

DAS ENERGIEKONZEPT

Das innovative Energiekonzept des Erlebniszentrums entstand durch eine intensive Zusammenarbeit von Energieberatern, Architekten, Tragwerksplanern und Ausstellungsmachern.

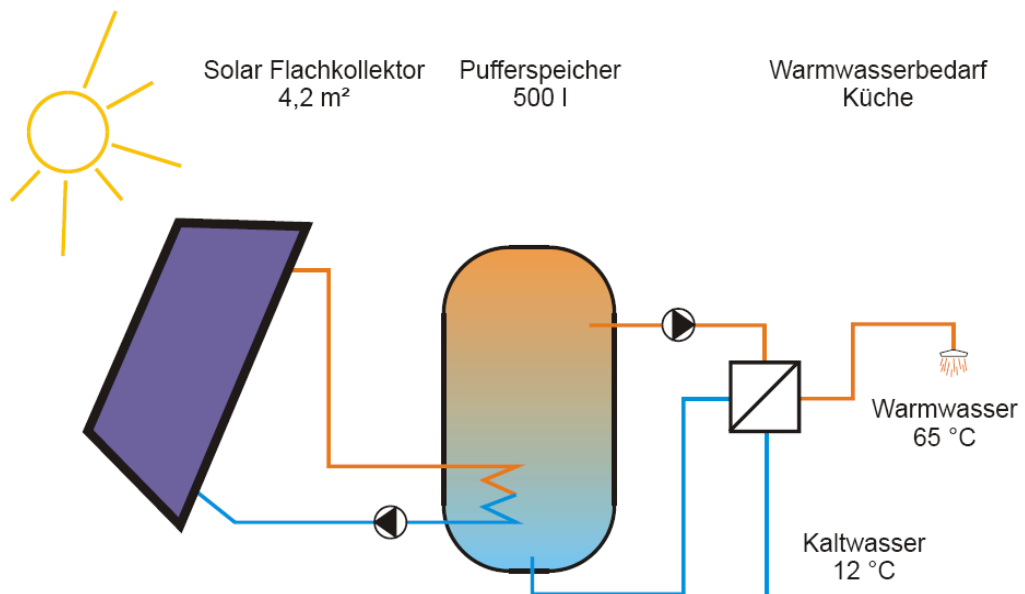
Die wesentlichen Elemente des Energiekonzeptes sind:

- Eine **natürliche Klimatisierung** ohne Klimaanlage. Die Be- und Entlüftung wird durch eine moderne Regelungstechnik gesteuert.
- Die **Außenhülle** des Gebäudes wurde deutlich über den Anforderungen der Energieeinsparverordnung gedämmt.
- Die Nordfassade im Foyer erhielt eine **3-fach Verglasung**.
- Im Gebäude werden vorwiegend **Energiesparlampen** verwendet, die gesamte Ausstellung ist mit **LED-Leuchten** ausgestattet.
- Nutzung **regenerativer Energien**:
 - eine Solaranlage zur Warmwasserversorgung für die Restaurantküche
 - eine 11 KW Fotovoltaikanlage zur Stromerzeugung
 - sechs Erdsonden (Geothermie), die den zentralen Rechnerraum im Sommer kühlen und im Winter die Heizung unterstützen

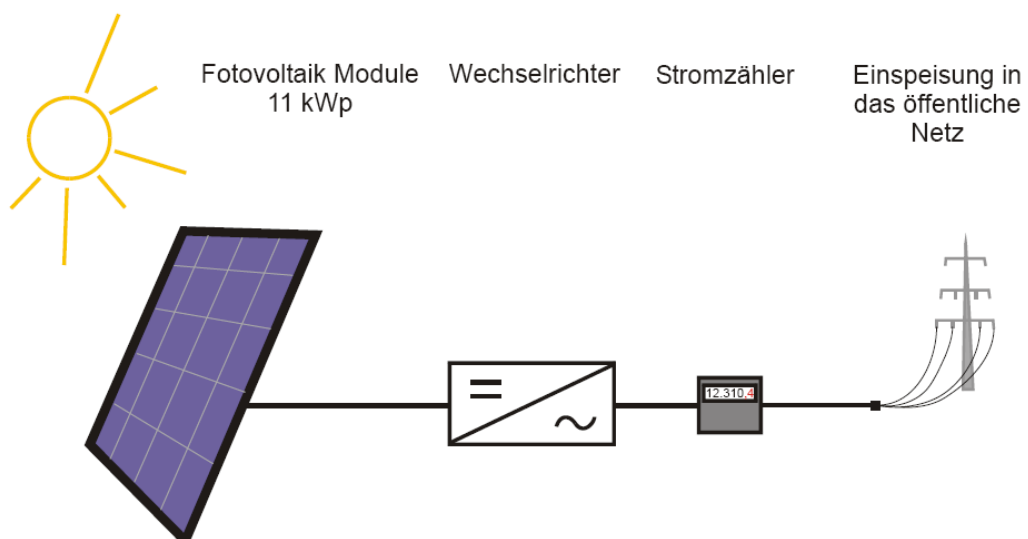


Fotovoltaikanlage

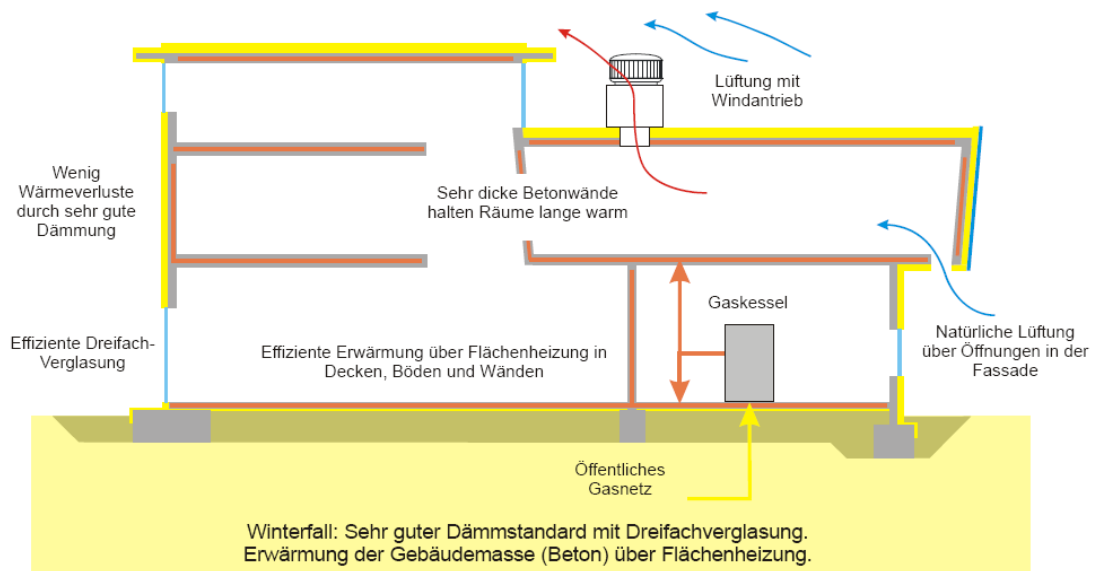
SOLARANLAGE – WARMWASSER



SOLARANLAGE - STROMERZEUGUNG



ENERGIESYSTEM IM WINTER



ENERGIESYSTEM IM SOMMER

