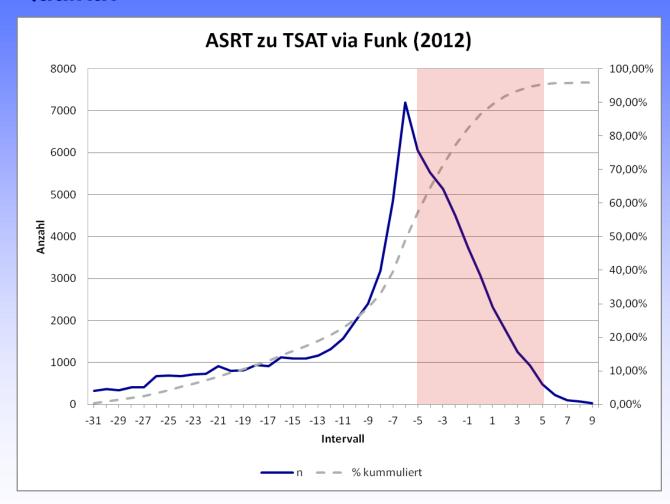
Der Tower ist für die Abwicklung von Starts und Landungen sowie für die Rollverkehrsführung im ZB der DFS verantwortlich.

Verantwortlichkeit im Rahmen des ACDM Prozesses für:

- Eingabe der operationellen Abflugkapazität
- Anlassverfahren (Funk/Datalink)
- Koordination mit der CFMU





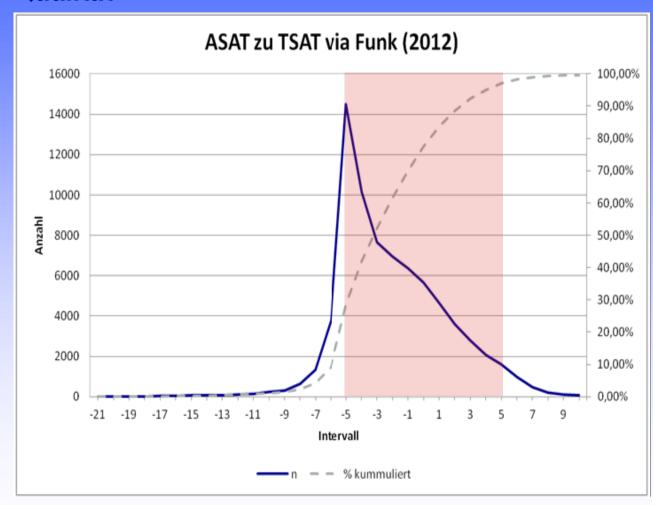


Der Start-Up Request erfolgt in vielen Fällen deutlich vor dem vorgegebenen Zeitfenster TSAT -5/+5...







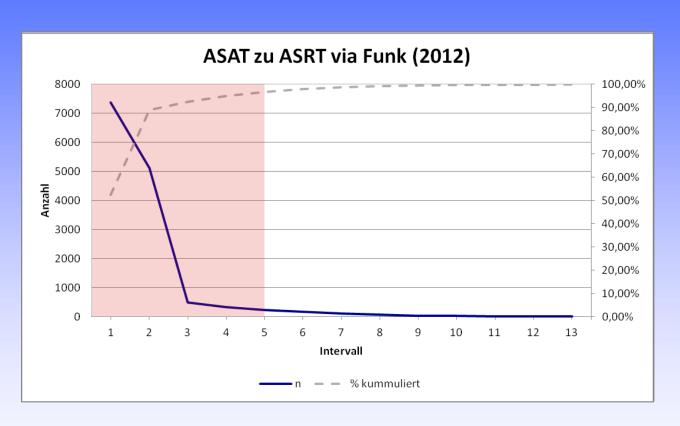


... Da die Lotsen aber das Verfahrensfenster größtenteils einhalten...









... kommt es zu Verzögerungen zwischen Start-Up Request und Start-Up given.

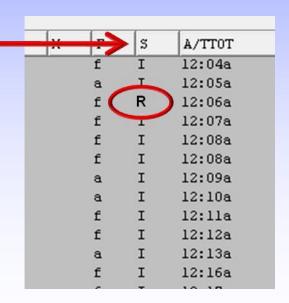




Betriebliche Erfahrungen mit Nutzern/Prozesspartnern

- TOBT Eingabe durch den Tower → Ausnahme!
- TOBT Löschung durch den Tower
- Beachtung der DCL Antwort "Stand-by on 121.9 for start-up"
- Einhaltung des TSAT Zeitfensters bei Start-Up Request
- Rückgabe von Start-Up Given
- Wegfall der REA Meldung an die CFMU

E/C/ATA	R onn	W	MSG	REGUL+	0 TI	EFL	T0
15:01A	N	T				340	
17:45A	N	N	MIN	LCSPTOOA	N	390	
17:27A	N	N 🥖	REA	4CSWN06A	N	370	
15:34A	N	N	DTA	EGL_106	N	380	
16:39A	N	,,,,				370	
00:34A	N	N				364	
15:46A	N	N	7			350	
16:12A	N	N				400	
18. ZA	N	N	1			350	







4. Airport CDM@FRA Forum



Erfahrungen der Vorfeldkontrolle / Verkehrszentrale



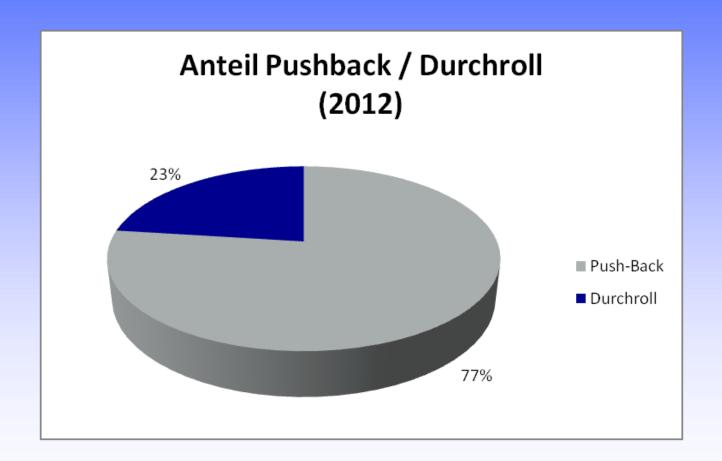


Aufgabenbereiche im Rahmen des ACDM-Prozesses

- Zentrale Vorfeldkontrolle ist verantwortlich für die Rollverkehrsführung und Positions- und Gatevergabe
- im Rahmen des ACDM Prozesses verantwortlich für
 - Off-Block-Verfahren (im Zusammenspiel mit Anlassverfahren)
 - Positionierungsverfahren
 - RMH-Verfahren
 - Enteisungsverfahren



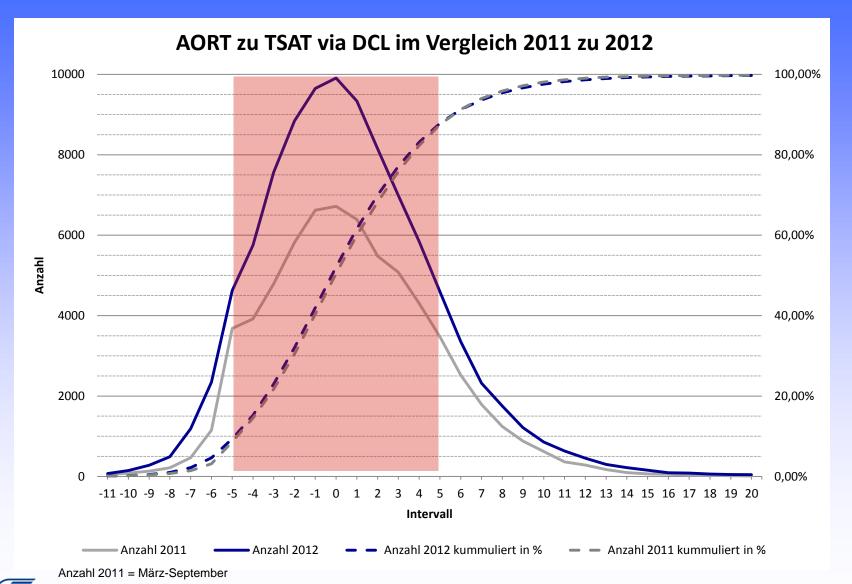








"Erfahrungen der Vorfeldkontrolle und Verkehrszentrale"



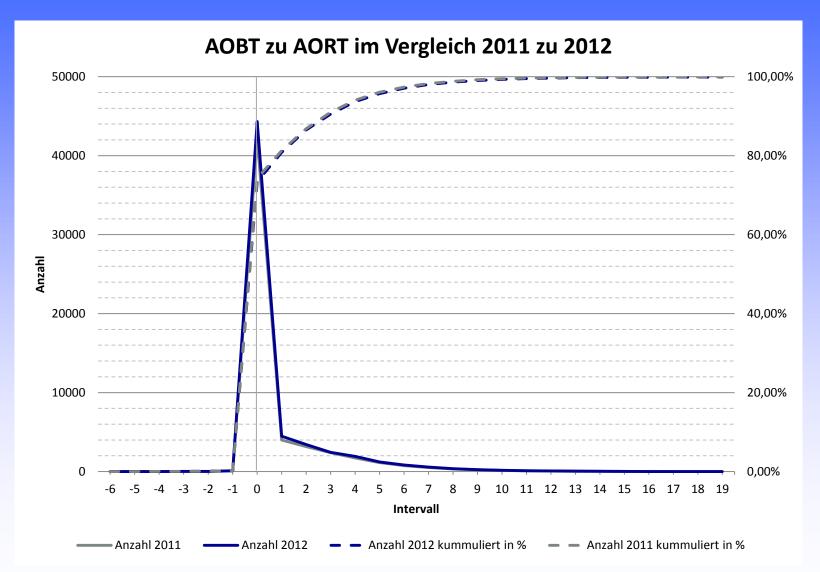






Airport CDM@FRA 4. Forum

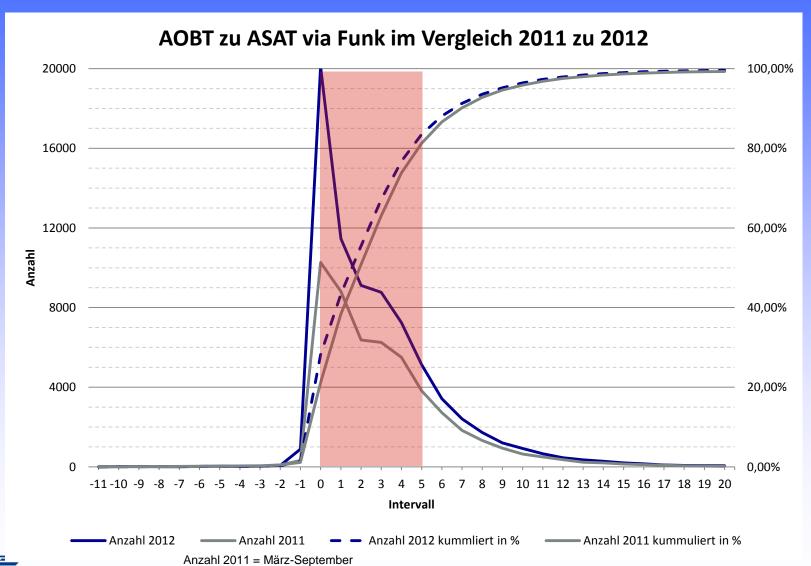
"Erfahrungen der Vorfeldkontrolle und Verkehrszentrale"







"Erfahrungen der Vorfeldkontrolle und Verkehrszentrale"







Betriebliche Erfahrungen mit Nutzern/Prozesspartnern

- Verfahrenstreue steigt im Laufe des Verfahrenszeitraumes an
- Apron/ Tower können meist flexibel reagieren, sollte Verfahrensfenster überschritten werden
- auch Apron muss sich genauer ans Verfahrensfenster halten
- Optimierungspotenzial vor allen Dingen bei DCL-Flügen → hier ist Ihre Unterstützung gefordert





Danke für Ihre Aufmerksamkeit





