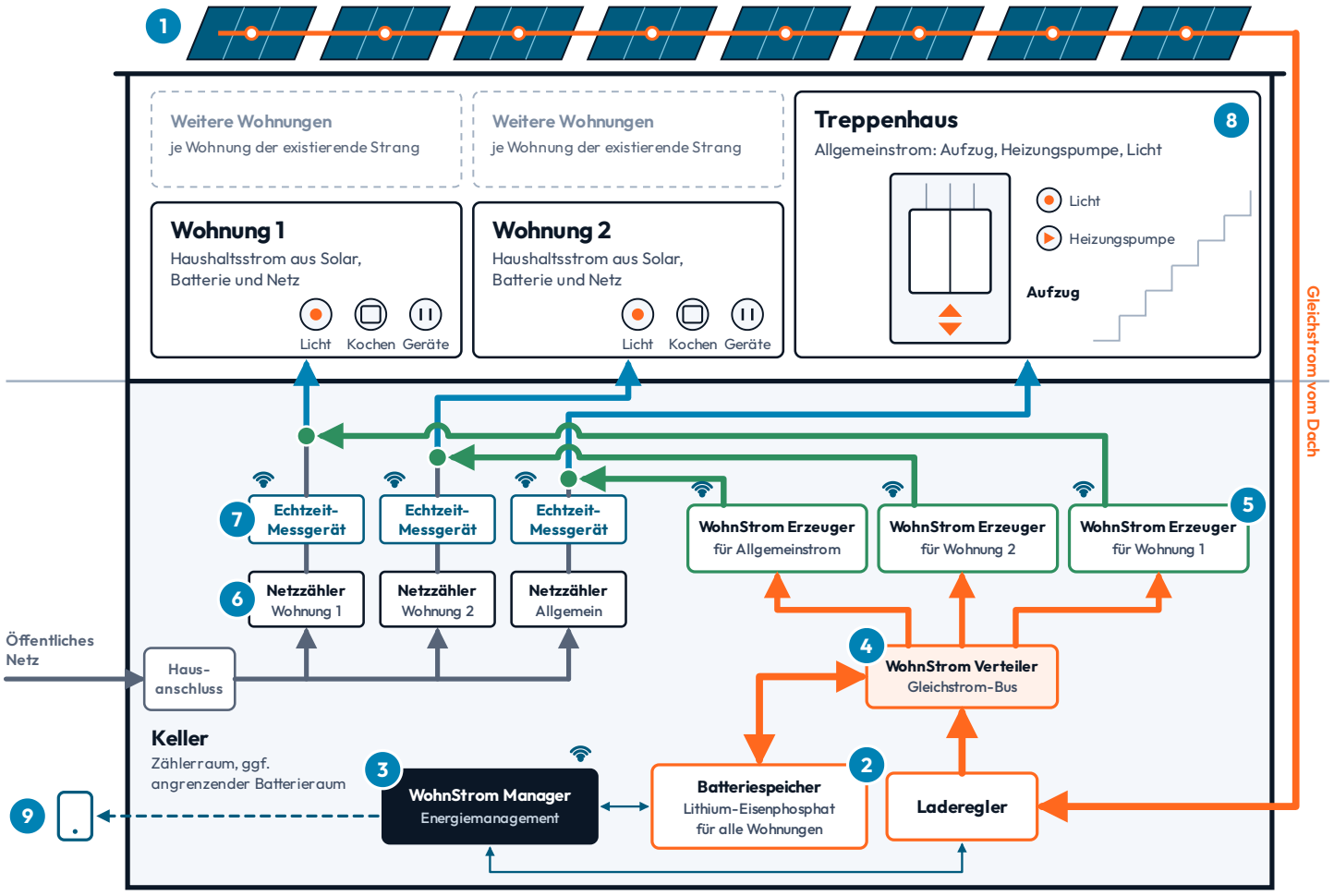
TECHNISCHES SCHAUBILD

So funktioniert WohnStrom

Gemeinsames Solardach und Speicher, je Wohnung ein WohnStrom Erzeuger, der in den Stromkreis der Wohnung einspeist.

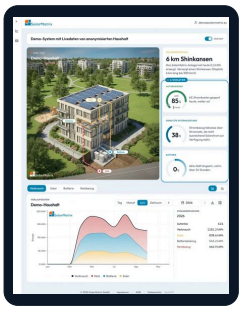


Legende

- Gleichstrom (Dach, Speicher)
- Wechselstrom vom Erzeuger
- Netzbezug über den Netzzähler
- Strom ins Haus
- Steuerkabel vom Manager
- Einspeisepunkt hinter Messgerät
- Funk zu Manager, App und Portal
- Daten zu App und Portal

So läuft der Strom

1. **Solarmodule auf dem Dach**
   in Reihe geschaltet, liefern Gleichstrom in den Keller.
2. **Laderegler und Batteriespeicher**
   hängen am Verteiler. Der Speicher lädt und entlädt für alle Wohnungen.
3. **WohnStrom Manager, je Zählerraum**
   ist unter anderem ein Router mit Energiemanagement, läuft lokal und autonom.
4. **WohnStrom Verteiler, je 12 Erzeuger**
   ist der Gleichstrom-Bus und versorgt die Erzeuger abgesichert.
5. **WohnStrom Erzeuger, je Wohnung einer**
   speist in den Stromkreis der Wohnung ein, aus Solar- und Batterie-Anteil. Ins Netz geht nichts.
6. **Netzzähler bleibt**
   Der Bewohner behält seinen Stromvertrag; aus dem Netz kommt nur noch ein Teil.
7. **Echtzeit-Messgerät je Strang**
   Der Erzeuger regelt in Echtzeit auf den Verbrauch. Keine Stromabrechnung.
8. **Allgemeinstrom: Aufzug, Heizungspumpe, Licht**
   gleicher Aufbau hinter dem Allgemeinstromzähler.
9. **App und Portal**



Bewohner
Ersparnis und Strom-Herkunft

Hausverwaltung
aggregierte Daten, Mieterwechsel

Fachpartner
Inbetriebnahme, techn. Monitoring

Die drei Kerngeräte von SolarMatrix

3



WohnStrom Manager

Steuert das Gebäude in Sekundenbruchteilen, bis zu 25 Jahre, auch ohne Internet. Lokales Portal für Installateure, Hausverwaltung und Bewohner. Einer je Zählerraum.

4



WohnStrom Verteiler

Der Gleichstrom-Bus im Keller: Laderegler und Batteriespeicher hängen daran. Verteilt abgesichert auf bis zu 12 Erzeuger.

5



WohnStrom Erzeuger

Je Wohnung einer, bis 800 VA. Speist in den Stromkreis der Wohnung ein. Erzeugt rund 2/3 aus der Batterie und rund 1/3 direkt aus Solar.

Vom Dach in jede Wohnung: einfach, wirtschaftlich, ohne die Pflicht, Strom abzurechnen.

Effizient gleichstromgekoppelt als DC-Gebäudenetz · kein Stromverkauf · keine Smart-Meter-Pflicht · keine Einspeisung

Schnelleinschätzung starten →

Adresse und Anzahl Wohnungen genügen · solarmatrix.eu/kontakt