

Transkript zu Kap. 6.4

Abschnitt 1

- 1 Dann gehts jetzt los mit der hoffentlich spannenderen Aufgabe .
- 2 Ich will nämlich fliegen ..
- 3 So Bei der zweiten Aufgabe „Fahren sie alle Systeme hoch“ ..
- 4 OK .
- 5 Zum Glück läuft hier sehr viel automatisch ab Wie gesagt .
- 6 Und ich muss jetzt das wichtigste machen
- 7 Und zwar von der richtigen Reihenfolge .
- 8 So und dafür hab ich jetzt ne Checkliste bekommen von Mario .
- 9 Und all diese Punkte soll ich jetzt ausführen und dabei halt immer beschreiben was ich mache
- 10 Alles klar ..
- 11 Gut .
- 12 So „vereinfachte Checkliste“

Anmerkung zum Transkript:

Die Markierungen in diesem Transkript unterscheiden sich von den Transkripten 6.1 bis 6.3 insofern, als dass Markierungen hier nicht auf strukturelle Kopplungen von Anwender₁-System und Software-Umwelt fokussieren (Computernutzung), sondern den Umgang mit Normen in den Vordergrund rücken. Neben diesem Fokus ist zudem anzumerken, dass strukturelle Kopplungen in diesem Transkript nur an sehr wenigen, kurzen Stellen beobachtbar sind, nämlich in den seltenen Momenten, wenn tatsächlich eine Eingabe vorgenommen wird.

Abschnitt 2

- 1 Ich soll . „Batterie 1 ON“ „Batterie 2 ON“ .
- 2 Dann nehm ich mal gleich . nochmal ehm Das Bild was ich
Norm (1) wird wiederholt (4) eben . zu Hilfe hatte um die ganzen Knöpfe zu finden
- 3 (leg) ich mal . rechts daneben um mich zu orientieren .
- 4 Batterie
- 5 Also Ich weiß noch das war ganz oben ..
- 6 mein ich zumindest .
- 7 Ja genau
Unterscheidung (5) führt zu Unterscheidung (8)
Norm (1) wird in Frage gestellt (14)
- 8 Das war auf der Kopf- wie heißt das KOPFarmatur Die überm
Unterscheidung (8) führt zu Unterscheidung (9) Kopf ist .
- 9 Auf der linken Seite haben wir Batt 1 und Batt 2 .
- 10 Waren Beide auf OFF gestellt ..
Unterscheidung (9) führt zu Unterscheidung (10)
Norm (1) motiviert Eingabe (23)
- 11 Hier steht aber Batterie eins und zwei auf ON .
Norm (1) motiviert Eingabe (32)
Unterscheidung (10) widerspricht Unterscheidung (11)
- 12 Genau
- 13 Aber die Frage ist .
Wechsel in Person₁-Funktion* (Attribution) (14)
- 14 Ich weiß nicht ob er sich vertan hat .
- 15 da muss ich nochmal kurz ..
Wechsel in Systemfunktion (15)
- 16 Batterie eins Batterie zwei
- 17 Jetzt bin ich aber verwirrt gerade .
Wechsel in Person₂-Funktion* (Präsentation) (17)
- 18 Batterien ..
Wechsel in Systemfunktion (18)
- 19 Das Problem is ehm . eh die rechte Bezeichnung der Batterie
- 20 Die hat beiden Modi eh „Off“ und „Auto“ .
- 21 ehm Mario hat geschrieben „ON“ .
Wechsel in Person₁-Funktion (Attribution) (22)
- 22 Ich schätz mal er hat sich da einfach bloß vertan
- 23 Also ich drück jetzt einfach mal . auf den Knopf
Wechsel in Systemfunktion (23)
- 24 OH Gott
Eingabe (23) führt zu Reaktion** (Lichter) (25)
- 25 das leuchtet ja alles .
Eingabe (23) führt zu Reaktion** (Klänge) (26)
- 26 Und ich hör ja auch Geräusche (lacht) .
Wechsel in Personfunktion (27)
- 27 Cool .
- 28 Und eh Batterie Eins mach ich dann auch mal On .
Wechsel in Systemfunktion (28)
- 29 Ich weiß nicht
- 30 Ich hab das jetzt nicht in der richtigen Reihenfolge gemacht
Äußerung (32) wiederholt Äußerung (28) [lacht dabei]
- 31 Ich hab jetzt erst Batterie Zwei angemacht .
- 32 Beziehungsweise auf Auto gestellt und mach jetzt Batterie eh
Eins auch noch ..

* Die Differenzierung zwischen Person₁- und Person₂-Funktion (vgl. Kapitel 4.2) wird hier vorgenommen, weil der Proband einerseits Aussagen über sich selbst macht (Person₁-Funktion/Präsentation), aber andererseits Attributionen vornimmt, die auf den Autor der Checkliste gerichtet sind (Person₂-Funktion/Attribution).

** In den Transkripten der anderen Fallbeispiele wurde statt „Reaktion“ der Begriff „Oberfläche“ für Effekte von Eingaben auf Benutzeroberflächen verwendet. Das wäre in diesem Transkript zu einfach, da verschiedene Ebenen unterschieden werden müssen. Auf der Ebene der Sekundär- und Tertiärkopplung (Nutzer/Flugzeug bzw. Nutzer/Bordcomputer) sind Warn- und Hinweislichter im Cockpit Elemente einer simulierten Benutzeroberfläche, die Cockpitbeleuchtung und die hörbaren Klänge (elektronisches Summen, Avioniklüfter) jedoch nicht. Auf der Ebene der Primärkopplung (Nutzer-Simulator) hingegen sind alle vom Simulator wiedergegebenen audiovisuellen Daten als Elemente der Simulator-Benutzeroberfläche zu verstehen: Sie zeigen dem Simulatornutzer, dass der Simulator das Flugzeug entsprechend der Nutzereingaben simuliert.

1 Ich soll . „Batterie 1 ON“ „Batterie 2 ON“ .
 [...]

 25 das leuchtet ja alles .
 [...]

 30 Ich hab das jetzt nicht in der richtigen Reihenfolge gemacht
 (lacht dabei)
 [...]

 Wechsel in Personfunktion (33)

 33 Ich hoffe mal das hat jetzt eh eh nicht . zu irgendwelchen-
 irgendwie Problemen eh gesorgt .
 Unterscheidung (35) wiederholt Unterscheidung (25)

 34 Sodass ich gleich in die Luft fliege .
 Norm (1) erfüllt (47)

 35 Auf jeden Fall leuchtet hier alles
 Norm (1) erfüllt (48)

 36 Ich werd mich jetzt noch mal direkt bevor ich weitermache
 umschauen .
 Unterscheidung (39) wiederholt Unterscheidung (35)

 37 Im Cockpit
 38 UH Ja jetzt blinkt hier wirklich-
 39 Also es leuchtet alles .
 40 Alle Knöpfe .
 41 Alle Beschriftungen .
 42 Jetzt hab ich eh-
 43 Die ganzen Displays sind an und zeigen irgendwelche witzigen
 Bildchen an ..
 44 Tja das mit einem Knopf ne . (lacht)
 45 War ganz easy ..
 Wechsel in Systemfunktion (47)

 46 Ehm . Ja machen wir weiter
 47 Batterie Eins und Batterie Zwei . sind ON
 48 CHECK CHECK .

Abschnitt 3

- 1 Weiter gehts mit Apu Start
- 2 „Vier Sekunden gedrückt halten . Springt dann auf On“ .
Norm (1) wird bestätigt (3)
Norm (1) wird bestätigt (2)
- 3 Gut
- 4 Apu muss ich nochmal kurz raussuchen
- 5 War glaub ich auch oben irgendwo
- 6 ACH genau das war dieser fiese Knopf in der Mitte .
- 7 Der mit ehm . Ja . Schwarz Gelb umrandet war ..
- 8 Also Ziemlich wichtig aussah ..
- 9 Apu Starter .
- 10 Genau das ist dieser Knopf
- 11 Und Den soll ich Jetzt . ehm Vier Sekunden gedrückt halten .
- 12 Naja probiers mal .
- 13 Eins und .
- 14 So .
- 15 Aber irgendwie ist hier nichts passiert Oder ...
- 16 Irgendwie ist hier gerade nichts passiert
- 17 (...4s)
- 18 WIEso ist hier nichts passiert .
- 19 Apu-
- 20 Nee Quatsch
Norm (1) erfüllt (39)
- 21 Apu Starter .
- 22 Muss nochmal reinkucken .
- 23 Apu .
- 24 Also
- 25 Da steht APU
- 26 Da soll ich Start drücken
- 27 Und da steht da APU Generator On ..
- 28 Ach so den Linken daneben
- 29 JA .
- 30 Das hab ich falsch verstanden .
- 31 Also ich sollte erst
- 32 eh links neben diesen gefährlich aussehenden Knopf is auch
noch ein Drehknopf .
- 33 ehm der momentan auf „OFF“ steht .
- 34 Betitelt mit „Master“
- 35 Und den soll ich auf Start stellen ..
- 36 Hab i-
- 37 uhe .. irgendwat funktioniert hier nicht (lacht)
Äußerung (39) setzt Äußerung (36) fort
- 38 Oh Gott oh gott .
- 39 Ich hab jetzt auf On gemacht ...
Äußerung (40) wiederholt Äußerung (39)
- 40 Ich hab jetzt auf On gemacht

	2	„Vier Sekunden gedrückt halten . Springt dann auf <u>On</u> “ .
	[...]	
	36	<u>Hab i-</u>
	[...]	
Eingabe (36) führt zu Reaktion (41)	39	<u>Ich hab</u> jetzt auf <u>On</u> gemacht ...
	[...]	
Unterscheidung (47) stellt Norm (2) in Frage	41	Und <u>hör jetzt hier irgendwas</u> läuft irgendwat
	42	Also .
Äußerung (45) wiederholt Äußerung (41)	43	Triebwerke
	44	Ich hab keine Ahnung
	45	<u>Irgendwat läuft hier</u>
Wechsel in Personfunktion (46)	46	<u>Das macht mich langsam ein bisschen nervös</u> .
Wechsel in Systemfunktion (47)	47	Denn irgendwie lässt sich der Schalter <u>nur auf „On“</u> stellen ..
Äußerung (48) setzt Äußerung (47) fort	48	<u>Aber Nicht auf START</u> .
Norm (49) widerspricht Unterscheidung (48)	49	Aber hier ste- .
Äußerung (54) wiederholt Äußerung (45)	50	Das ist ein bisschen verwirrend Mario .
	51	Na ich versuch jetzt einfach mal weiter zu kommen indem ich jetzt eh-
Normerfüllung (39) wird aufgehoben (70)	52	Ich drück mal den <u>linken eh . Drehhebel</u>
Bedienelement (52) motiviert Eingabe (53)	53	<u>Hab ich jetzt auf On</u> gestellt .
	54	Wie gesagt jetzt <u>jetzt rauscht das hier alles</u> ein bisschen .
	55	Drück jetzt mal rechts bei „ <u>emerg stop?</u> “ .
Bedienelement (55) motiviert Eingabe (56)	56	<u>Drück ich</u> einfach mal vier Sekunden <u>rein</u> (...4s)
Nicht-Reaktion (57) weist Eingabe (56) zurück	57	Passiert <u>nix</u> ..
	58	Wieso nich
Wechsel in Personfunktion (60)	59	APU Start ..
	60	Nee <u>was hab ich hier falsch gemacht</u> .
Wechsel in Systemfunktion (61)	61	Ach So Hilfsgenerator Apu .
	62	APU Starter (...4s)
	63	Nee so komm wir nich weiter hier
	64	So komm wir nich weiter (...5s)
	65	Bezeichnet ist das mit Apu .
	66	So- .
	67	Ach so
	68	Das ist wahrscheinlich der Hilfsgenerator
	69	Ich glaub ich bin beim falschen Knopf
Wechsel in Personfunktion (71)	70	<u>Ich mach das</u> mal wieder <u>aus</u> hier
Wechsel in Systemfunktion (72)	71	<u>Das macht mich hier nervös</u> .
	72	Oha jetzt krieg ich es gar nicht mehr aus .
	73	Ach doch ..

	2	„ <u>Vier Sekunden gedrückt halten</u> . <u>Springt dann auf On</u> “ .
	[...]	
	74	So ich hab's jetzt <u>ausgemacht</u>
Eingabe (74) führt zu Reaktion (75) Wechsel in Personfunktion (76) und Netzwerkfunktion (76)	75	<u>Jetzt fährt die Turbine</u> oder was auch immer es war wieder <u>runter</u> ...
	76	<u>Mich sollte man echt nicht in so ein Flugzeug setzen</u> .
Wechsel in Systemfunktion (78)	77	Also ich hab glaub ich den <u>Knopf verwechselt</u> .
Unterscheidung (78) führt zu Unterscheidung (79)	78	Mit APU weil es ist <u>nicht der APU Starter</u> gemeint
Unterscheidung (79) führt zu Unterscheidung (80)	79	<u>In der Mitte</u> Dieser gefährliche Knopf .
Unterscheidung (80) führt zu Unterscheidung (81)	80	<u>Sondern</u> anscheinend war <u>der Hilfsgenerator</u> damit gemeint ..
Unterscheidung (81) führt zu Unterscheidung (82)	81	Also ich probiers einfach mal aus jetzt .
Unterscheidung (82) führt zu Unterscheidung (83) Norm (2) wird wiederholt (87)	82	Der <u>Hilfsgenerator</u> befindet sich links . im eh <u>Oberkopf</u> .
Unterscheidung (83) führt zu Unterscheidung (84)	83	eh hat . moment .. <u>Hilfsgenerator</u> war .
Unterscheidung (84) führt zu Unterscheidung (85) Identität (76) wird aufgehoben (98) Wechsel in Netzwerkfunktion (86)	84	Genau <u>da</u> (...4s)
	85	den soll ich auf Start stellen (....) .
Wechsel in Systemfunktion (89)	86	mensch was machst <u>du</u> denn hier mit mir . <u>Mario</u> .
Wechsel in Personfunktion (88)	87	„ <u>Vier Sekunden gedrückt halten</u> <u>Springt dann auf On</u> “ ...
Wechsel in Systemfunktion (89)	88	Mmh Ich <u>komm hier grad nicht weiter</u>
	89	<u>GENERatoren</u> ..
Norm (87) wird wiederholt (94)	90	Ich bin bei den <u>Generatoren</u> .
Unterscheidung (90) führt zu Unterscheidung (91)	91	„ <u>electric</u> “
Unterscheidung (91) führt zu Unterscheidung (92)	92	Und <u>da drunter</u> soll sich der Hilfsgenerator <u>APU</u> befinden .
Unterscheidung (92) führt zu Unterscheidung (93)	93	<u>Der</u> hat die beiden Modi „Auto . Open Eins Open Zwei“ ..
Unterscheidung (93) führt zu Unterscheidung (94)	94	<u>Vier Sekunden gedrückt halten</u> .
Norm (94) motiviert Eingabe (95)	95	Ich <u>drück</u> jetzt einfach mal <u>vier Sekunden</u> ..
Wechsel in Netzwerkfunktion (96)	96	[<u>Anruf bei Versuchsleiter</u>]
Wechsel in Systemfunktion (97)	97	Ok ich <u>mach mal weiter</u> .
Wechsel in Personfunktion (98)	98	Phhuu <u>dann hab ich doch alles richtig gemacht</u> vorhin ..
	99	Ja ehm Das hab ich falsch gedeutet .
	100	Aber springt dann auf On
	101	Ja gut macht Sinn
	102	GUT also zurück .
Wechsel in Systemfunktion (104)	103	Kann man ja rausschneiden (lacht)
	104	Da wo ich vorhin drauf gedrückt hab
	105	Auf den eh in der Mitte
	106	Der Knopf neben
	107	Diesen gefährlich aussehenden eh Knopf .
	108	Hab ich den auf Start .
	109	Einmal rumgedreht
	110	Dann ist er auf ON gesprungen
	111	Und ich hör jetzt hier ne Turbine oder irgendwas .
	112	Weiter geht's

Abschnitt 4

-
- 1 Der Apu Generator soll auf On . geschaltet werden
- 2 Der Apu Generator . is also dieser Hilfsgenerator . auf der linken Seite ..
- 3 Ach jetzt geht das schon wieder los .
- 4 Apu Generator ..
- 5 Hätt ich jetzt gedacht ist diese eh sogenannte Hilfsgenerator ..
- 6 Der Hilfsgenerator steht auf „auto“ .
- 7 es gibt nur open . eins open zwei open (...4s)
- 8 Apu Generator On ...
- 9 Ach so ahja
- 10 Gut hab ich geschafft
- 11 ehm „APU Gen“ stand drüber
- 12 Da leuchtet da ein Licht
- 13 Hab drauf gedrückt und das Licht verschwand .
- 14 So stehts auch drinne „Licht verschwindet“ .
- 15 Weiter gehts
- Norm (1) wird hinterfragt (7)
- Norm (1) wird wiederholt (8)
- Bezeichnung (4) motiviert Unterscheidung (5)
- Norm (1) erfüllt (10)
- Hinterfragen der Norm (7) wird aufgehoben (8)
- Norm (8) motiviert Unterscheidung (9)
- Bedienelement (9) motiviert Eingabe (10)

Abschnitt 5

	1	„ <u>Anschnallzeichen</u> auf <u>ON</u> “ ...
Norm (1) motiviert Unterscheidung (3)	2	Oh Gott oh gott .
	3	<u>So di-</u> das weiß ich noch
Unterscheidung (3) führt zu Unterscheidung (4)	4	<u>Das war bei</u> diesen ex-
Unterscheidung (4) führt zu Unterscheidung (5)	5	<u>bei diesen lights-</u>
Unterscheidung (5) führt zu Unterscheidung (6)	6	taxi <u>lights</u> oder wie hieß das .
Unterscheidung (6) führt zu Unterscheidung (7)	7	Das war . <u>hier in der Mittel-</u>
Norm (1) wird wiederholt (13) Unterscheidung (7) führt zu Unterscheidung (8)	8	<u>doch</u> .
Bedienelement (9) bestätigt Unterscheidung (8) Norm (1) erfüllt (18) Wechsel in Personfunktion (10)	9	<u>Genau</u> .
Wechsel in Systemfunktion (11)	10	Das hab <u>ich mir sogar gemerkt</u> .
Bedienelement (11) motiviert Unterscheidung (12)	11	„ <u>Passenger signs</u> “ ehm ..
Unterscheidung (12) führt zu Normwiederholung (13)	12	moment <u>was</u> soll ich gleich noch mal machen
	13	„ <u>Anschnallzeichen on</u> “ ..
	14	ehm . Anschnallzeichen ist der rechts unten „fasten belts“
	15	Genau (...4s)
	16	häh warum lässt der sich jetzt nicht drücken .
	17	Ach so .
	18	uhja <u>jetzt hab ich-</u>
	19	Genau . Da-
Äußerung (21) bestätigt Eingabe (18) Eingabe (18) führt zu Reaktion (22)	20	Wie mans aus dem Flugzeug kennt
	21	<u>Ich hab den Knopf</u> nach oben <u>gedrückt</u>
	22	Da hat man dieses eh <u>DING DONG</u> gehört ..
	23	Wahrscheinlich spricht- spricht jetzt einer oder
	24	beziehungsweise das is ein Hinweiston das man nach vorne gucken soll ..
	25	Wo die Lichtschilder sind
	26	Wo dann auf einmal das Anschnallsymbol .
	27	Jetzt wahrscheinlich leuchtet .
	28	Machen wir weiter

Abschnitt 6

	1	„ <u>Beacon</u> auf <u>On</u> “ .
Norm (1) motiviert Unterscheidung (2)	2	<u>Beacon</u> war <u>das Ding</u> .
Unterscheidung (2) führt zu Unterscheidung (3)	3	<u>Dieses Antikollisionslicht</u> .
Unterscheidung (3) führt zu Unterscheidung (4)	4	ehm das war weiter <u>mittig</u> .
Norm (1) erfüllt (6)	5	Genau „ <u>red beacon</u> “ .
Bedienelement (5) bestätigt Unterscheidung (4)	6	Mach ich jetzt <u>auf .. ON</u> .
Bedienelement (5) motiviert Eingabe (6)	7	Fertig
	8	Weiter

Abschnitt 7

	1	„ <u>APU Bleed On Licht verschwindet</u> “ .
Norm (1) motiviert Unterscheidung (3)	2	Da muss ich nochmal gucken .
Unterscheidung (3) führt zu Unterscheidung (4)	3	Dieses <u>APU-Gedöns</u>
Unterscheidung (4) führt zu Unterscheidung (5)	4	<u>Wo war das denn</u>
Unterscheidung (5) führt zu Unterscheidung (6)	5	<u>APU Starter APU</u> .
	6	Moment .
Wechsel in Personfunktion (8)	7	<u>APU Bleed</u> ..
Unterscheidung (8) führt zu Unterscheidung (9)	8	<u>Ich erinnere mich</u> . [lacht kurz]
Unterscheidung (20) widerspricht Norm (Erwartung) (1)	9	<u>Bleed</u> war doch ehhh .
Unterscheidung (9) führt zu Unterscheidung (11)	10	Genau
Norm (1) wird wiederholt (21)	11	Das war doch <u>diese Sache</u> .
Unterscheidung (11) führt zu Unterscheidung (13)	12	moment muss ich mal gucken .
Norm (1) erfüllt (26)	13	mit den . mit der <u>Klimaanlage</u> ...
Wechsel in Personfunktion (14)	14	<u>Oh Gott oh Gott</u> ...
Wechsel in Netzwerkfunktion (15)	15	Was machst <u>du Mario</u> mit mir [lacht kurz] .
Wechsel in Systemfunktion (16)	16	<u>APU Bleed</u> ...
Unterscheidung (17) wiederholt Unterscheidung (13)	17	Ja doch „ <u>Air Condition</u> “ Genau .
Unterscheidung (17) führt zu Unterscheidung (18)	18	Hier haben wir APU Bleed ..
	19	auf On
	20	also da is <u>kein Licht</u> bei mir
Unterscheidung (22) widerspricht Norm (Erwartung) (21)	21	„ <u>Licht verschwindet</u> “ .
Wechsel in Netzwerkfunktion (23)	22	Aber bei mir <u>leuchtet hier gar nichts</u> ..
Wechsel in Personfunktion (24)	23	Wieso leuchtet hier nichts <u>Manu eh Mario</u> (...4s)
Norm (21) erfüllt (29)	24	Ehm . Ja Kann ich jetzt nichts zu sagen
Wechsel in Systemfunktion (25)	25	<u>APU Bleed leuchtet bei mir nix</u>
Bedienelement (25) motiviert Eingabe (26)	26	Ich kann <u>mal drauf drücken</u> .
Eingabe (26) führt zu Reaktion (27)	27	<u>Oh Gott</u> [Nee?]
Eingabe (26) wird aufgehoben (28)	28	machen wir <u>lieber nich</u> .
Unterscheidung (29) wiederholt Unterscheidung (25)	29	Ehm <u>APU Bleed leuchtet nicht</u> also ist das anscheinend abgehakt .

Abschnitt 8

- Norm (1) erfüllt (2) {
- 1 Eh „Pack 1 ON Licht verschwindet“ .
 - 2 „Pack 1 ON“ OK .
 - 3 CHECK .
- Norm (4) erfüllt (5) {
- 4 „Pack 2 ON“ .
 - 5 CHECK ..

Abschnitt 9

Norm (1) motiviert Unterscheidung (2)	1	Re- (...) „Recirc On“ .
	2	[Recirc?] is-
Unterscheidung (2) führt zu Unterscheidung (3)	3	Ah da oben in der Mitte .
Norm (1) erfüllt (4)	4	OK .
	5	Auch CHECK .

Abschnitt 10

	1	„Auf F- eh <u>MFD System Fuel-Seite aufrufen</u> “ .
Norm (19) motiviert Unterscheidung (3)	2	OK
Unterscheidung (3) führt zu Unterscheidung (4)	3	MFD war dieser <u>Flugzeugmanager</u> da
	4	<u>Dieser-</u>
Unterscheidung (4) führt zu Unterscheidung (6)	5	Nee Wie heißt dat .
	6	<u>MULTIfunktiondisplay</u>
Unterscheidung (6) führt zu Unterscheidung (7)	7	Das ist <u>das linke Display</u> .. ehm .. auf . auf den Pilotensitz
Unterscheidung (7) führt zu Unterscheidung (8)	8	Also . <u>in Front des Pilotensitzes</u>
Unterscheidung (8) führt zu Unterscheidung (9)	9	<u>Da muss ich</u> noch erst mal <u>hin navigieren</u> .
Norm (1) wird wiederholt (15) Unterscheidung (9) führt zu Eingabe (10)	10	Shift und Neun <u>gedrückt</u> ..
Unterscheidung (10) führt zu Eingabe (11)	11	Schon geh ich mit den <u>Pfeiltasten</u> mal hin in die Richtung .
Unterscheidung (11) führt zu Eingabe (12)	12	So wieder Shift und Neun damit ich ein <u>Mauslook</u> hab .
Wechsel in Personfunktion (13)	13	<u>Oh Gott</u> oh Gott .
Norm (1) wird wiederholt (19) Wechsel in Systemfunktion (15)	14	Jaa <u>WAS soll ich DA</u> jetzt <u>machen</u> (...5s)
Wechsel in Personfunktion (16)	15	„Auf MFD Fuel Seite aufrufen“ ..
	16	<u>Wat is los</u> (...8s)
	17	Moment
	18	<u>ich .. bin</u> hier grad ein bisschen <u>irritiert</u> ...
Wechsel in Systemfunktion (19) Norm (1) wird wiederholt (27)	19	„Auf System Fuel“ ..
Norm (19) motiviert Unterscheidung (20)	20	Ehmm ...
Unterscheidung (21) hebt Unterscheidung (20) auf	21	Nee da is ja bloß en Display hier
Wechsel in Personfunktion (22)	22	Das <u>versteh ich</u> jetzt <u>nicht</u> (...6s)
Wechsel in Systemfunktion (23)	23	<u>Ich klick</u> jetzt hier einfach mal wild im Display rum .
Unterscheidung (24) hebt Unterscheidung (23) auf	24	<u>Aber</u> eh Es is en Display .
Unterscheidung (24) führt zu Unterscheidung (25)	25	Und (...) <u>kann man nichts machen</u> ..
Wechsel in Personfunktion und Netzwerkfunktion (26)	26	Jetzt <u>weiß ich wirklich nicht</u> was ER meint .
Wechsel in Systemfunktion (27) Norm (1) wird wiederholt (40)	27	„Auf MFD“ .
Unterscheidung (27) führt zu Unterscheidung (28)	28	Das ist doch das MFD ist das <u>Multifunktionsdisplay</u> .
Unterscheidung (28) führt zu Unterscheidung (29)	29	<u>Da</u> bin ich jetzt
Unterscheidung (29) führt zu Unterscheidung (30)	30	Da seh ich aber nur en <u>BILDschirm</u> .
Unterscheidung (30) führt zu Unterscheidung (31)	31	<u>Links daneben</u> ist irgendwie ne Legende eins
Unterscheidung (31) führt zu Unterscheidung (32)	32	„Landing Gear Operation Extention-“
Wechsel in Personfunktion (33)	33	Bla ..
	34	Das <u>hilft mir alles nicht weiter</u> .
Wechsel in Systemfunktion (35)	35	<u>Links unten</u> daneben is da noch ehm . (...)
Unterscheidung (35) führt zu Unterscheidung (36)	36	Keine Ahnung irgendein <u>Panel</u> ist da .
Unterscheidung (36) führt zu Unterscheidung (37)	37	Ach so <u>ich kann ja ranzoomen</u> .
Unterscheidung (37) führt zu Unterscheidung (38)	38	„Displays p- . PFD auto MFD . off“ fm . [lacht kurz]
Wechsel in Personfunktion (39)	39	<u>Versteh ich nicht</u> .
Wechsel in Systemfunktion (40)	40	„Auf MFD . System Fuel-Seite aufrufen“ ...
Wechsel in Personfunktion (41)	41	<u>Was weiß ich denn hier</u> ..
Wechsel in Systemfunktion (42)	42	Muss ich das mit dem <u>Bordcomputer</u> machen ..

1 „Auf F- eh MFD System Fuel-Seite aufrufen“ .
 [...]

 43 Ich geh einfach mal System Fuel-
 44 Nee System steht hier auch nirgendwo .
 45 Ich bin jetzt übern Bordcomputer
 46 Da steht „Radio Programm . Nav Index . noch irgendein Index
 Radio Model [Vergin?] Time“ ..
 47 MENSCH was is das denn hier ..
 48 sin da oben noch irgendwelche Knöpfe (....) ...
 49 Mann Mann Mann ...
 50 Ich weiß nicht System Fuel-
 51 versteh ich nicht tut mir leid ..
 52 „Auf MFD . System Fuel aufrufen“ .
 53 Ich weiß nicht was er meint .
 54 Ich drück jetzt mal eh den Knopf für Display
 55 der steht nämlich auf „PFD“ .
 56 Ich stell mal auf MFD .
 57 Ah Ja das war natürlich sehr wichtig .
 58 Denn jetzt auf ein mal . ehm hat sich der Bildschirm geändert .
 59 Und ich seh jetzt . ehm da oben auch ein Menu im Display
 60 Wo de drauf klicken kannst
 60 Dann steht da Systems .
 61 Und dann kann man da-
 62 kommt da so ein Drop-Down-Menü
 63 Das is so ne Art
 64 Wo man eh was auswählen kann
 65 Wo man ein Punkt setzen kann .
 66 Checkboxen
 67 Und ich klick jetzt auf Fuel .
 68 OK . Hab ich gemacht ..
 69 Kann man hier wieder raus
 70 SO .
 71 Jetzt hab ich also Fuel eingestellt
 72 Super
 73 Jetzt seh ich da ehmm quasi die Flügel meines Flugzeugs
 74 Seh die Triebwerke
 75 Und seh da so ein paar ehm .
 76 Rohrleitungen schätz ich mal sind das
 77 Die Anzeigen wie der Tank eh Kerosin
 78 Wo das-
 79 Wie das langfließt ..
 80 et cetera .
 81 Wer weiß es genau .

Unterscheidung (44) hebt Unterscheidung (43) auf
 Norm (1) wird wiederholt (52)
 Wechsel in Personfunktion (47)
 Wechsel in Systemfunktion (48)
 Wechsel in Personfunktion (41)
 Wechsel in Systemfunktion (52)
 Wechsel in Personfunktion (53)
 Wechsel in Systemfunktion (54)
 Norm (1) erfüllt (67)
 Bedienelement (54) motiviert Eingabe (56)
 Eingabe (56) führt zu Reaktion (58)
 Bedienelement (58) motiviert Eingabe (59)
 Eingabe (59) führt zu Reaktion (60)
 Unterscheidung (60) führt zu Unterscheidung (61)
 Unterscheidung (61) führt zu Unterscheidung (62)
 Unterscheidung (62) führt zu Unterscheidung (64)
 Unterscheidung (63) führt zu Unterscheidung (64)
 Unterscheidung (64) führt zu Unterscheidung (65)
 Unterscheidung (65) führt zu Unterscheidung (66)
 Unterscheidung (66) führt zu Eingabe (67)

Abschnitt 11

	1	So Jetzt .
	2	„ <u>Triebwerk Eins ON</u> <u>Triebwerk Zwei ON</u> “ ..
Norm (2) motiviert Unterscheidung (3)	3	So <u>da muss ich</u> jetzt noch mal- .
Unterscheidung (3) führt zu Eingabe (5)	4	Moment
	5	Muss ich mal <u>rauszoomen</u> (...5s)
Unterscheidung (5) führt zu Unterscheidung (7)	6	Ich glaube das war ..
Unterscheidung (7) führt zu Unterscheidung (8)	7	ehm . das war auf den ehmm <u>Armaturenbrett über dem Kopf</u> ..
	8	Sind das <u>diese beiden Knöpfe</u>
Unterscheidung (10) hebt Unterscheidung (8) auf	9	Ich muss mal kurz gucken .
Wechsel in Personfunktion (41)	10	<u>Nee</u> das war Hydraulik
Norm (2) erfüllt (26)	11	Oh Gott oh Gott .
Wechsel in Systemfunktion (52)	12	Ich seh hier <u>Triebwerk-</u>
Norm (1) wird wiederholt (22)	13	<u>Triebwerkstarter</u> .
Unterscheidung (13) führt zu Unterscheidung (14)	14	Ach so das war ehmm eh in der <u>Mittelkonsole</u> .
Norm (1) wird wiederholt (26)	15	Ja Genau „ <u>Powerplant . Run</u> “
Unterscheidung (14) führt zu Unterscheidung (15)	16	Also Momentan stehen beide auf „Stop“ ...
Unterscheidung (15) führt zu Unterscheidung (16)	17	<u>Ich hoffe</u> mal das ist Jetzt richtig .
Wechsel in Personfunktion (17)	18	Ich muss noch mal nach gucken
Norm (2) erfüllt (30)	19	Ich muss noch mal prüfen
Wechsel in Systemfunktion (20)	20	<u>TRIEBwerkstarter</u>
Unterscheidung (20) führt zu Unterscheidung (21)	21	JA Das ist richtig
	22	„ <u>Triebwerk eins ON</u> “
	23	Gut .
Wechsel in Personfunktion (25)	24	Ich schalte jetzt .
Wechsel in Systemfunktion (52)	25	<u>Was soll ich machen</u>
	26	„ <u>Sechs Sekunden gedrückt halten</u> “ (...9s)
	27	ehmm Hab ich jetzt gemacht .
Norm (26) wird wiederholt (29)	28	Ich mach es <u>noch mal</u>
Eingabe (26) wird wiederholt (30)	29	„ <u>Sechs Sekunden gedrückt halten</u> “ .
	30	Eins Zwei Drei Vier Fünf Sechs ..
Eingabe (30) führt zu Reaktion (31)	31	So <u>Jetzt steht hier-</u>
Reaktion (31) motiviert Unterscheidung (32)	32	Sind da <u>irgendwelche Klappen</u> aufgegangen
Unterscheidung (32) führt zu Unterscheidung (33)	33	<u>Links steht</u> „Eins“
Unterscheidung (33) führt zu Unterscheidung (34)	34	<u>Rechts steht</u> „Zwei“ . [lacht kurz]
Wechsel in Personfunktion (35)	35	<u>Ich weiß nicht</u> ob das geklappt hat ...
	36	<u>Ich hoff</u> mal ...
Wechsel in Systemfunktion (38)	37	Al-
	38	<u>Ja</u> Muss ja wohl ne
	39	Weil sonst wären ja diese blöden Klappen da nich .
	40	Ich hör auch im Hintergrund glaub ich ..
	41	Muss mal ein bisschen lauter machen . / 42 DOCH ich höre
	43	Hier fährt irgendwas hoch . / 44 Hört sich gut an .

Abschnitt 12

	1	So Jetzt „auf MFD Systems Electric Seite aufrufen“
Norm (1) motiviert Unterscheidung (2)	2	<u>MFD</u> .
Unterscheidung (2) führt zu Unterscheidung (3)	3	Das war <u>das Display rechts</u> neben dem ehm . <u>neben dem . PFD</u>
Norm (1) wird wiederholt (4)	4	„ <u>Auf dem MFD</u> “ Display .. „ <u>Systems Electric</u> “ .
Wechsel in Personfunktion (5)	5	<u>Jetzt geht das schon wieder los</u>
	6	Ey ...
	7	Ich hab wieder keine Ahnung
Wechsel in Systemfunktion (9)	8	Wie ich das jetzt hier hinkrieg ..
	9	Ach nee <u>MFD is ja genau das Gleiche</u> wo ich vorhin war
Wechsel in Personfunktion (10)	10	(...6s)
	11	Ehm <u>Ich bin</u> wieder <u>verwirrt</u> (...4s)
	12	Denn mir fällt grad auf
Norm (1) erfüllt (25)	13	Ich hab eh (lacht kurz) (...4s)
	14	Ich hab anscheinend . vorhin
	15	Ach ja (lacht kurz) .
	16	Ich hab die Displays vorhin verwechselt
Wechsel in Netzwerkfunktion (17)	17	Deswegen ging das vorhin auch nicht
	18	eh <u>du</u> warst gar nicht schuld <u>Mario</u> .
Wechsel in Personfunktion (18)	19	<u>Ich hab</u> vorhin die Displays <u>verwechselt</u> .
	20	Ich hab aufs linke geschaut und mich gewundert warum da kein Menü is .
	21	Aber es befindet sich auf dem rechten .
	22	Denn so wars auch eingestellt auf den Kippschaltern ..
	23	Denn eh auf dem rechten Display
Wechsel in Systemfunktion (24)	24	Das is nämlich das MFD .
	25	Da seh ich auch <u>System</u>
	26	Und da stell ich jetzt ein . „System Electric“ .
	27	System mmh Electrical . heißt es .
	28	Genau ..
	29	Ich <u>klick da mal</u> irgendwo rein (...)
	30	So . und seh da jetzt halt
	31	Ja ne Menge von irgendwelchen Sachen die ich nicht versteh
	32	Mit irgendwelchen Voltanzahlen (...)-anzahlen ...
	33	Wattanzahlen und so weiter und so fort ..

Abschnitt 13

	1	Und weiter gehts mit „ <u>Generator Eins und Generator Zwei</u>
Norm (1) motiviert Unterscheidung (2)	2	<u>Beide auf Auto</u> “ stellen ..
Unterscheidung (2) wird aufgehoben (3)	3	Die <u>Generatoren</u> sind <u>übern Kopf</u> ..
	4	<u>Nee</u> das war Hydraulik
Unterscheidung (3) führt zu Unterscheidung (5)	5	Moment .
	6	<u>Wo</u> sind Generatoren ..
Unterscheidung (5) führt zu Unterscheidung (6)	7	<u>Batterien</u> Batterien .
Unterscheidung (6) führt zu Unterscheidung (7)	8	Hab ich die <u>schon angemacht</u> .
Unterscheidung (7) führt zu Unterscheidung (8)	9	Batterien hab ich <u>schon angemacht</u>
Norm (1) erfüllt (18)	10	Ja ganz <u>am Anfang</u> ..
Unterscheidung (9) führt zu Unterscheidung (10)	11	<u>GENERatoren</u>
Unterscheidung (10) führt zu Unterscheidung (11)	12	Ach So <u>da</u> sind sie .
	13	Das sind eh oben Links in-
	14	über Kopf ehmm Armaturenbrett ..
	15	Da ham wir Electric AC Power
	16	<u>Sind</u> beide auf <u>Off</u> ..
Bedienelement (15) motiviert Eingabe (17)	17	Die mach ich jetzt <u>beide auf .. ON</u> .
Unterscheidung (16) wird aufgehoben (17)	18	<u>Nee auf Auto</u> ...
	19	OK <u>beide auf Auto gestellt</u> .
		Check Check

Abschnitt 14

	1	Jetzt kommt „ <u>Inverter eins zwei und drei auf Auto</u> “ .
Norm (1) motiviert Unterscheidung (2)	2	Die <u>Inverter</u> ..
Unterscheidung (2) führt zu Unterscheidung (3)	3	<u>INverter</u> <u>INverter</u> ...
Unterscheidung (3) führt zu Unterscheidung (4)	4	Ach da die <u>Inverter</u> waren <u>ein bisschen da drunter</u> ...
Unterscheidung (4) führt zu Unterscheidung (5)	5	Genau <u>das sind die Dinger</u> .
Norm (1) erfüllt (8)		
Unterscheidung (5) führt zu Unterscheidung (6)	6	Diese <u>Inverter</u> die drei eh <u>Kippknöpfe</u> .
Unterscheidung (6) führt zu Unterscheidung (7)	7	„ <u>TRU 1 TRU ESS TRU 2</u> “ ..
Norm (1) erfüllt (10)	8	<u>Inverter eins auf Auto</u> .
	9	Check ..
Norm (1) erfüllt (17)	10	<u>Inverter zwei auf Auto</u> .
	11	Check
	12	Und jetzt <u>den hier in der Mitte</u> .
Unterscheidung (12) wird aufgehoben (14)	13	Wird aber schon-
	14	<u>Ach nee is er gar nich</u>
Unterscheidung (14) führt zu Unterscheidung (15)	15	Is das <u>in der Mitte</u> ..
Wechsel in Personfunktion (16)	16	<u>Ich hoffe</u> mal .
Wechsel in Systemfunktion (17)	17	<u>Ich drück den</u> erstmal mal hoch .
	18	Jo .
	19	Und dadurch is automatisch auch noch der ganz unterste Hebel mit hoch gegangen .
	20	Alle drei sind jetzt auf auto gestellt .

Abschnitt 15

	1	Jetzt geht die „APU OFF“ ...
	2	APU off
Norm (1) motiviert Unterscheidung (4)		
Norm (1) wird wiederholt (5)	3	Ja ..
	4	Das ist <u>der Knopf da drüber</u> ...
	5	<u>Den</u> soll ich jetzt <u>wieder ausmachen</u>
Norm (5) wird hinterfragt (7)	6	Oder wat ..
	7	<u>aber</u> den hab ich <u>doch vorhin erst angemacht</u> ...
Norm (1) erfüllt (16)	8	<u>Wie mach ich den APU aus</u> ..
Unterscheidung (8) führt zu Unterscheidung (10)	9	mmh (...5s)
	10	<u>Ach so</u>
Unterscheidung (10) wird aufgehoben (11)		
	11	<u>Nee</u> APU war ja der den ich-
Unterscheidung (11) führt zu Unterscheidung (13)	12	Ach so ich weiß .
	13	<u>APU ist der den ich vorhin halt ganz kurz mal angemacht hatte</u>
Unterscheidung (13) motiviert Eingabe (15)	14	Wo ich Probleme hatte [lacht kurz leicht] ...
Bedienelement (15) motiviert Eingabe (16)	15	Aber irgendwie <u>lässt er sich gerade nicht drehen</u> .
	16	Ach <u>jetzt</u>
	17	Jetzt hab ich den APU Off gemacht ..

Abschnitt 16

Norm (1) motiviert Unterscheidung (2)	1	Und jetzt . „ <u>Autobreak R T O</u> “ (...4s)
Unterscheidung (2) führt zu Unterscheidung (3)	2	Ehm <u>Autobreak autotobreak</u> ...
Unterscheidung (3) führt zu Unterscheidung (4)	3	Ach da <u>Autobreak</u> waaar . <u>über der Mittelkonsole</u> (...4s)
Unterscheidung (4) führt zu Unterscheidung (5)	4	<u>Autobreak</u>
Norm (1) erfüllt (9)	5	<u>Da</u> is der <u>Schalter</u>
Unterscheidung (5) führt zu Unterscheidung (6)	6	so en so en <u>Drehschalter</u> .
Unterscheidung (6) führt zu Unterscheidung (7)	7	Und den mach ich jetzt auf <u>R T O</u> ...
(Fehlerhafte) Eingabe (7) wird aufgehoben (8)	8	Nein
Unterscheidung (7) führt zu Eingabe (9)	9	So Hab ich <u>gemacht</u> .

Abschnitt 17

- Norm (1) motiviert Unterscheidung (2)
Norm (1) erfüllt (3)
- 1 Und jetzt „auf MFD Plan aufrufen“ (...4s)
 - 2 Jo MFD Plan .
 - 3 OK Hab ich gemacht .
 - 4 So ok
 - 5 Das ist abgehakt .

Vom Nutzer zu bearbeitende Checkliste:

Lineage 1000 - Vereinfachte Checkliste

Batterie 1	ON	
Batterie 2	ON	
APU	Start	(4s gedrückt halten, springt dann auf ON)
APU-Generator	ON	(Licht verschwindet)
Anschallzeichen	ON	(Anschallton erklingt)
Beacon	ON	
APU Bleed	ON	(Licht verschwindet)
Pack 1	ON	(Licht verschwindet)
Pack 2	ON	(Licht verschwindet)
Recirc	ON	(Licht verschwindet)

Auf MFD „System -> Fuel“-Seite aufrufen

Triebwerk 1	ON	(6s gedrückt halten, Statusdisplay beachten)
Triebwerk 2	ON	(6s gedrückt halten, Statusdisplay beachten)

Auf MFD „Systems -> Electrical“-Seite aufrufen

Generator 1	AUTO
Generator 2	AUTO
Inverter 1	AUTO
Inverter 2	AUTO
Inverter 3	AUTO
APU	Off
Autobrake	RTO

Auf MFD „Plan“ aufrufen