

Stromnetz

Strom kann vom Netz bezogen, aber auch abgegeben werden.

Energiemanagementsystem (EMS)

Die KI-gestützte Gebäudesteuerung regelt den intelligenten Austausch von Energie am Standort.

Blockheizkraftwerk (BHKW) & Wärmepumpe

Das EMS sorgt für eine Energieoptimierung des bereits vorhandenen BHKWs und der Wärmepumpe. Hier wird Wärme erzeugt, um das Schwimmbad zu beheizen.

PV-Anlage

Die KI optimiert die Energieflüsse aus der PV-Anlage. Je nach Bedarf wird ihr produzierter Strom verteilt.

Bidirektionale Ladestation

Die E-Fahrzeuge werden beim Freibad geladen und geben ihrerseits wieder Energie zurück. Sie dienen als mobile Speicher.

Lade-App

Über eine App werden Nutzer über die Standorte des Projekts, Verfügbarkeit und den Ladepreis informiert.

Freibad

Energie wird optimal genutzt, ohne den Komfort der Gäste zu verringern.

Stromfluss Thermische Energie

