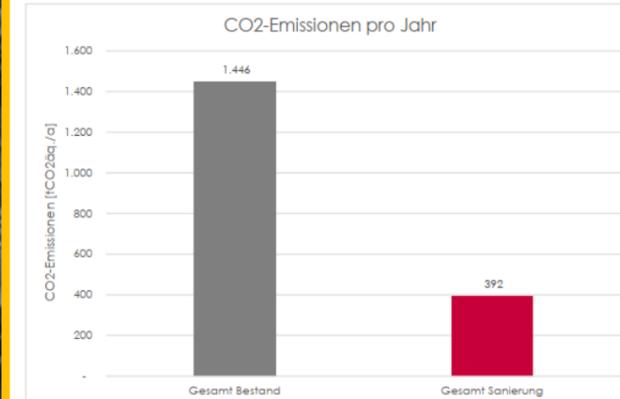
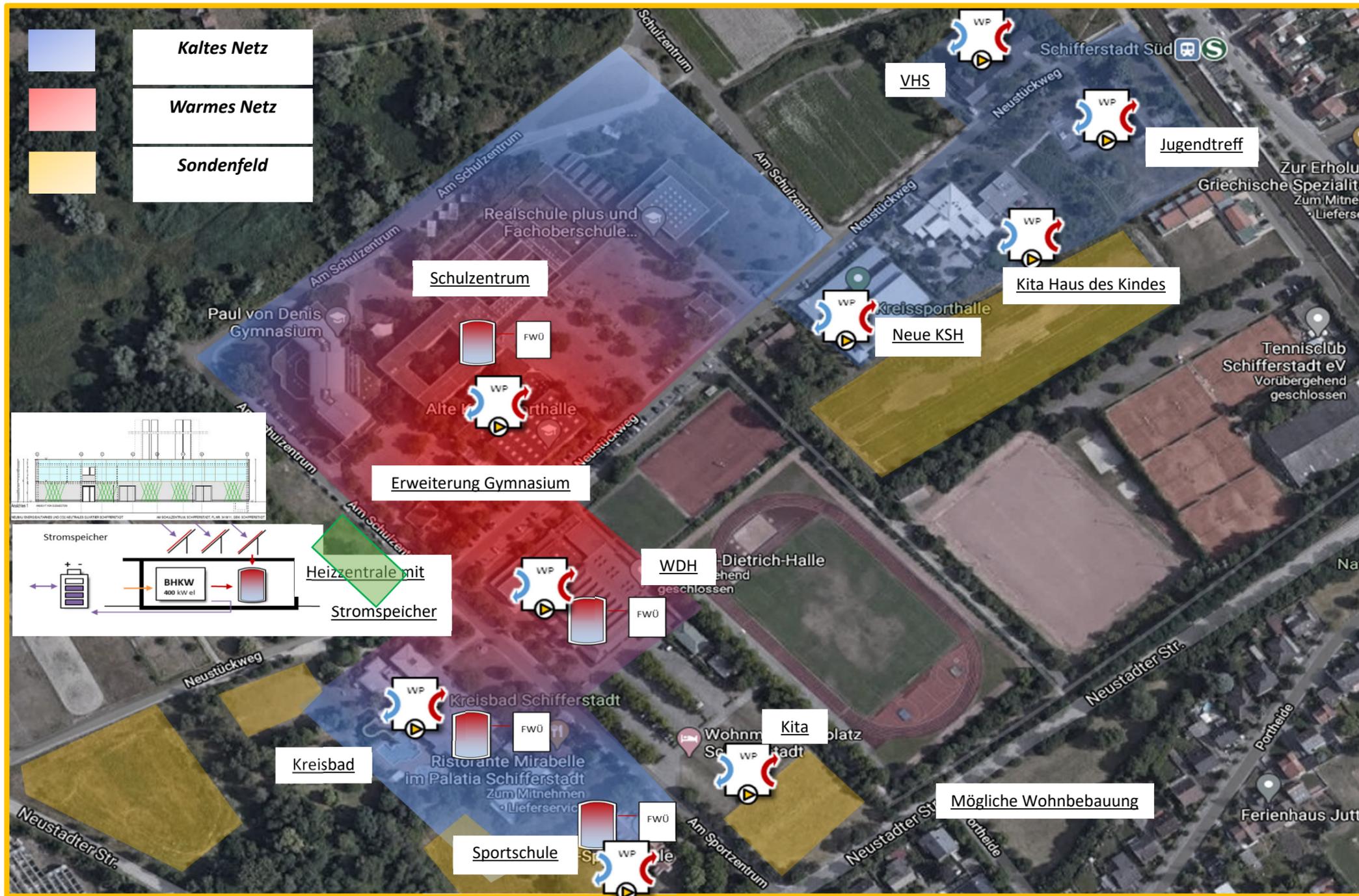


Projekt GUSEA (Green Urban Smart Energy Area)

Energie Schul- u. Sportzentrum
Schifferstadt GmbH



Neue Energien im Quartier



Endenergieverbrauch

Gesamt Bestand	5.270 MWh/a	100%
Gesamt Sanierung	3.976 MWh/a	75%
Einsparung	1.294 MWh/a	25%

CO₂ - Emissionen

Gesamt Bestand	1.446 t/a	100%
Gesamt Sanierung	392 t/a	27%
Einsparung	1.053 t/a	73%

Primärenergieverbrauch

Gesamt Bestand	6.776 MWh/a	100%
Gesamt Sanierung	2.815 MWh/a	42%
Einsparung	3.961 MWh/a	58%

Primärenergieverbrauch Hocheffiziente KWK

Gesamt Bestand	6.776 MWh/a	100%
Gesamt Sanierung	2.815 MWh/a	42%
hocheffizient KWK	1.535 MWh/a	23%
Einsparung	5.241 MWh/a	77%

- Autarke und CO₂-neutrale energetische Versorgung des Areals „Schul- und Sportzentrum Schifferstadt“
- Deckung des Energiebedarfs durch Erdwärme, Photovoltaik und Spitzenlasttechnik in der Energiezentrale
- Aufbau eigener Wärmeversorgungsnetze mit kaltem Temperaturniveau und warmem Temperaturniveau

- Nutzung der Erdwärme (kalten Nahwärme) mittels Wärmepumpen in den Einzelnen Gebäuden
- Deckung des Strombedarfs durch Photovoltaikanlagen auf den Gebäuden, einem Zentralen Stromspeicher und eigenem Stromnetz
- Zusätzliche Versorgung des zentralen Bereichs mit Spitzenlasttechnik und warmer Nahwärme zur Sicherstellung der Versorgungssicherheit.

