

CANOPUS

Concept & Design

Schumannndesign

Japan Design Foundation, Osaka, Japan 1990

Geostationäres Solarkraftwerk

CANOPUS beschreibt ein Konzept, solare Energie außerhalb der Atmosphäre und somit unter effizientesten Bedingungen zu generieren.

Transport- und Installationskosten für den Steuerungs- und Wohnkomplex werden durch den Einsatz automatisierter, selbstentfaltender Raumstrukturen gesenkt. Dies betrifft ebenfalls die circa 90% des Gesamtvolumens ausmachenden Solarzellenflächen.

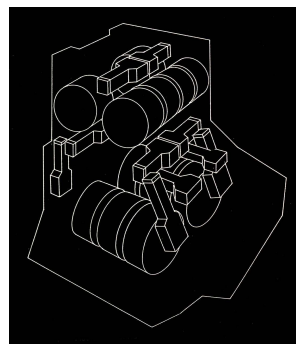
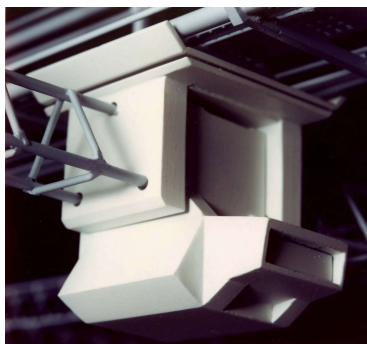
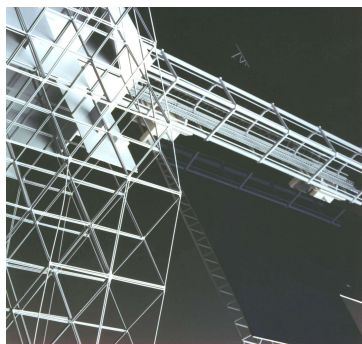
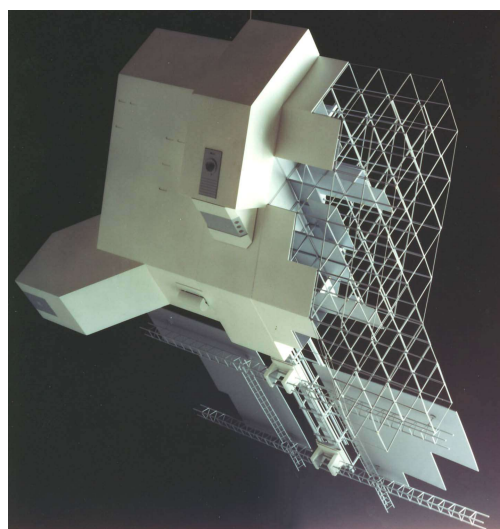
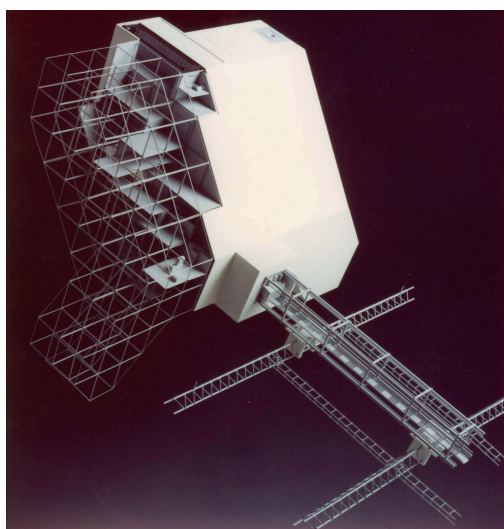
Durch die Verlagerung des automatisierten Produktionsprozesses der Solarzellenträgerstrukturen in den Raum, kann die Kapazität entsprechender Transportsysteme optimal genutzt werden und somit weitere Transportkosten minimiert werden.

Geostationary Solar Power Station

The concept of CANOPUS is to use solar energy beamed straight from an orbiting collector complex in order to benefit from the optimal conversion conditions.

Costs, transport and other problems of geostationary solar-power-station have been reduced and the economic manufacture of solar-cell systems, being more than 90% of the whole complex, has also been optimized.

Unused carrier space around the load has been reduced to almost zero due to the transport of automatically produced semfinished products in the flight from earth to the orbit location.



Designexhibition 1990 Osaka, Japan