

Die Berliner Luftbrücke 3D Computer Simulation



Anlässlich des 60jährigen Jubiläums des Beginns der Luftbrücke nach Westberlin im Jahre 2008 wurde ein digitales, virtuelles Exponat zu diesem Thema entwickelt. Da die Luftbrücke in Wiesbaden koordiniert wurde, kam der Landeshauptstadt Hessens neben Berlin eine wichtige symbolische Bedeutung bei den Feierlichkeiten zu. Sowohl für das Deutsche Historische Museum in Berlin als auch für das Stadtmuseum in Wiesbaden wurde auf Basis virtueller Modelle eine Simulation erstellt.

Den inhaltlichen Schwerpunkt stellt die Veranschaulichung der enormen logistischen Leistung der Luftbrücke dar. Eine wichtige Rolle spielt dabei die Darstellung des „Fließband“-Prinzips, nach dem viele der notwendigen logistischen Tätigkeiten organisiert wurden. Es sind zwei logistische Systeme zu unterscheiden und im Film dargestellt. Das eine beinhaltet das, was landläufig unter der Luftbrücke verstanden wird: Die Versorgung West-Berlins aus der Luft durch Flugzeuge, die in den damaligen Westzonen starteten. Das andere beruht auf einem weltumspannenden System der Bereitstellung von Waren und Logistik, das kaum bekannt ist und ohne das die Luftbrücke nicht realisierbar gewesen wäre. Die digitalen Simulationen zeigen unter anderem die Luftkorridore nach Berlin, den Flugbetrieb in fünf Höhenschichten und das Wartungssystem. Am Beispiel der Versorgung mit Brot wird die gesamte logistische Kette, vom Anbau des Getreides in Kanada, der Verschiffung nach Deutschland, dem Transport zur Mühle und dem Weg des Mehls nach Berlin gezeigt.

Projektbeteiligte

Exponatrealisierung

Architectura Virtualis in Kooperation mit
Technische Universität Darmstadt, FG Informations- und
Kommunikationstechnologie in der Architektur
Dipl.-Ing. Jochen Backes
Dr.-Ing. Marc Grellert
Dipl.-Ing. Egon Heller
Prof. Manfred Koob
Jakob Reising

Auftraggeber

Deutsches Historisches Museum, Berlin

In Zusammenarbeit mit

Projektbüro Stadtmuseum Wiesbaden

**Die Berliner
Luftbrücke**

Gesamtschema

Ausschnitt aus der
Simulation



**Die Berliner
Luftbrücke**

Luftkorridor nach Ber-
lin, Flugbetrieb in fünf
Höhenschichten

Ausschnitt aus der
Animation

