

25.10.2017

CSA Tool 2.0

Thorsten Steppuhn, Fraport AG IUK-AO11



Agenda

- Aktuelles CSA Tool
- Neues CSA Tool
- Mobile Anwendung
- Weiteres Vorgehen



Aktuelles CSA Tool

Aktuelles CSA Tool

Stand Heute

User :
Role :
Last update : 06:47:18
Status : OK

CAT :
RWY : 07/18

06:47 UTC FRA-Local

Hilfe
Help

CSA Tool

Inbound

Outbound

Airport-Information

Online-Information

Fit Columns: ☒ Search:

FLIGHT	ARCID	REG	ORG	SIBT	ELDT	EIBT	RWY	POS	A/C	ALDT	AIBT	RESP	STATUS
UA 989	UAL989	N217UA	IAD	05:20	05:07	05:19	07L	V129	B772	05:07	05:18	GHD	ONB
LH 207	DLH5RJ	DAIZW	DRS	05:15	05:11	05:19	07L	A24	A320	05:11	05:18	GHD	ONB
LH 1375	DLH3KV	DACNL	WRO	05:25	05:13	05:19	07L	V175	CRJ9	05:13	05:20	GHD	ONB
LH 431	DLH431	DABYD	ORD	05:20	05:17	05:27	07R	A23	B748	05:17	05:27	GHD	ONB
LH 1211	DLH7WT	DACNG	BSL	05:25	05:19	05:25	07L	V173B	CRJ9	05:19	05:25	GHD	ONB
LH 063	DLH8FM	DACKB	FMO	05:25	05:22	05:28	07L	V162	CRJ9	05:22	05:29	GHD	ONB
LH 445	DLH445	DAIGZ	ATL	05:20	05:22	05:30	07R	C14	A343	05:22	05:29	GHD	ONB
LH 1053	DLH4J	DAIUL	CDG	05:25	05:24	05:33	07L	V136	A320	05:24	05:32	GHD	ONB
OS 251	AUA251	OELWK	GRZ	05:25	05:24	05:34	07R	F221	E190	05:24	05:43	GHD	ONB
LH 003	DLH3AC	DAILR	HAM	05:40	05:27	05:35	07L	A28	A319	05:27	05:34	GHD	ONB
LH 403	DLH403	DABYU	EWR	05:30	05:27	05:39	07R	A69	B748	05:27	05:38	GHD	ONB
LH 351	DLH351	DAILM	BRE	05:35	05:29	05:35	07L	F225	A319	05:29	05:34	GHD	ONB
LH 305	DLH3TN	DACNA	TRN	05:45	05:30	05:36	07L	V176	CRJ9	05:30	05:36	GHD	ONB
LH 1423	DLH1EJ	DAISW	OTP	05:35	05:31	05:41	07R	A16	A321	05:31	05:39	GHD	ONB
LH 399	DLH399	DACNO	LUX	05:50	05:32	05:38	07L	V171A	CRJ9	05:32	05:38	GHD	ONB
LH 1247	DLH2V	DAIDK	VIE	05:35	05:33	05:40	07R	V116	A321	05:33	05:40	GHD	ONB
LH 893	DLH893	DAIZG	RIX	05:45	05:34	05:43	07L	B10	A320	05:34	05:42	GHD	ONB
LH 1489	DLH1489	DAECB	MSQ	05:35	05:35	05:41	07R	V94	E190	05:35	05:41	GHD	ONB
LH 1363	DLH2LX	DACNU	KTW	05:50	05:36	05:42	07L	V171B	CRJ9	05:36	05:41	GHD	ONB

Flight

Ground Movement

FLIGHT

ARCID

REG

ORG

SIBT

ELDT

EIBT

RWY

POS

A/C

ALDT

AIBT

RESP

STATUS

ADEP

Ablösung CSA Tool

Gründe

- Entwicklung erfolgte in einer Fraport Abteilung mit einem anderen Verantwortungsbereich
 - Keine Eigenentwicklung von Software im Airsidebereich der Fraport IT
 - Veraltete Technologien und Systemarchitektur aufgrund fehlender Entwicklungsressourcen
 - Zwischenzeitliche Entwicklung von technischen Standards zur Systemanbindung
- Neuentwicklung des CSA Tools



Ablösung CSA Tool

Geringe Auswirkungen für die Anwender

- Keine Installation notwendig
- Weiterhin als Webanwendung über den Internet Browser nutzbar
- Keine Beantragung von neuen Zugangsdaten notwendig
- Die Nutzung des CSA Tools bleibt weiterhin kostenlos
- Sehr einfache Einarbeitung ist aufgrund des gewohnten Aufbaus der Oberfläche gegeben



*Neues CSA Tool**

*Bei allen nachfolgenden Abbildungen handelt es sich um Entwürfe. Die tatsächliche Realisierung kann von den Abbildungen abweichen.

Neues CSA Tool

Modernes Design

CSAtool

User: 50263 | Role: All Airlines (R) | Last update: 14:37:37 | Status: OK | Help | Theme

Inbound
Outbound
Airport-Information
Online-Information

Cat: | RWY: 25/18

07:25, UTC: FRA-Local

FLIGHT	ARCID	REG	A/C	DEST	GATE	POS	SOBT	EOBT	TOBT	#	TSAT	AOBT	CTOT	RWY	SID	RESP	STATUS
LH 498	DLH 498	DABYN	B748	MEX	B46	B46	13:25	14:00	14:30	0/3	14:33			25C	BIBTI3M	APR	SUG
LH 760	DLH 760	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45						18W	NOMBO7S	GHD	SBY
UA 047	UAL 47	N69020	B772	IAH	Z20	A20	13:45	13:45	13:45	0/3	14:20	14:16	14:37	25C	BIBTI3G	TWR	DEP
UA 059	UAL 59	N174UA	B744	SFO	Z22	A22	13:55	13:55	14:15	1/3	14:16	14:24		25C	MARUN3M	APR	TXG
FI 521	ICE 521	DAIMF	TFFIX	KEF	D24	V114	14:00	14:20	14:25	1/3	14:27	14:33		18W	MARUN3J	TWR	TXG
CZ 8706	CSN 332	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45						18W	NOMBO7S	GHD	SBY
BA 905	BAW905U	DABYN	B748	MEX	B46	B46	13:25	14:00	14:30	0/3	14:33			25C			
TU 745	TAR 745	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45						18W			
SV 912	SVA912	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45						18W			
LH 479	DLH 479	DABYN	B748	MEX	B46	B46	13:25	14:00	14:30	0/3	14:33			25C			
VN 030	HVN 30	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45						18W			
OM 138	MGL 138	DABYN	B748	MEX	B46	B46	13:25	14:00	14:30	0/3	14:33			25C			
BUC 4116	BUC 905U	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45						18W			
RZO 561	RZO 561	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45						18W			
DE 2452	CFG 452	DABYN	B748	MEX	B46	B46	13:25	14:00	14:30	0/3	14:33			25C	BIBTI3M	APR	SUG
PS 402	AUI 402	DABYN	B748	MEX	B46	B46	13:25	14:00	14:30	0/3	14:33			25C	BIBTI3M	APR	SUG

Flight

Alarm

Ground Movement

Swap Candidate

FLIGHT: UA 059

ARCID: UAL 59

REG: N174UA

A/C: B744

DEST: SFO

GATE: Z22

POS: A22

SOBT: 13:55
14.09.2016

TOBT: 14:15
14.09.2016

EOBT: 13:55
14.09.2016

#: 1/3

TSAT: 14:16
14.09.2016

AOBT: 14:24
14.09.2016

CTOT:

ALARM: CDM10

TOBT was rejected or deleted. New TOBT is required.

- Modernes Design
- Optimierte Darstellung
- Gleiche Struktur der Benutzeroberfläche

Neues CSA Tool

Estimated Outbound Delay (EOD)

CSAtool

User: 50263 | Role: All Airlines (R) | Last update: 14:37:37 | Status: OK | Help | Theme

Inbound

Outbound

Airport-Information

Online-Information

Cat: | RWY: 25/18

07:25, UTC: FRA-Local

Filter

FLIGHT	ARCID	REG	A/C	DEST	GATE	POS	SOBT	EOBT	TOBT	#	TSAT	AOBT	CTOT	RWY	SID	EOD	STATUS
LH 498	DLH 498	DABYN	B748	MEX											BIBTI3M	35	SUG
LH 760	DLH 760	DAIMF	A388	DEL											NOMBO7S	0	SBY
UA 047	UAL 47	N69020	B772	IAH											BIBTI3G	0	DEP
UA 059	UAL 59	N174UA	B744	SFO											MARUN3M	29	TXG
FI 521	ICE 521	DAIMF	TFFIX	KEF											MARUN3J	13	TXG
CZ 8706	CSN 332	DAIMF	A388	DEL											NOMBO7S	0	SBY
BA 905	BAW905U	DABYN	B748	MEX											BIBTI3M	33	SUG
TU 745	TAR 745	DAIMF	A388	DEL											NOMBO7S	0	SBY
SV 912	SV912	DAIMF	A388	DEL											NOMBO7S	0	SBY
LH 479	DLH 479	DABYN	B748	MEX											BIBTI3M	3	SUG
VN 030	HVN 30	DAIMF	A388	DEL											NOMBO7S	0	SBY
OM 138	MGL 138	DABYN	B748	MEX											BIBTI3M	3	SUG
BUC 4116	BUC 905U	DAIMF	A388	DEL											NOMBO7S	0	SBY
RZO 561	RZO 561	DAIMF	A388	DEL											NOMBO7S	0	SBY
DE 2452	CFG 452	DABYN	B748	MEX										25C	BIBTI3M	33	SUG
PS 402	AUI 402	DABYN	B748	MEX										25C	BIBTI3M	33	SUG

Flight

Alarm

Ground Movement

Swap Candidate

FLIGHT: UA 059

ARCID: UAL 59

REG: N174UA

A/C: B744

DEST: SFO

GATE: Z22

POS: A22

SOBT: 13:55 14.09.2016

TOBT: 14:15 14.09.2016

EOBT: 13:55 14.09.2016

#: 1/3

TSAT: 14:16 14.09.2016

AOBT: 14:24 14.09.2016

CTOT:

ATOT:

RWY: 25C

SID: MARUN3M

RESP: APR

STATUS: TXG

NIGHTBAN:

ADES: VIDP

DPI STATUS: CDP

ICE:

DPD:

ECZT:

EEZT:

ACZT:

AEZT:

ASBT:

EXOT: 10

AROT:

PRI:

ALARM: CDM10

EOD: 29

TOBT was rejected or deleted. New TOBT is required.

➤ Bessere Kennzeichnung verspäteter Flüge

➤ Basierend auf aktuellsten Zeitstempeln

➤ Anzeige der Berechnungsformel als Tooltip (Mouseover)

➤ Aktualisierung im Zeitraum von EOBT-3h bis AOBT

Neues CSA Tool

Mehr Informationen zu Bodenbewegungen/Schlepps

CSAtool

User: 50263 | Role: All Airlines (R) | Last update: 14:37:37 | Status: OK | Help | Theme

Inbound
Outbound
Airport-Information
Online-Information

Cat: | RWY: 25/18
07:25, UTC: FRA-Local

Filter

FLIGHT	ARCID	REG	A/C	DEST	GATE	POS	SOBT	EOBT	TOBT	#	TSAT	AOBT	CTOT	RWY	SID	EOD	STATUS
LH 498	DLH 498	DABYN	B748	MEX	B46	B46	13:25	14:00	14:30	0/3	14:33			25C	BIBTI3M	35	SUG
LH 760	DLH 760	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45						18W	NOMBO7S	0	SBY
UA 047	UAL 47	N69020	B772	IAH	Z20	A20	13:45	13:45	13:45	0/3	14:20	14:16	14:37	25C	BIBTI3G	0	DEP
UA 059	UAL 59	N174UA	B744	SFO	Z22	A22	13:55	13:55	14:15	1/3	14:16	14:24		25C	MARUN3M	29	TXG
FI 521	ICE 521	DAIMF	TFFIX	KEF	D24	V114	14:00	14:20	14:25	1/3	14:27	14:33		18W	MARUN3J	13	TXG
CZ 8706	CSN 332	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45						18W	NOMBO7S	0	SBY
BA 905	BAW905U	DABYN	B748	MEX	B46	B46	13:25	14:00	14:30	0/3	14:33			25C	BIBTI3M	33	SUG
TU 745	TAR 745	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45						18W	NOMBO7S	0	SBY
SV 912	SVA912	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45						18W	NOMBO7S	0	SBY
LH 479	DLH 479	DABYN	B748	MEX	B46	B46	13:25	14:00	14:30	0/3	14:33			25C	BIBTI3M	3	SUG
VN 030	HVN 30	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45									
OM 138	MGL 138	DABYN	B748	MEX	B46	B46	13:25	14:00	14:30								
BUC 4116	BUC 905U	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45									
RZO 561	RZO 561	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45									
DE 2452	CFG 452	DABYN	B748	MEX	B46	B46	13:25	14:00	14:30								
PS 402	AUI 402	DABYN	B748	MEX	B46	B46	13:25	14:00	14:30	0/3	14:33			25C	BIBTI3M	33	SUG

Flight Alerts

Ground Movement

Swap Candidate

ORIGIN POS

A54

PLANNED START

18:42

PLANNED END

19:12

DESTINATION POS

W5

ACTUAL START

ACTUAL END

ORIGIN POS

W5

PLANNED START

11:15

PLANNED END

11:45

DESTINATION POS

B28

ACTUAL START

ACTUAL END

Informationen zu Bodenbewegungen zwischen In- und Outbound Leg

Neues CSA Tool

Mehr Informationen zu Tauschpartnern

CSAtool

User: 50263 | Role: All Airlines (R) | Last update: 14:37:37 | Status: OK | Help | Theme

Inbound

Outbound

Airport-Information

Online-Information

Cat: | RWY: 25/18

07:25, UTC: FRA-Local

Filter

FLIGHT	ARCID	REG	A/C	DEST	GATE	POS	SOBT	EOBT	TOBT	#	TSAT	AOBT	CTOT	RWY	SID	RESP	STATUS
LH 498	DLH 498	DABYN	B748	MEX	B46	B46	13:25	14:00	14:30	0/3	14:33			25C	BIBTI3M	APR	SUG
LH 760	DLH 760	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45									
UA 047	UAL 47	N69020	B772	IAH	Z20	A20	13:45	13:45	13:45	0/3							
UA 059	UAL 59	N174UA	B744	SFO	Z22	A22	13:55	13:55	14:15	1/3							
FI 521	ICE 521	DAIMF	TFFIX	KEF	D24	V114	14:00	14:20	14:25	1/3							
CZ 8706	CSN 332	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45									
BA 905	BAW905U	DABYN	B748	MEX	B46	B46	13:25	14:00	14:30	0/3							
TU 745	TAR 745	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45									
SV 912	SVA912	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45									
LH 479	DLH 479	DABYN	B748	MEX	B46	B46	13:25	14:00	14:30	0/3							
VN 030	HVN 30	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45									
OM 138	MGL 138	DABYN	B748	MEX	B46	B46	13:25	14:00	14:30	0/3							
BUC 4116	BUC 905U	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45									
RZO 561	RZO 561	DAIMF	A388	DEL		V160	13:45	13:45									
DE 2452	CFG 452	DABYN	B748	MEX	B46	B46	13:25	14:00	14:30	0/3							SUG
PS 402	AUI 402	DABYN	B748	MEX	B46	B46	13:25	14:00	14:30	0/3	14:33			25C	BIBTI3M	APR	SUG

Flight Alerts

Ground Movement

Swap Candidate

FLIGHT UA 059

ARCID UAL 059

TOBT 14:14

OLD TSAT 14:16

NEW TSAT 14:10

Please contact Tower to swap position in sequence

FLIGHT UA 047

ARCID UAL 047

TOBT 13:45

OLD TSAT 14:20

NEW TSAT 14:26

FLIGHT UA 962

ARCID UAL 962

TOBT 14:00

OLD TSAT 14:12

NEW TSAT 14:22

➤ Nur für Airlines mit mehreren Flügen in „kurzen Abständen“

➤ Mehr Transparenz für Flight Swaps (neue TSATs)

Neues CSA Tool

Integrierte Airport Map

CSAtool User: 50263 | Role: All Airlines (R) | Last update: 14:37:37 | Status: OK | Help | Theme

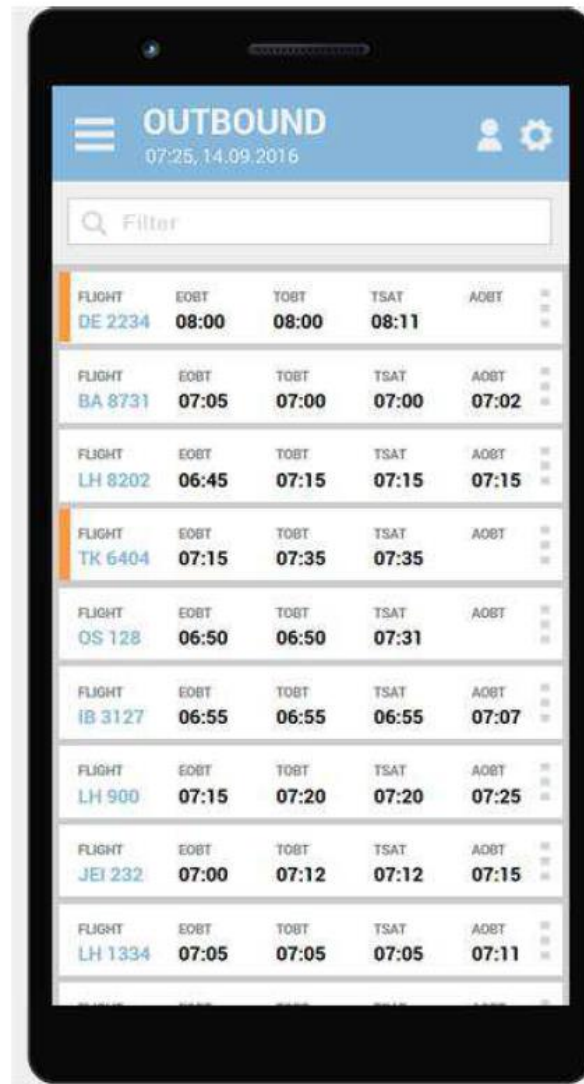
Inbound Outbound Airport-Information Online-Information **Airport-Map** Cat: | RWY: 25/18 07:25, UTC: FRA-Local

- Geographische Darstellung
- Bild der aktuellen Betriebssituation
- Flugdetails durch Klicken eines Luftfahrzeugs

Mobile Anwendung

Neues CSA Tool

Demo mobile Anwendung



The image shows a smartphone screen displaying the 'OUTBOUND' flight schedule application. The interface includes a header with a menu icon, the title 'OUTBOUND', the date '07:25, 14.09.2016', and user/profile and settings icons. Below the header is a search bar labeled 'Filter'. The main content is a table of flight data with columns for FLIGHT, EOBT, TOBT, TSAT, and AOBT. Each row represents a flight, with the flight number highlighted in blue. The flight numbers are: DE 2234, BA 8731, LH 8202, TK 6404, OS 128, IB 3127, LH 900, JET 232, and LH 1334. The times are in HH:MM format.

FLIGHT	EOBT	TOBT	TSAT	AOBT
DE 2234	08:00	08:00	08:11	
BA 8731	07:05	07:00	07:00	07:02
LH 8202	06:45	07:15	07:15	07:15
TK 6404	07:15	07:35	07:35	
OS 128	06:50	06:50	07:31	
IB 3127	06:55	06:55	06:55	07:07
LH 900	07:15	07:20	07:20	07:25
JET 232	07:00	07:12	07:12	07:15
LH 1334	07:05	07:05	07:05	07:11

Vorgehen

Vorgehen

- Inbetriebnahme 1. Halbjahr 2018
- Zugriff erfolgt beim neuen CSA Tool wie gewohnt
- Automatische Umstellung in der Nacht
- Neues Tool nach erneuter Anmeldung automatisch nutzbar
- Genauer Tag der Inbetriebnahme wird an alle Nutzer rechtzeitig kommuniziert



A young woman with blonde hair, wearing a brown leather jacket over a dark blue patterned top, is smiling and looking at her smartphone. She is sitting on a dark blue bench in an airport terminal with other people and airport infrastructure visible in the background.

Gute Reise!

A ground crew member wearing a high-visibility yellow-green jacket with reflective stripes, a black cap, and a red headset is giving a thumbs-up gesture. He is standing next to the tail of a large white airplane. The background is a clear blue sky.

Wir sorgen dafür