



Lufthansa

CAPSCA Global Symposium

30 April 2015

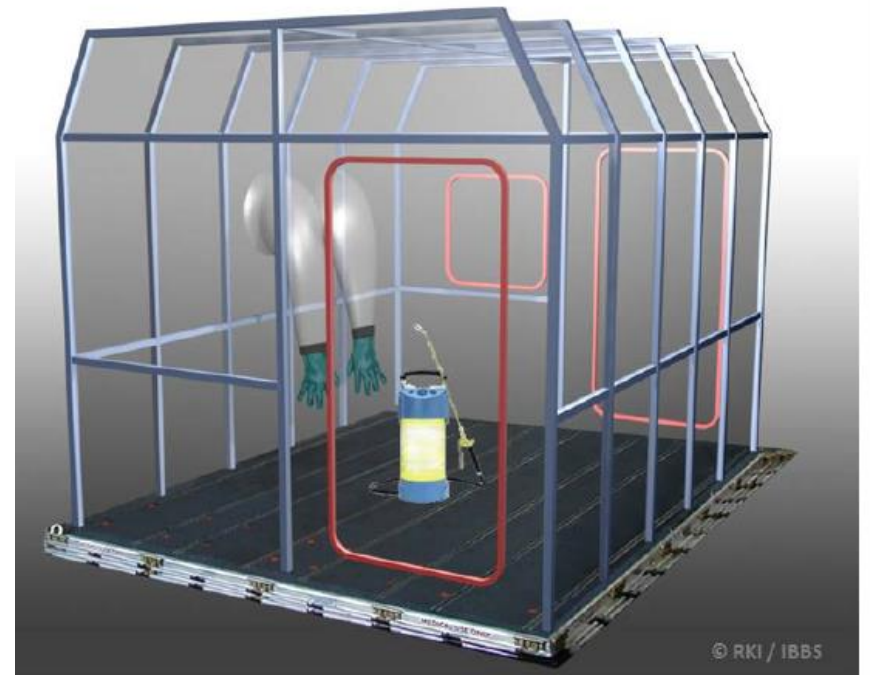
Joachim Klaus

Lufthansa German Airlines

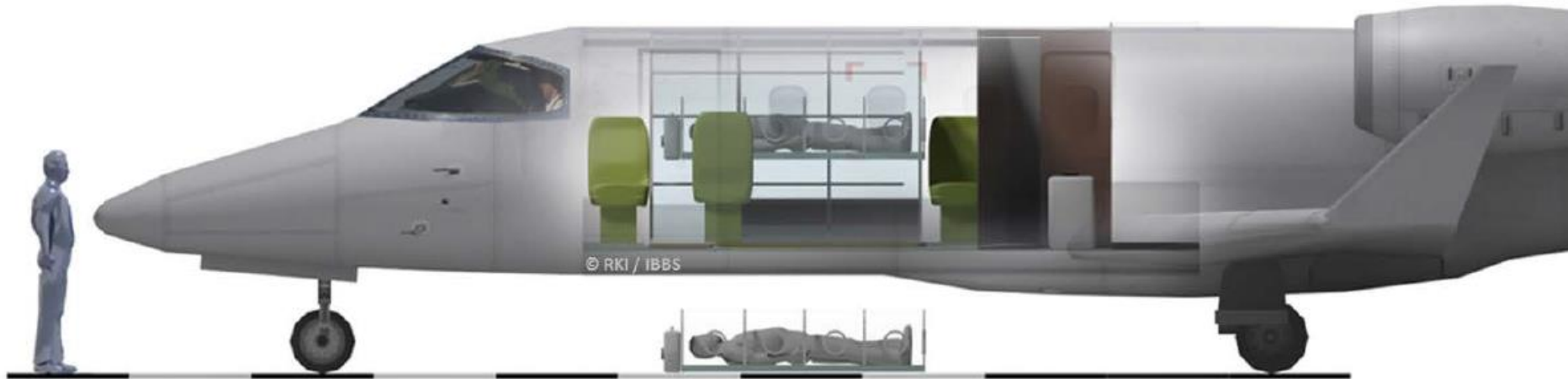
A 340 Repatriation Aircraft MedEvac „Robert Koch“



Considerations



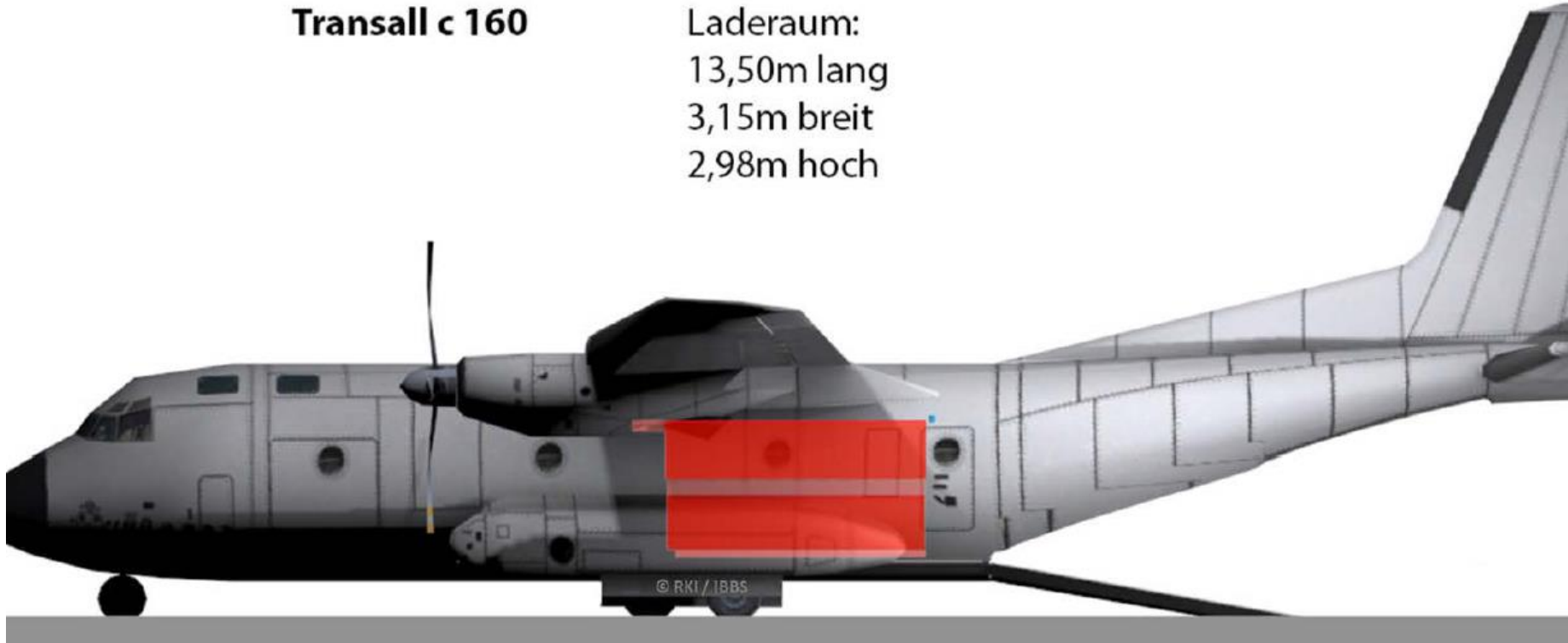
Considerations



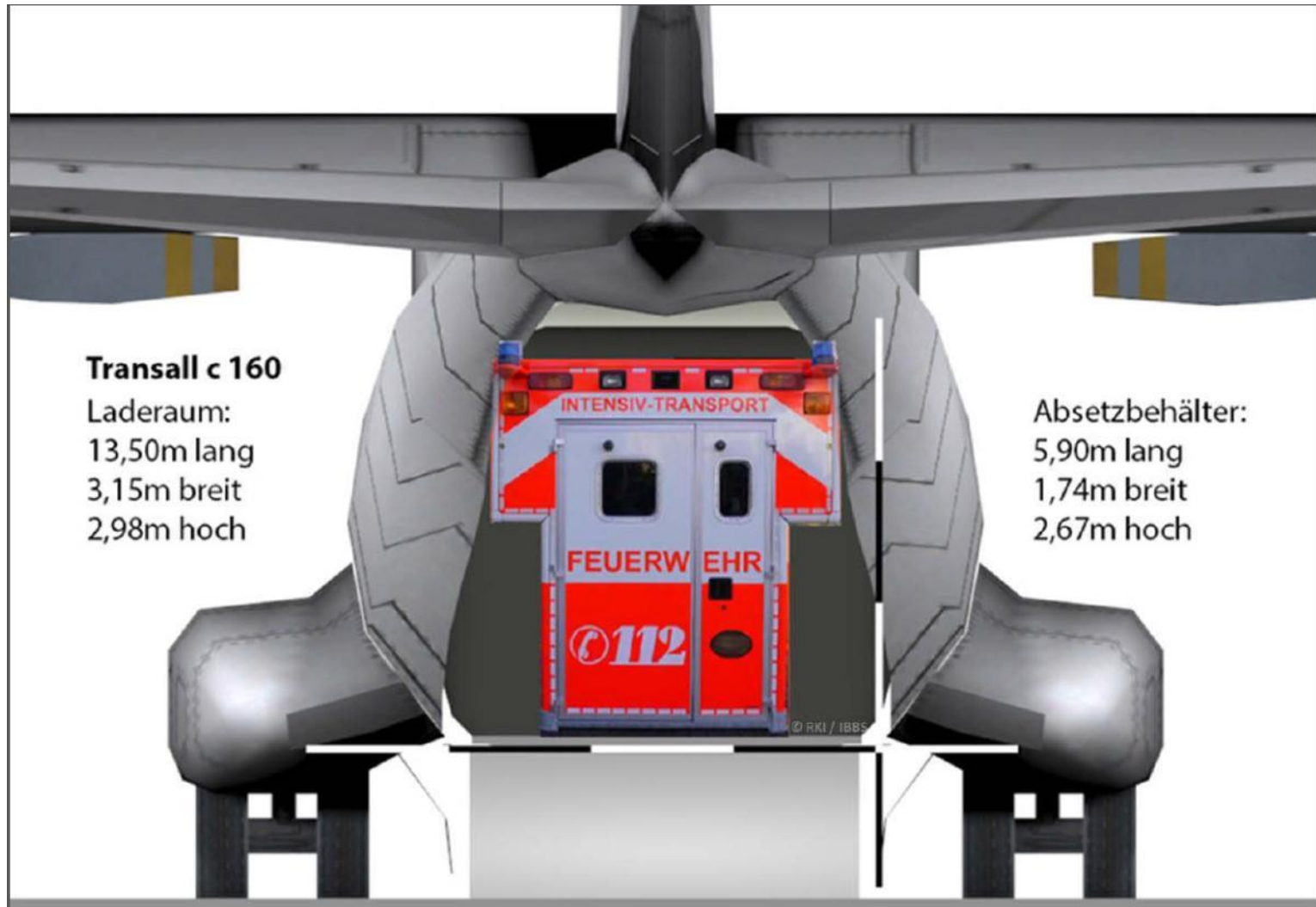
Considerations

Transall c 160

Laderaum:
13,50m lang
3,15m breit
2,98m hoch



Considerations



Project



Universitätsklinikum
Hamburg-Eppendorf



ROBERT KOCH INSTITUT



Deutsches
Rotes
Kreuz



Lufthansa



Specification

Mandate:

- End of September 2014:

Mandate from Ministry for Foreign Affairs to Lufthansa and acceptance by LH-Executive Board Management

- Aircraft design for a nonstop transport of one infective patient from Africa to a possible treatment center in Europe (max. distance could be Monrovia – Oslo)
- Start of operation: latest 01. Dec 2014 (!)
- Time of reaction: Departure of Repatriation Aircraft from homebase in Frankfurt within 24 hours after activation

Specification



Distances:

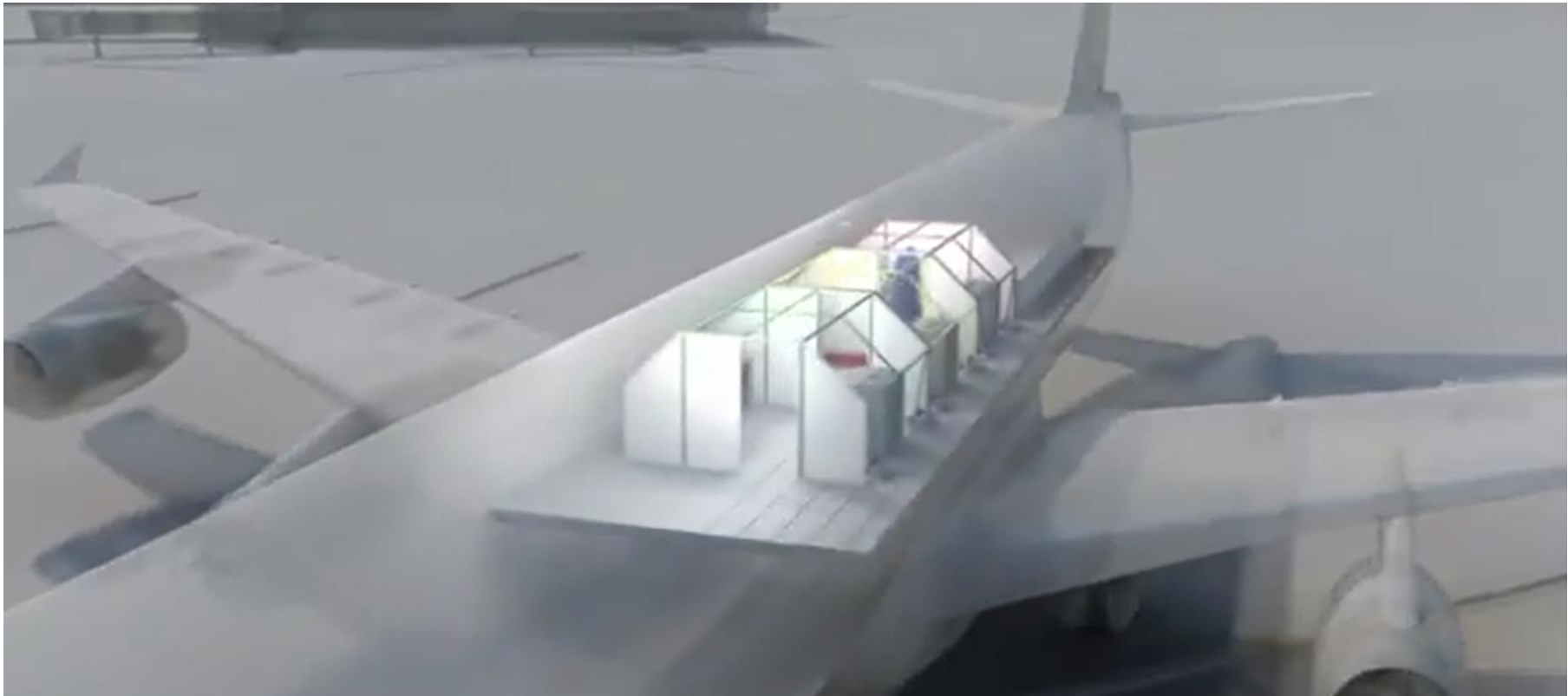
Leg 01 FRA – DKR	= 4590 km
Leg 02 DKR – ROB	= 1182 km
Leg 03 ROB – OSL (?)	= 6232 km
Leg 04 OSL – FRA	= 1097 km

Sum: = 13101 km

Specification



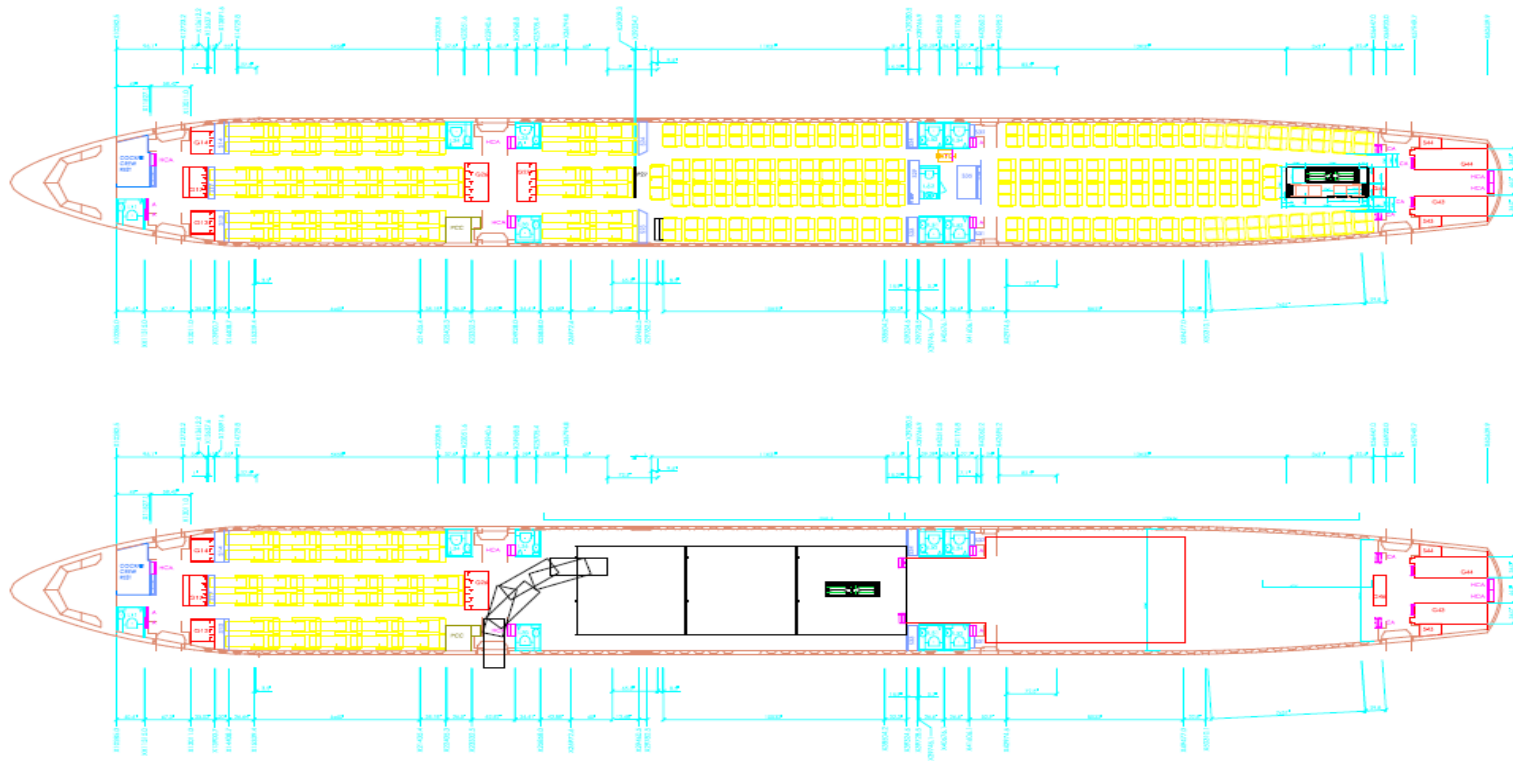
Specification



Conversion of Passenger Aircraft D-AIGZ



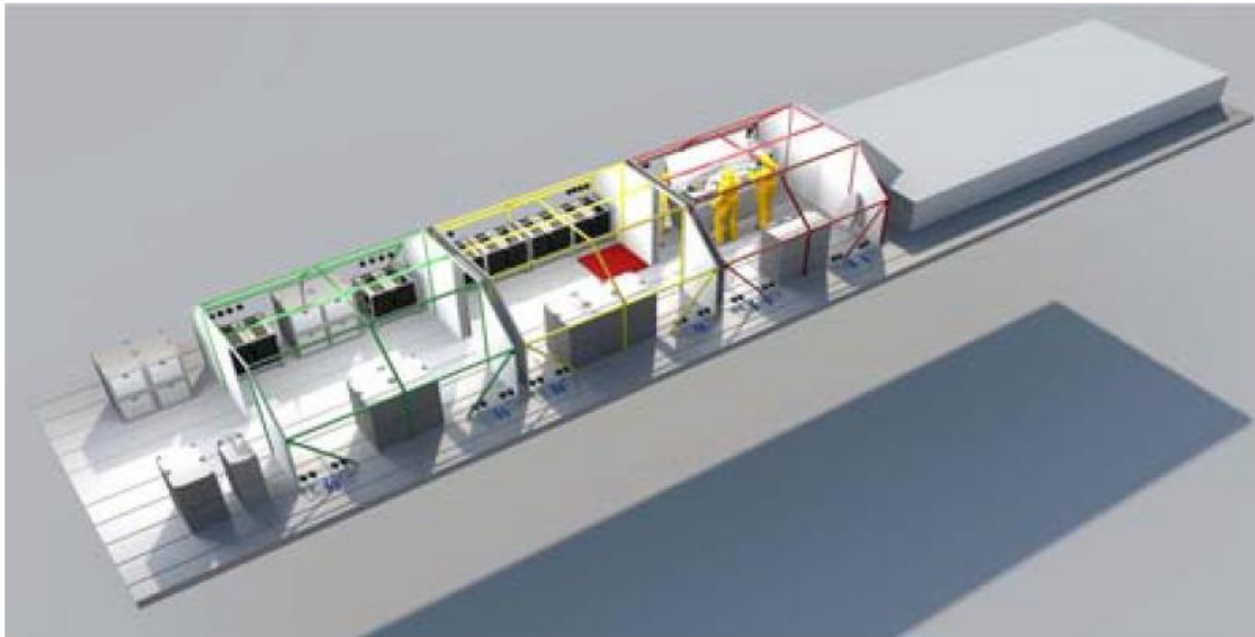
Conversion of Passenger Aircraft D-AIGZ



Conversion of Passenger Aircraft D-AIGZ

Schutzkonzept der Sonderisoliereinheit:

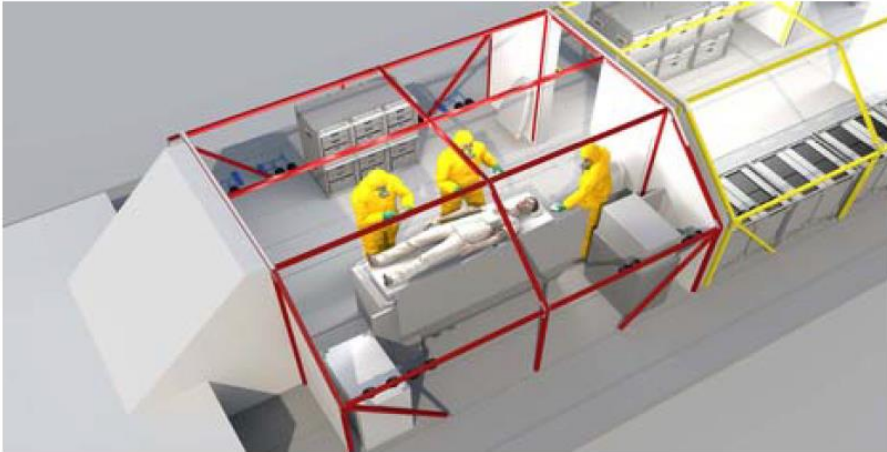
- Äußere und innere Schleuse, Patientenbereich
- Hermetisch dichte Räume mit Unterdruck und Druckausgleich
- Abfallmanagement und Abschlussdesinfektionsverfahren



Die Sonderisoliereinheit aufgeteilt in: Äußere Schleuse (Einkleidungsbereich) -
Innere Schleuse (Dekontaminationsbereich) - Patientenbereich

Quelle: © *Nordwest Box GmbH*

Conversion of Passenger Aircraft D-AIGZ



Der Patientenbereich

Quelle: © Northwest Box GmbH

Medizinisch-technische Ausstattung (Auszug):

- Überwachungsmonitor
- Beatmungsgerät
- Infusionspumpen zur intravenösen Verabreichung von Infusionen
- Perfusoren zur intravenösen Verabreichung von Medikamenten
- Ultraschallgerät
- Blutgasanalyse
- Medikamente speziell für die Versorgung von Ebolafieber-Patienten

Flugzeugbesatzung der „Robert Koch“:

- Piloten und Flugbegleitung („Flight Crew“)
- Zwei medizinische Versorgungsteams („Medical Crew“)
- Zwei technische Unterstützungsteams („Technical Crew“)
- Ein Einsatzleiter („Chief of Operations“)

Technische Daten des Airbus A340-300:

- Flügelspannweite: 60,30 m
- Länge: 63,66 m
- Maximale Reichweite: 12.300 km
- Maximale Reisegeschwindigkeit: 890 km/h
- Maximale Flughöhe: 12.500 m

Stand: 27.11.2014

Lufthansa hilft den Helfern:
Evakuierungsflugzeug einsatzbereit übergeben,
700 Piloten und Flugbegleiter melden sich
freiwillig für Hilfsflüge

Die Rettungsflieger



Release to Service



Release to Service



Betrieb



Betrieb



Any Questions?





Joachim Klaus

Lufthansa German Airlines

Occupational Safety

Flight Operations

Phone +49 69 696 3473

E-Mail: Joachim.Klaus@dlh.de