

## Smart Grids

Onderwerp: Inventarisatie impact Smart Grids op korte termijn

Doel: Beoordelen waar werkgroep focus op moet leggen en leden op moet attenderen

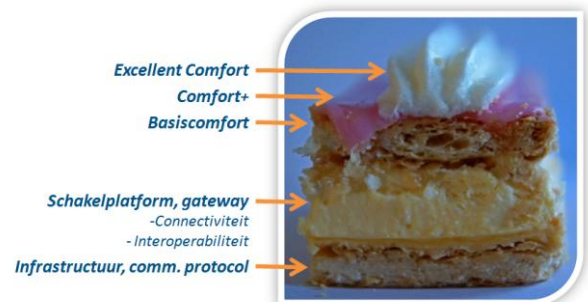
Meerwaarde van gebouwautomatisering / branche: Gebouwautomatisering speelt een rol bij de implementatie van Smart Grids strategie

### Wat zijn Smart Grids?

De term Smart Grid wordt gebruikt voor (toekomstige) technologieën om het elektriciteitsnet te beheren nu steeds meer apparaten worden aangesloten die lokaal een forse vraag of aanbod van stroom op het net veroorzaken. Smart grids is hierin meer een strategie en visie die ons verstandiger om laat gaan met de energie die we tot onze beschikking hebben. De toekomstige technologieën zijn een uitwerking van deze strategie die onze denkwijze en uitvoering rond de afstemming van opwekking en verbruik van energie faciliteren. Binnen gebouwautomatisering bekleden wij een coördinerende en adviserende rol om deze strategie te implementeren.

### Opbouw Smart Grids

In de basis is een Smart Grid als volgt opgebouwd: de basis is een infrastructuur (voor energie en data) met een bijbehorend doelmatig communicatie vlak. Daarboven zit een schakelplatform waaraan naar eigen wens technologieën op kunnen worden aangesloten.



### Waar Smart grids te implementeren

Op elk niveau is het mogelijk een Smart Grid te implementeren. Het huidige hoogspanningsnet is al "smart" ook is het op woning of kantoor niveau dit soort slim energiebeheer toe te passen. Dit worden vaak micro Grids genoemd, hierbinnen wordt al veel geëxperimenteerd.

### Waarom Smart Grids

- Stijgende kosten energiebeheer
- Power Quality wordt onbetaalbaar
- Opkomst eigen opwek
- Opkomst elektrisch vervoer
- Opkomst power over ethernet / gelijkspanning (combinatie data – energie)
- Opkomst energietoöperaties

### Hoe?

- W / E / ICT integratie
- Meten van energiestromen
- Energiemanagement
- Integrale markt penetratie
- Dienstverlener

### Meerwaarde van gebouwautomatisering / branche:

Binnen gebouwautomatisering bekleden wij een coördinerende en adviserende rol om de smart grid strategie te implementeren.

Credits: Werkgroep Duurzaam, Brancheorganisatie Gebouw Automatisering, [info@gebouwautomatisering.org](mailto:info@gebouwautomatisering.org) / 033 4657507.

Henry Lootens – Leertouwer (auteur) | Jacob Jansen - HC Groep | Erik Zwaan - Schneider Electric | Theo van Gent - HE Adviseurs | Gert Balder - BR Controls | Johan Bouman - Rensen Regeltechniek | Prisca Hoeksema - Johnson Controls. December 2014.