

Vorstellung der Bürgerenergiegenossenschaft in Nürtingen e.G.



PHOTOVOLTAIK

auf städtischen Dächern

BATTERIESPEICHER

für überschüssige Solarenergie

WÄRMEWENDE

aktiv mitgestalten

Ablauf

- Begrüßung
- Unser Ziel: Die lokale Energiewende selbst in die Hand nehmen.
- Unsere drei Partner: Stiftung Ökowatt, Stadt Nürtingen, Stadtwerke Nürtingen GmbH
- Die Genossenschaft BürgerEnergie in Nürtingen eG
- Unsere PV Projekte
- Netzdienlicher Großbatteriespeicher
- Mitgliedschaft

Unser Ziel:
Die lokale
Energiewende
selbst in die
Hand nehmen.



PHOTOVOLTAIK

auf städtischen Dächern

BATTERIESPEICHER

für überschüssige Solarenergie

WÄRMEWENDE

aktiv mitgestalten

Unser Ziel

- Die Energiewende beginnt vor Ort.
- Nürtingen soll so schnell wie möglich unabhängig von fossilen Energieträgern werden.
- Wir wollen Turbo und Möglichmacher sein!
- Gemeinsame Projekte, um Energieimport durch lokale Wertschöpfung zu ersetzen.

Unsere Partner



Unser Team

Vorstand

Klaus Seeger

Maschinenbauingenieur & PV-Berater (*Projektumsetzung*)

Oliver Hoß

Diplom-Verwaltungswirt & IT-Leiter (*Finanzen & Mitgliederverwaltung*)



Unser Team

Aufsichtsrat

Michael Medla –

Jurist (*Aufsichtsratsvorsitzender*)

Gerhard Schwenk – Unternehmer (*stellv. Vorsitzender*)

Johannes Martin – Technischer
Beigeordneter, Stadt Nürtingen

Hans Sigel – Geschäftsführer Stadtwerke
Nürtingen

Otmar Braune – BUND & Pensionär

Susanne Scheufele –Energieberaterin



Unsere Projekte



**PHOTOVOLTAIK AUF
STÄDTISCHEN DÄCHERN**



**BATTERIESPEICHER
FÜR ÜBERSCHÜSSIGE
SOLARENERGIE**



**WÄRMEWENDE AKTIV
MITGESTALTEN**

Projekt: Rathaus Nürtingen

Produktion

221
kWh

Energie Der Anlage

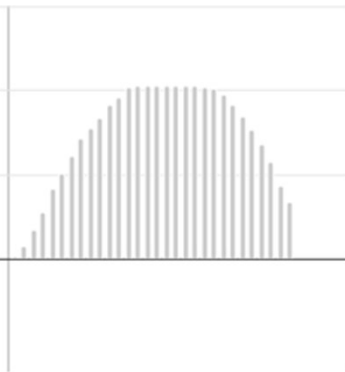
Letzte Aktualisierung 01/20/2026 15:46 ⓘ

15 kWh

10 kWh

5 kWh

0 kWh

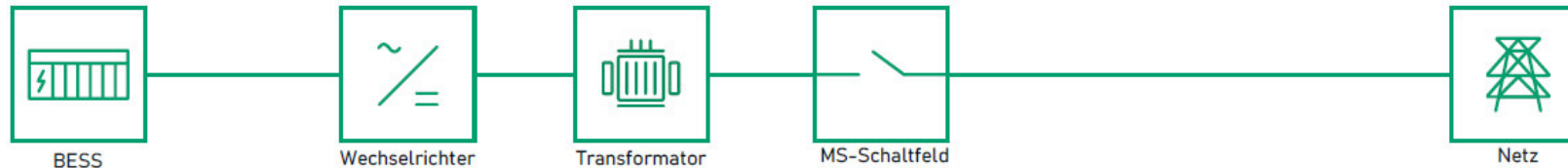


Netzdienlicher Batteriespeicher

- Batteriespeicher in Mittelspannungsebene
- Leistung 5 MW, Kapazität 10 MWh
- Separate Betreibergesellschaft von BEGiNT, SWN, ADS Tec
- Betrieb und Vermarktung durch Dienstleister
- Sommerlicher PV Strom Überschuß wird zwischengespeichert und steht nachts zur Verfügung
- Entlastung des Verteilnetzes und Verringerung der Rückspeisung in Übertragungsnetz
- Teilnahme am Stromhandel

Funktionsschema

Weberstraße



Batteriespeicher (2x)

DC-Ausgang
(Gleichstrom)

Wechselrichter

DC/AC-
Wandlung
(Wechselstrom)

Trafo

Nieder- zu
Mittelspannung

Mittelspannungsstation

Schaltfeld & Messeinrichtungen
Netz-/Anlagenschutz
Übergabepunkt

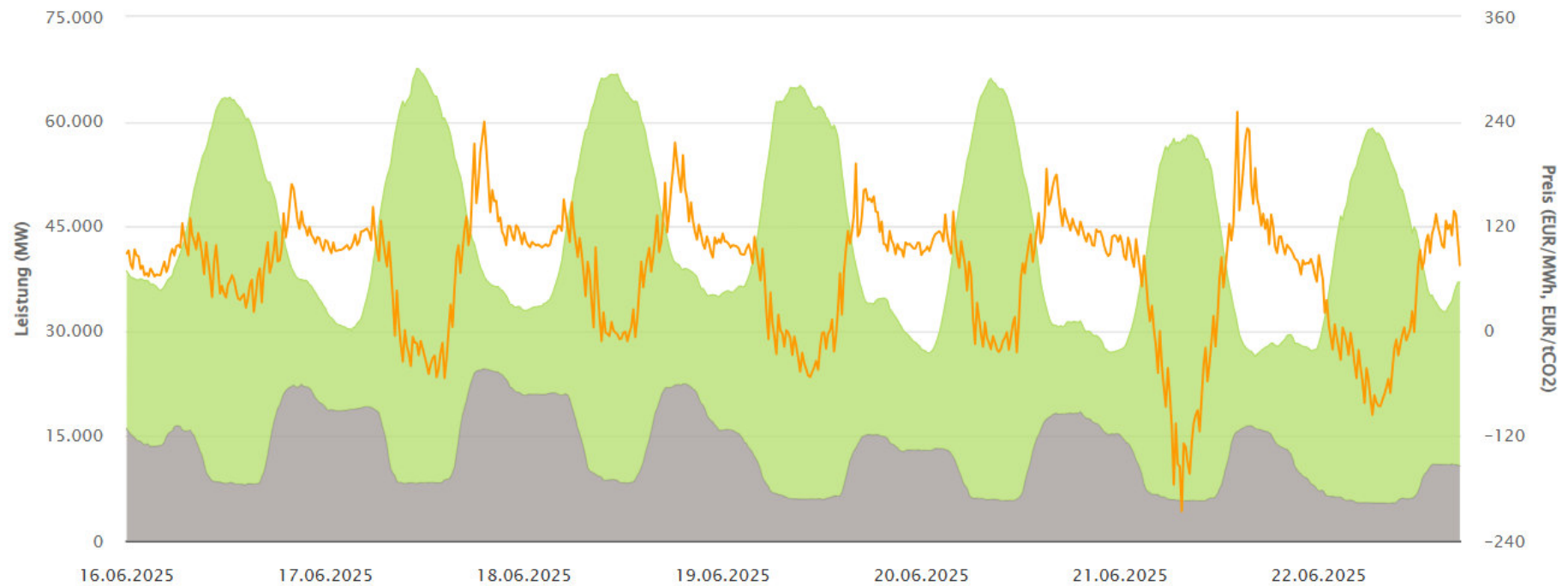
Verteilernetz

Mittelspannungsebene

Ertragspotential

Quelle <https://www.energy-charts.info>

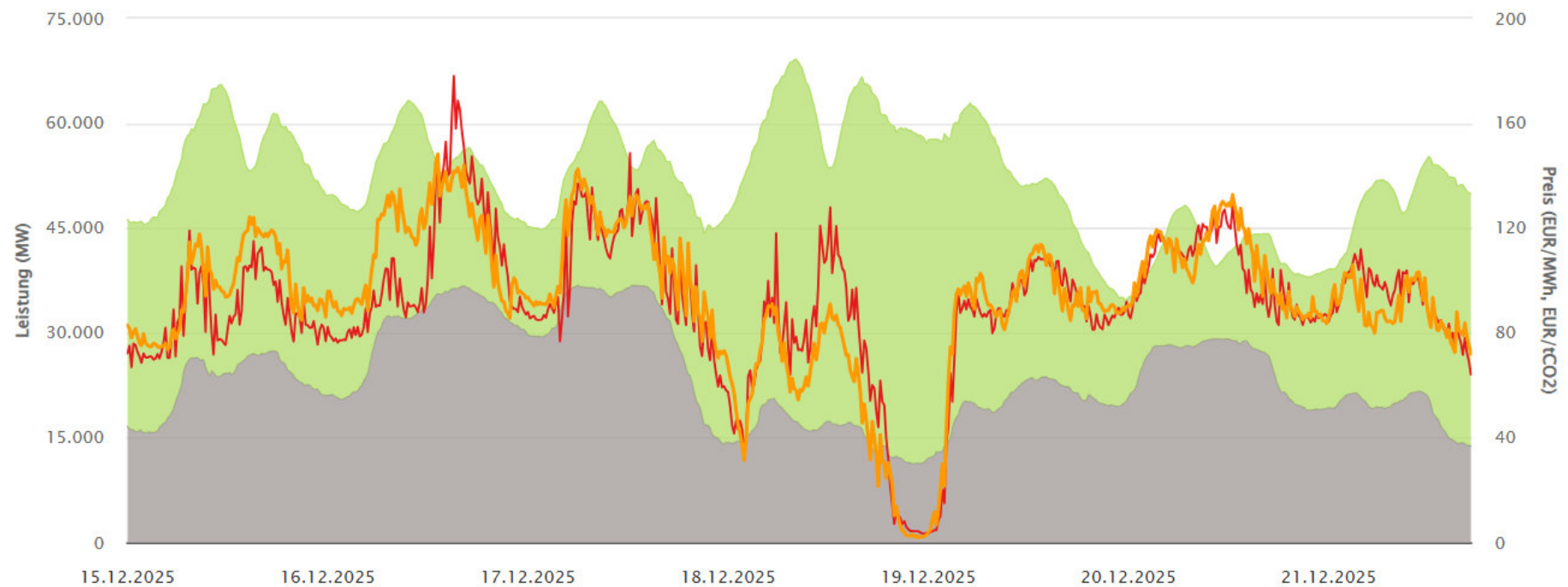
Stromproduktion und Börsenstrompreise in Deutschland in Woche 25 2025



Ertragspotential

Quelle <https://www.energy-charts.info>

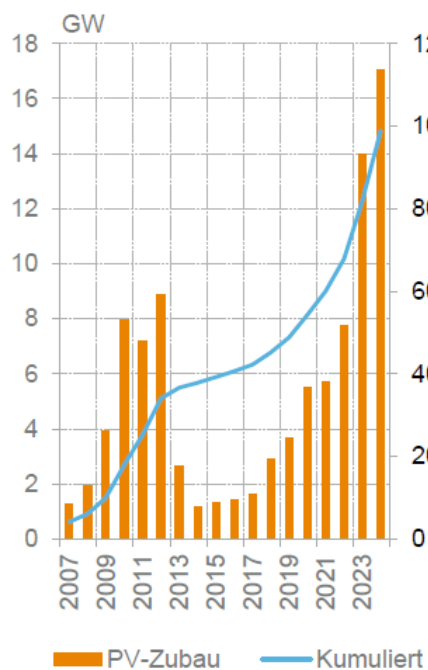
Stromproduktion und Börsenstrompreise in Deutschland in Woche 51 2025



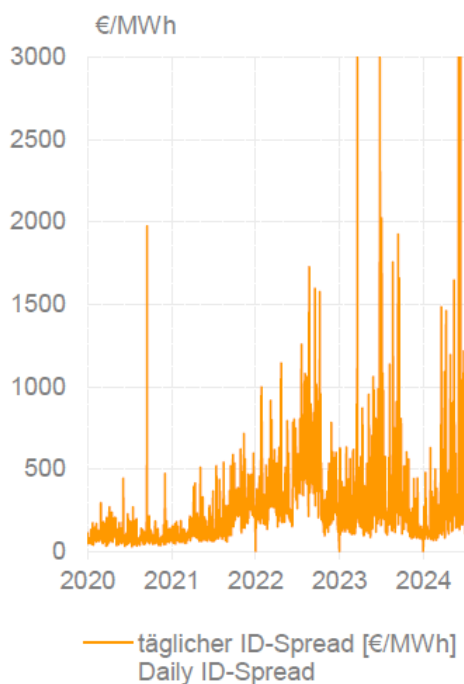
Entwicklung

Quelle PV Magazin

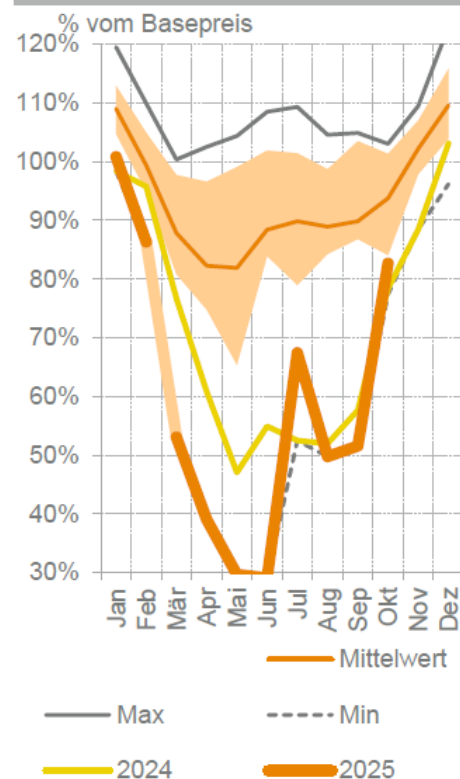
PV-Rekordausbau
führt zu ...



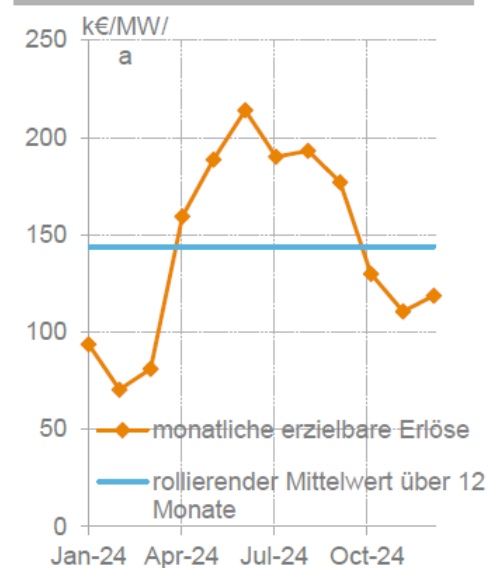
... steigender
Volatilität ...



... zunehmender
Kannibalisierung ...

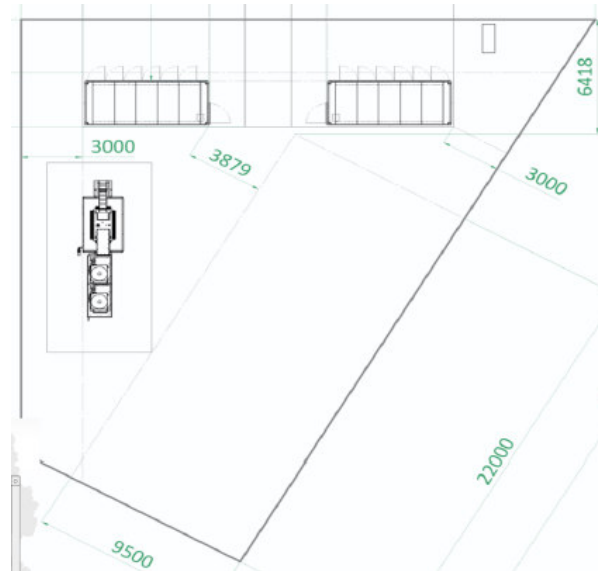


... hoher BESS
Rentabilität



Projektpartner

- Verteilnetzbetreiber und Nahversorger Nürtingen
- Zuständig für:
Projektierung
Standort
Netzanschluß
Verwaltung und
Abrechnung



Projektpartner

- Speicherhersteller in
Nürtingen
- Zuständig für:
Lieferung Batterie
Lieferung Wechselrichter
Betrieb
Instandhaltung

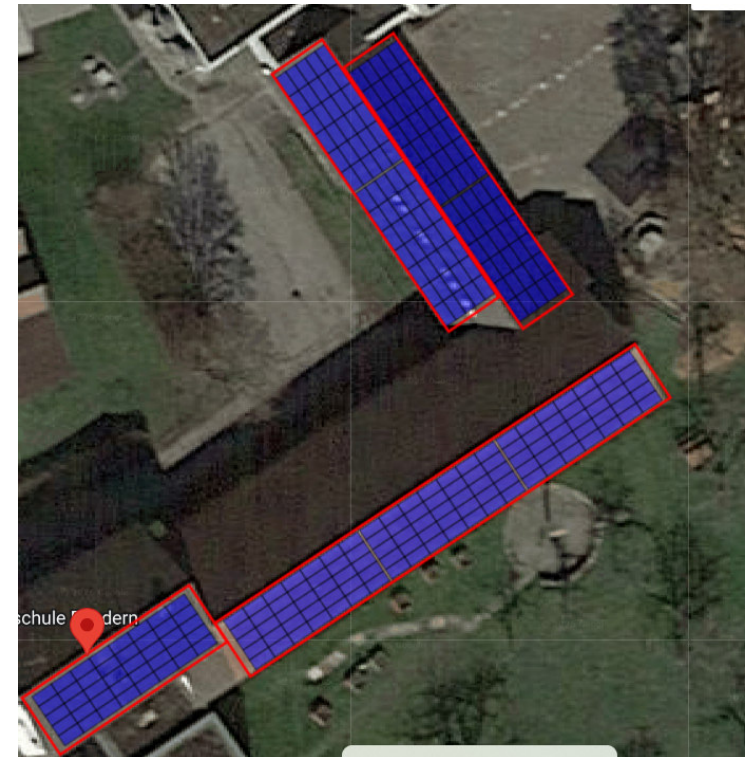


Zeitplan

- Zeichnen des Letter of Intent eine gemeinsame Betreibergesellschaft zu gründen erledigt
- Vorbereitung des Gesellschaftervertrags und Prüfung durch die Projektpartner Dezember 2025
- Gründung der Betreibergesellschaft vorauss. Februar 20026
- Detailprojektplanung und Bestellung der notwendigen technischen Einrichtung und des Batteriespeichers vorauss. März 2026
- Ausbau Netzanschluß und Aufbau des Batteriespeichers vorauss. August 2026
- Start Probebetrieb und Qualifizierung durch den Trader vorauss. September 2026
- Start des Betriebs und Vermarktung der Kapazität vorauss. Januar 2027

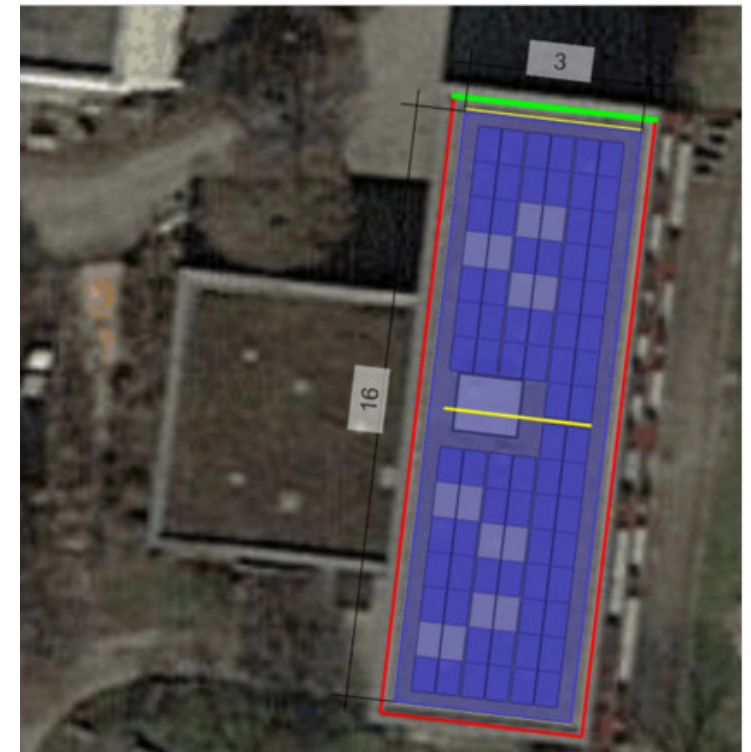
Projekt: Schule Reudern

- Pacht und Nutzungsvertrag mit der Stadt Nürtingen
- Projektierte Leistung 16 und 64 kWp
- Unterkonstruktion für Schrägdach
- 178 Stück 450 Watt Module
- Ausrichtung Süden, teilw. Ost/West
- Überschusseinspeisung über bestehende Hausanschlüsse
- Batteriespeicher 22 und 14,6 kWh
- Realisierung Herbst 2025
- Projekt vergabebereit



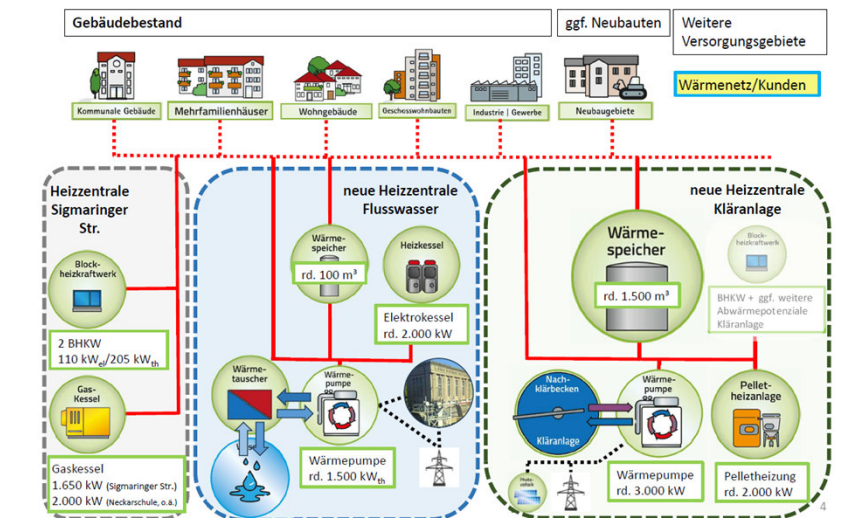
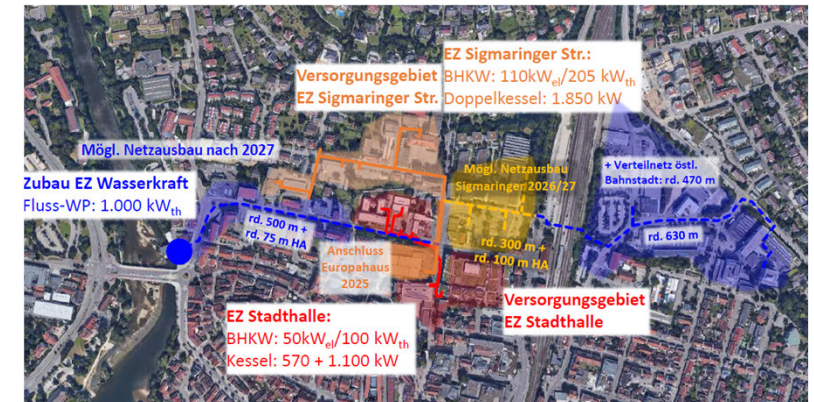
Projekt: Kinderhaus kleine Insel Zizishausen

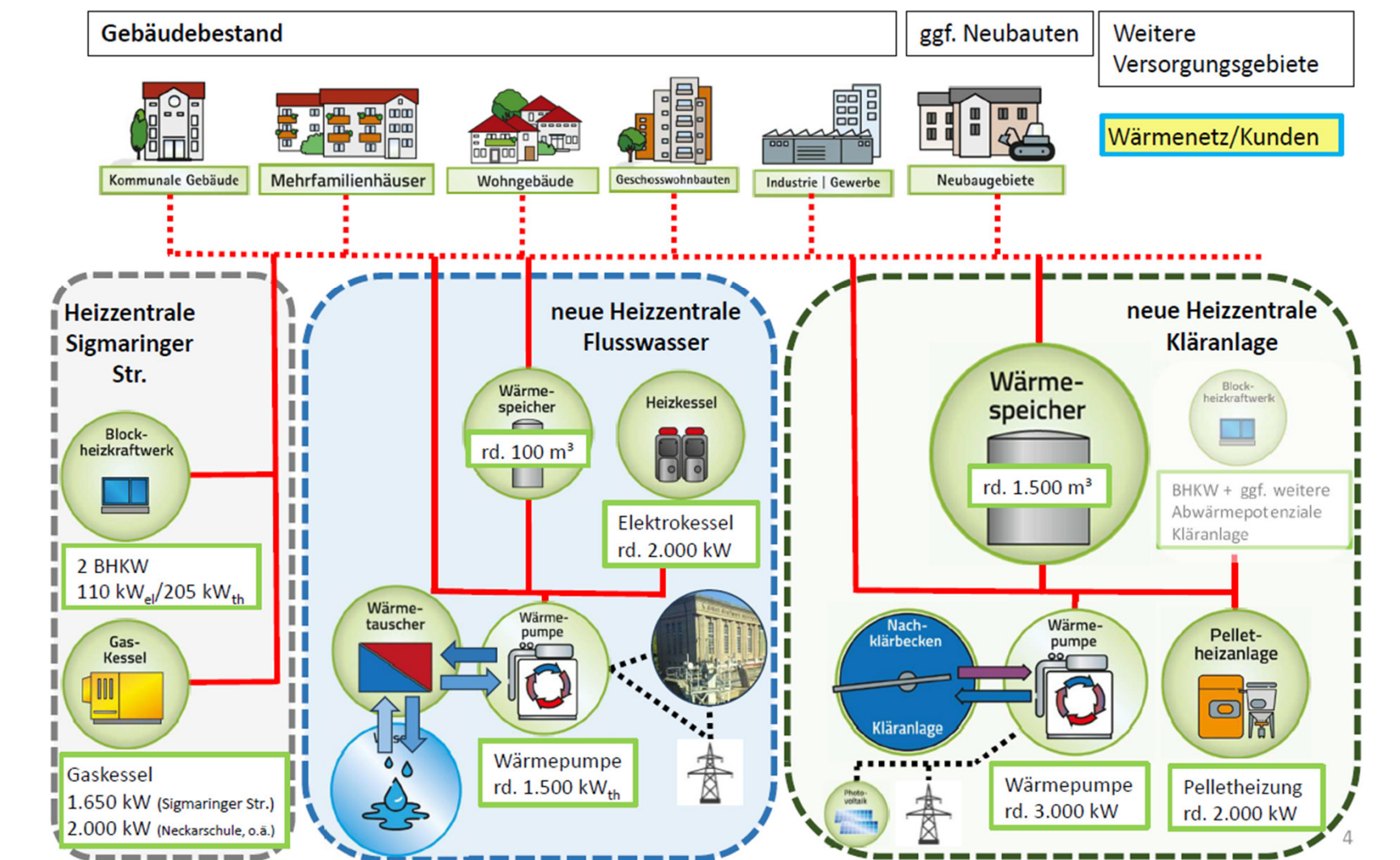
- Pacht und Nutzungsvertrag mit der Stadt Nürtingen
- Projektierte Leistung 32 kWp
- Unterkonstruktion für Gründach
- 74 Stück 435 Watt Module
- Moduloptimierer wg. Teilabschattung
- Aufständering Ost/West 10 °
- Überschusseinspeisung über bestehenden Hausanschluß
- Realisierung Herbst 2025
- Projekt vergabebereit



Wärmeerzeugung für Wärmenetze der SWN

- Flusswasserwärmepumpe mit Speicher und E - Kessel
- Leistung 1,5 MW, E- Kessel 2 MW
- Separate Betreibergesellschaft von BEGiNT und SWN
- Wärmebereitstellung an Wärmenetz der SWN
- Sommerlicher PV Strom Überschuss kann in Elektrokessel in Wärme umgewandelt und gespeichert werden
- Entlastung des Verteilnetzes und Verringerung der Rückspeisung in Übertragungsnetz





Mitgliedschaft

- 1000€, mehrere Anteile können gezeichnet werden
- Vorteile
 - Unterstützung, dass Idee Wirklichkeit wird
 - Verzinsung des Mitgliedsanteils
 - Mitbestimmung innerhalb der Genossenschaft (Mitgliedschaftsrechte
 - Einsicht in Prüfungsbericht, Jahresabschluss, usw.)
 - ggf. später exklusive Möglichkeiten wie Darlehen an die Gesellschaft
- Mitgliedschaft durch Zeichnung der Beitrittserklärung

Mitgliedschaft

- Keine Nachschusspflicht, Haftung im worst case auf die investierte Summe begrenzt
- Könnte ich ggf. die Mitgliedschaft beenden?
 - Kündigung mit Frist von zwei Jahren zum Schluss des Geschäftsjahres
 - Übertragung der Anteile auf andere Person möglich
 - Im Todesfall gehen Anteile auf Erben über, zum Ende des Geschäftsjahres endet sie
 - Im Fall der Auflösung des Unternehmens: Schluss des Geschäftsjahres, indem Erlöschen wirksam wurde.

Danke für Ihr Kommen!

Wie Mitglied werden? Oder
Fragen zur Genossenschaft?

Ansprechpersonen:
Vorstandsmitglieder
Oliver Hoß und Klaus Seeger
info@begint.de

www.begint.de



PHOTOVOLTAIK

auf städtischen Dächern

BATTERIESPEICHER

für überschüssige Solarenergie

WÄRMEWENDE

aktiv mitgestalten

**Weitere Infoveranstaltungen –
Sagen Sie es weiter!**



PHOTOVOLTAIK auf städtischen Dächern
BATTERIESPEICHER für überschüssige Solarenergie
WÄRMEWENDE aktiv mitgestalten

Weitere Informationen auch unter www.begint.de