



Ontwerpprincipes energiesysteem Glanskern

1. Gebruik/consumptie van energie staat centraal

- Een mix van verschillende gebruikers-objecten, zoals woningen, bedrijven, overige panden en vervoer is cruciaal.
- Focus op gebruiks-aspecten van energie, digitalisering, gedrag en gebouw-aspecten.
- Energie en warmte in de objecten zo veel mogelijk in balans brengen; zowel comfortabel als efficiënt.
- Zo veel mogelijk energie in balans per object, maar ook voor de hele gemeenschap en bij de koppeling met het energienet.

2. Energie delen binnen gemeenschap tegen 'kostprijs plus'

- De leden van de gemeenschap delen conform de nieuwe energiewet via een gezamenlijke energie leverancier hun energie (Energie Samen/Local4Local-concept).

3. Real-time meten, besturen en voorspellen, in balans brengen en houden

- Alle objecten worden door het gemeenschap-balanssysteem met real-time meten en besturen zo veel mogelijk in balans gebracht en gehouden.
- Op gemeenschappelijk niveau worden alle objecten met elkaar in balans gebracht, incl. de beschikbare gemeenschapsvoorzieningen.
- De gemeenschap in balans koppelt als Energy Hub aan het landelijke energienet.
- In een *digital twin* voor analyses/AI (privacy-geborgd) worden scenario's berekend voor verbetering van de balans van objecten, gemeenschap en het energienet-niveau. Dit leidt tot aanbevelingen tot verdere verbetering van de *overall* balans.

4. Gemeenschappelijke voorzieningen

- Als gemeenschap een gezamenlijk contract met één (coöperatieve) energie leverancier.
- Gezamenlijke aanschaf en beheer van aanvullende duurzame en beschikbare opwekvoorzieningen, zoals windturbines en zonnepanelen.
- Gezamenlijke aanschaf en beheer van voorzieningen voor energieopslag, zoals bestaande (buurt-)accu's (*peak shaving*) en bestaande/innovatieve seizoensopslag met bijvoorbeeld mini warmte-netten, opslag in waterstof, water, geo/aqua-thermiek en meer.

Voor het welslagen van een Glanskern energiesysteem is medewerking van veel betrokkenen in het betrokken gebied cruciaal. Dit geldt voor bewoners in koop/huurwoningen, VVE's, bedrijven, kerken, verenigingen, andere object eigenaren/gebruikers.