

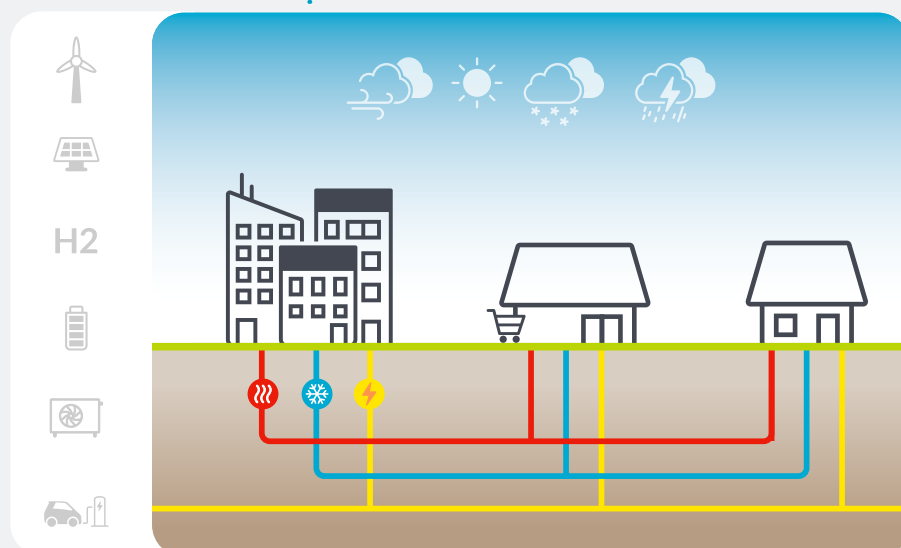
Energy Infrastructure Solutions (EIS)

Het versnellen van de energietransitie vraagt om een nieuwe, overkoepelende benadering van energie: duurzame oplossingen geïntegreerd in een lokaal, optimaal energiesysteem.

Hoe werkt het slimme energiesysteem?

Aansturing

Een unieke digitale laag integreert alle energiestromen. Van verwarming, koeling, opslag, elektriciteitsproductie en -gebruik. Het regelt het energieverbruik in het systeem. Met data uit het systeem, zelflerende algoritmes en met externe gegevens over bijvoorbeeld het weer of energieprijzen. Zo zorgen we dat het energiesysteem optimaal functioneert.



Infrastructuur

Het intelligente netwerk verbindt gebruikers in een gebied en regelt de onderlinge uitwisseling of opslag van lokaal aanwezige warmte en koude. Het werkt op dezelfde temperatuur als de omgeving, waardoor er minder sprake is van energieverlies. Afhankelijk van de vraag kan het systeem de temperatuur aanpassen door slim gebruik van warmtepompen, koelapparaten en opslag.

Een efficiënte oplossing voor een duurzame toekomst



80%* minder energieverbruik

Door optimaal energie uit te wisselen tussen gebruikers vermindert de totale energiebehoefte van een gebied.



20%* minder energiekosten

Door de intelligente combinatie van de meest kostenefficiënte en duurzame technieken daalt de energierekening van gebruikers.



0% CO₂-uitstoot

Afhankelijk van de gekozen energiebronnen biedt EIS van een volledig CO₂-neutraal systeem.



Het systeem is flexibel in opbouw. Daardoor kunnen we snel en klein beginnen en modulair uitbreiden. Zo gaat duurzame gebieds- en systeemontwikkeling hand in hand.

*Resultaten uit Medicon Village, de eerste toepassing van het slimme energiesysteem ter wereld waarin warmte en koude zijn geïntegreerd