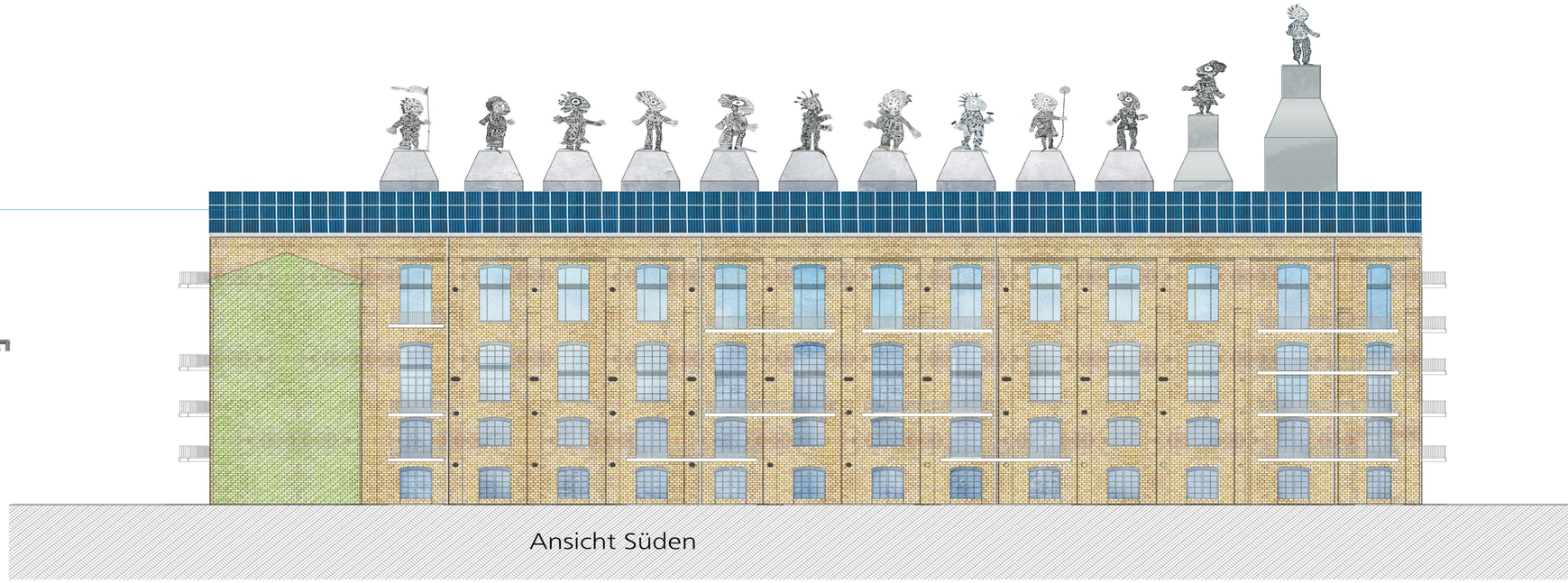
PVT Solar Hybridkollektor*

Der zum Einsatz kommende PVT Solar Hochleistungs-Hybridkollektor BSM-425 ist das zur Zeit weltweit leistungsstärkste Modul auf dem Markt mit 1.400 Watt Gesamtleistung bei weniger als 2 m² Fläche.



Elektrische Leistung

ENERGIEVERSORGUNG

Jede Wohneinheit verfügt über eine individuelle PV-Anlage mit Wechselrichter und Stromspeicher. Diese Struktur ermöglicht nicht nur die Deckung des Tagesbedarfs an Strom, sondern auch die Speicherung überschüssiger Energie für die Nachtstunden und gegebenenfalls die Einspeisung ins Stromnetz. Der Stromspeicher gewährleistet in Verbindung mit dem Wechselrichter eine Notstromversorgung (je nach Speicherstand) bei Ausfall des öffentlichen Stromnetzes.

Die Verwendung von Stromspeichern gewährleistet ein Höchstmaß an Autarkie und ermöglicht darüber hinaus eine Rückvergütung durch den Netzbetreiber für nicht selbst genutzten, eingespeisten Strom.

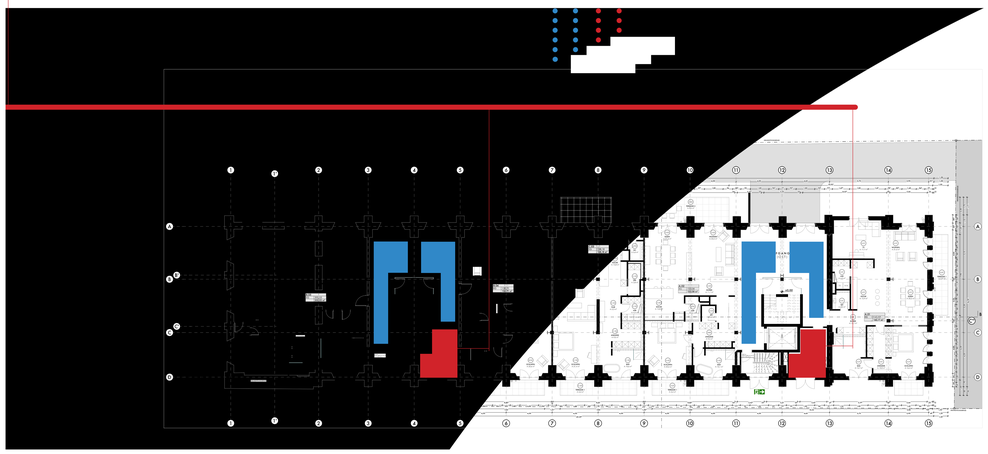
WÄRMEVERSORGUNG UND KÜHLUNG

Die Nutzung von PVT-Panels anstelle von Erdbohrungen als Ausgangspunkt für den Betrieb einer Wärmepumpe, sowie großzügig dimensionierte Stromspeicher zur Gewährleistung einer stromautarken Versorgung in den Nachtstunden, ermöglicht eine sparsame Fremdenergienutzung für die gesamte Warmwasseraufbereitung (Heizung und Warmwasser).

Durch den Einsatz von Eisspeichern wird nicht nur die Effizienz der Wärmepumpe und der PV-Panels optimiert, sondern es wird auch eine nahezu energiefreie Kühlung für alle Wohneinheiten bereitgestellt.

Wechselrichter / Stromspeicher
separat für jede Wohneinheit

ARVETUS



Zukunftsweisendes Energiekonzept

Das verwendete Energiekonzept zählt zu den modernsten und innovativsten Lösungen für die Strom- und Warmwassererzeugung, welche derzeit auf dem Markt erhältlich sind.