



TECHNOSEUM

Landesmuseum
für Technik und Arbeit
in Mannheim

Solarer Wasserstoff

Energieträger der Zukunft

Eine Ausstellung der Deutschen Forschungsanstalt für Luft- und Raumfahrt (DLR), des Zentrums für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung (ZSW) und des Ministeriums für Wirtschaft, Mittelstand und Technologie des Landes Baden-Württemberg im Landesmuseum

27. November 1992 bis 26. Februar 1993

Die gegenwärtige Energieversorgung ist gekennzeichnet durch einen begrenzten Vorrat an fossilen Energieträgern wie Kohle, Mineralöl, Naturgase, Holz und Uran. Landschaftszerstörungen und erhebliche Umweltbeeinträchtigungen sind unübersehbar. Vor allem das vermehrt freigesetzte Kohlendioxid führt langfristig zu gefährlichen Klimaveränderungen. Als Alternative kann in Zukunft nur eine umweltgerechte Energieversorgung gesehen werden, die weitgehend auf erneuerbaren Energiequellen basiert. Dazu gehören Wind- und Wasserkraft sowie Sonnenstrahlung, deren riesige Energiemengen zurzeit nur zum Teil direkt als Wärme oder Strom genutzt werden können.

Die Ausstellung zeigt den Stand der Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der solaren Wasserstoff-Technologie. Sie stellt die Technik der Erzeugung von Wasserstoff durch alternative Energiequellen wie Wasser, Wind und vor allem Sonnenstrahlung dar, erläutert die Speicherung und erklärt seine verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten, z.B. zum Betrieb von Kraftfahrzeugen, in der Meerestechnik und in der Raumfahrt.

Gestaltung

Walter Branner (Landesmuseum)