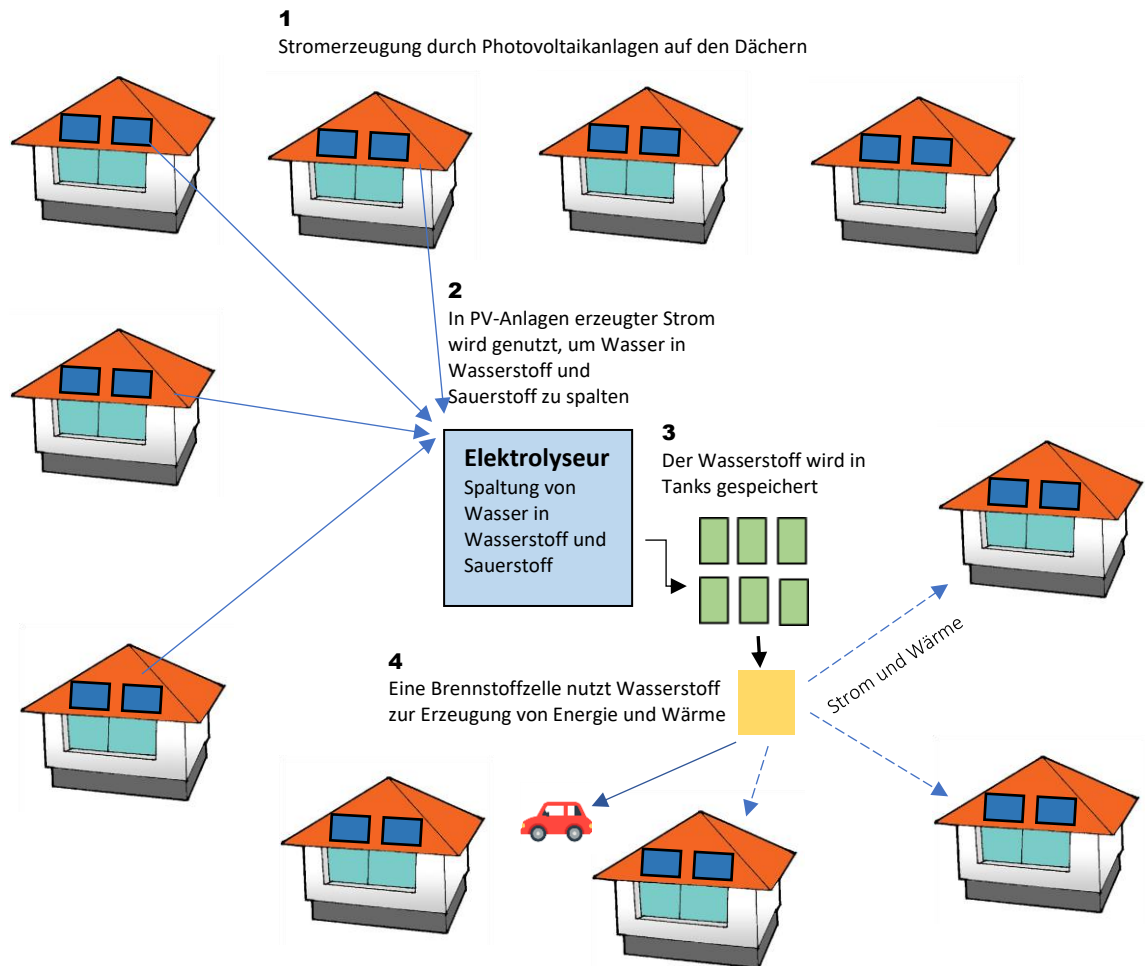


Quartierslösungen: Hybride Anlagen



Der in den Tanks gespeicherte Wasserstoff kann unabhängig vom Erzeugungszeitpunkt zum Betrieb einer Brennstoffzelle genutzt werden, die bedarfsgerecht Strom und Energie an die angeschlossenen Haushalte liefert.

In einem vom Land NRW geförderten Pilotprojekt wird der Bochumer Immobilienkonzern Vonovia in Zukunft eine Siedlung in Weitmar-Bärendorf zu mindestens 60% autark mit Wärme versorgen. Die auf den PV-Anlagen auf den Dächern erzeugte Energie wird direkt von den Mietern genutzt, statt zunächst in das öffentliche Stromnetz eingespeist zu werden.

Im April 2021 wurde die Energiezentrale der Zukunft eröffnet, mit der Solarstrom in Wasserstoff umgewandelt wird.