

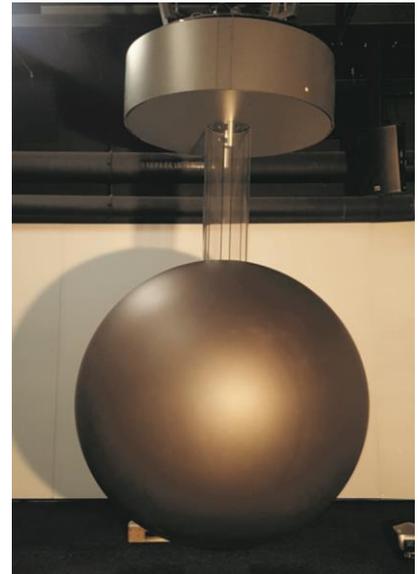
Neuartiges Orbitarium Darstellungskonzept

Die ZHAW hat ein System zur Darstellung der Oberfläche der Erde, ein sogenanntes «Orbitarium», vom Technorama Winterthur übernommen. Darunter ist ein Globus zu verstehen, auf welchem mittels (Innen-)Projektoren verschiedene globale Szenarien dargestellt werden können. Das vor zehn Jahren entwickelte System entspricht leider nicht mehr dem aktuellen Stand der Technik. Insbesondere die Erstellung der Inhalte ist umständlich, zeitaufwendig und erfolgt offline, d.h. der Inhalt muss mit Hilfe von herstellerspezifischen Werkzeugen vorgängig in ein proprietäres Format konvertiert werden. Unsere innerhalb der Abschlussarbeit im IT Studiengang entwickelte Lösung hingegen ermöglicht es, beliebige globale Darstellungen aus dem Internet, wie z.B. die des Wetters (Windy) oder Flugverkehrs (Flightradar24) direkt zu übernehmen und in Echtzeit auf dem Orbitarium zu visualisieren. Einerseits entfällt dadurch die zeitaufwendige Aufbearbeitung der Daten, und Visualisierungen können von anderen Anbietern übers Internet und somit verteilt zur Verfügung gestellt werden. Andererseits werden auch interaktive Szenarien ermöglicht: Der Benutzer kann auf die Darstellung direkt Einfluss nehmen, womit sich ein ganz neues Anwendungsgebiet eröffnet. Dieses wird in einer Nachfolgearbeit (Corona-Visualisierung) genauer untersucht.



Diplomierende
Remo Preuss
Nicolas Philipp Schaller

Dozent
Karl Rege



Das Orbitarium, auf welchem dieses Projekt basiert.