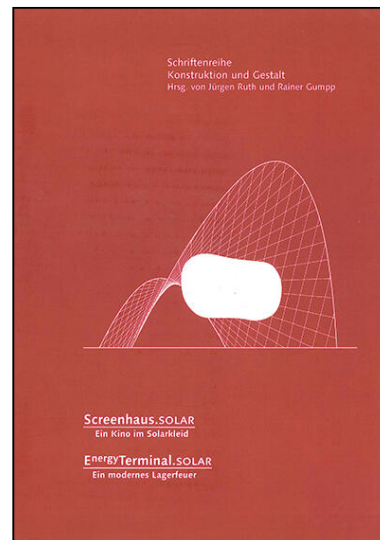


Screenhaus.solar

Ein Kino im Solarkleid / Energy Terminal.solar – Ein modernes Lagerfeuer

An der Bauhaus-Universität Weimar entstanden Anfang Juli 2009 das »Screenhaus.solar«, ein mit modernster Solartechnik betriebenes Kino, und das EnergyTerminal.solar, eine autarke Station für abgelegene Gebiete zur Versorgung mit Licht und Energie. Beide Projekte demonstrieren, wie sich Architektur und Bauingenieurwesen dem Thema erneuerbare Energien stellen und weltweit funktionierende sowie Ressourcen schonende Lösungen anbieten können. Ein internationales Studententeam hat die innovativen Tragwerke unter der Leitung von Prof. R. Gump und Prof. J. Ruth innerhalb eines Semesters entwickelt und gebaut.

Die Konstruktionen sind leicht an landestypische Baumaterialien anzupassen und dadurch weltweit einsetzbar. Der Aufbau aus einfachen linearen Elementen erlaubt es auch Nichtfachleuten, in kurzer Zeit die Tragkonstruktion wieder zu montieren. Dies ist vor allem für Gegenden mit vergleichsweise schwacher Infrastruktur oder auch für Katastrophengebiete von Interesse. Das Buch beschreibt Entwurf, Visualisierungen, Detaillierungen und Aufbau beider Projekte, die tagsüber das Sonnenlicht in elektrischen Strom umwandeln und ihn entweder in das allgemeine Netz einspeisen oder für den späteren Betrieb direkt speichern können. Der erzielte Energieüberschuss kompensiert die Energieaufwendungen für Materialherstellung, Logistik und Aufbau.



Bauhaus-Universitätsverlag

1. Auflage 2010

Band 0 Schriftenreihe Konstruktion und Gestalt

Softcover

92 Seiten

Zahlreiche Abbildungen, zum Teil in Farbe

Buchausgabe (D): 26,00 €

ISBN: 978-3-95773-117-3
