

Terra Blue

Die Erde im globalen Wandel



Unser Blauer Planet ist einem ständigen Wandel unterworfen. Dies hat zum einen natürliche Ursachen: Plattentektonik, Erdbeben, Vulkanismus, Eis- und Gletscherbildung, die Wirkung von Wind und Wasser.

Zum anderen greift der Mensch seit der Industrialisierung immer weiter in die Natur ein und prägt die Erde mit – und das in einem atemberaubenden Tempo!

Der Klimawandel ist in aller Munde – doch er ist nur ein Teil des globalen Wandels. Der Blick aus dem All auf unseren Planeten offenbart diesen Wandel und seine Folgen: in Wüsten wie in Polarregionen, in den Ökosystemen von Meeren und Waldgebieten. Der Mensch hat die Erde so dramatisch umgestaltet, dass die natürlichen Prozesse mehr und mehr in den Hintergrund gedrängt werden.

Die Kontrolle des menschlichen Einflusses auf unsere Erde ist daher unerlässlich. Sie ist eine globale Herausforderung insbesondere für die satellitengestützte Erdbeobachtung.



Davon handelt das Modul „**TERRA BLUE**“, das in enger Zusammenarbeit mit der Europäischen Weltraumorganisation **ESA** und der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (**DLR**) entstand.

Die Ausstellung ist nach den „Elementen“: **Erde – Feuer – Wasser und Luft** gegliedert. Dieser Begriff wird am Anfang der Präsentation jeweils in einer Glassäule thematisiert.

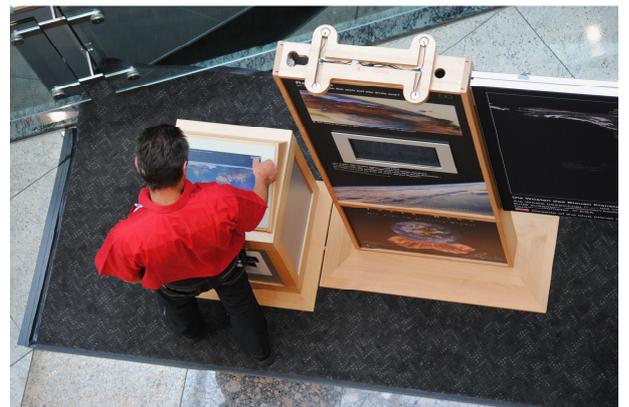
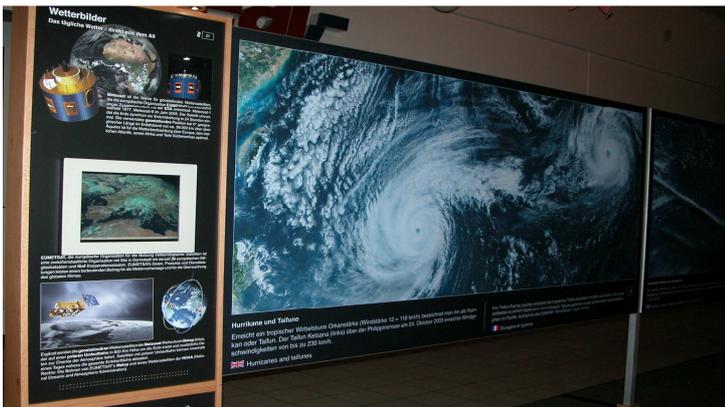
Auf **vier** Teppichen (je 1,3 x 10 m) mit integrierter Stromversorgung werden die beleuchteten **acht** Displays, **16** Großbilder, zwei Vitrinen mit Satellitenmodellen, sowie große Standmodelle der Satelliten **ENVISAT** und des Wettersatelliten **METEOSAT** präsentiert.



In den Displays sind **acht** Bildschirme bzw. Personal Computer integriert auf denen aktuelles Film- und Bildmaterial gezeigt wird.

Im Mittelpunkt der Ausstellung steht ein fast 2 m durchmessender **Erdglobus**, dessen Oberfläche nach Satellitenbildern der NASA (Blue Marble) gestaltet wurde.

Er zeigt die Erde aus dem All!



Auf einem Bildschirm werden stets aktuelle **Wetter-Bilder** von Deutschland und Europa gezeigt, die via Internet über den Satelliten **METEOSAT** empfangen werden (oben links).

Auf einem weiteren Bildschirm werden ständig wechselnde **Satelliten-Bilder der Erde** gezeigt. Auf einem Touch-Screen kann der Besucher auf einer Weltkarte tippen wo das gezeigte Gebiet auf der Erde liegt (oben rechts).

Unten links: Modell des Umweltsatelliten **ENVISAT** (Länge ca. 2,5 m)



Expo-Star GmbH
Expositionen und Events

Laupheimer Straße 5
 D-88471 Laupheim

Telefon: +49 (0) 7392.939.0223

Mobil: +49 (0) 177.892.8337

Mail: Kontakt@expo-star.de

http: www.expo-star.de