

Gelijkstroom

KIVI bijeenkomst

30 november 2017

Teunis Brand

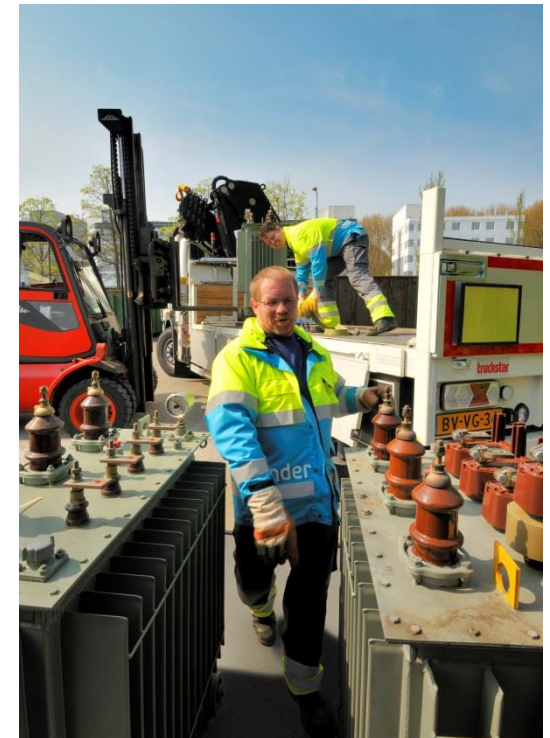
Liandon Energy Consulting

Het netwerkbedrijf

Alliander, de groep

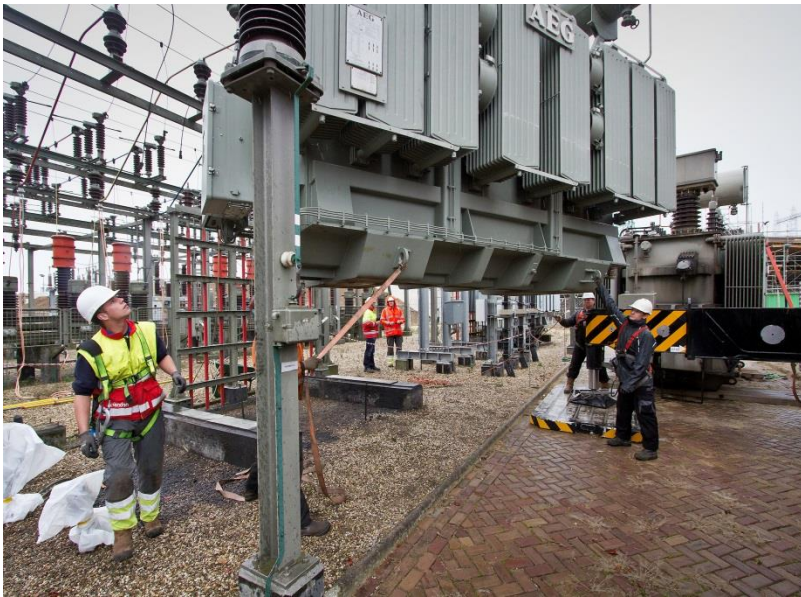


Wat doet Liander



Liander zorgt voor een energievoorziening die iedereen onder gelijke condities toegang geeft tot betrouwbare, betaalbare en bereikbare energie

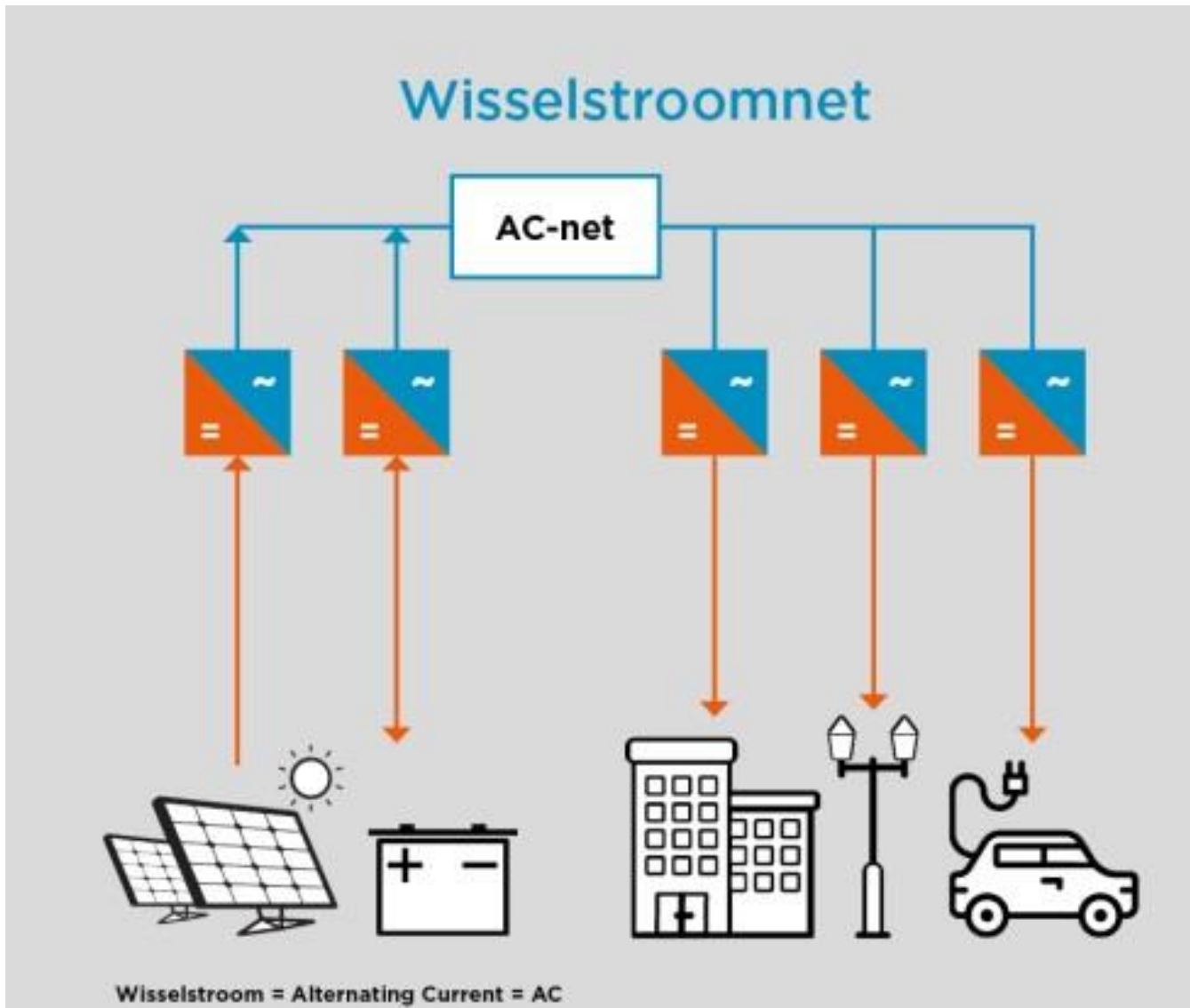
Wat doet Liandon



Liandon helpt de samenleving met praktische oplossingen voor complexe energie vraagstukken

Gelijkstroom bij Liander ?

Wat zien we in de energietransitie ?

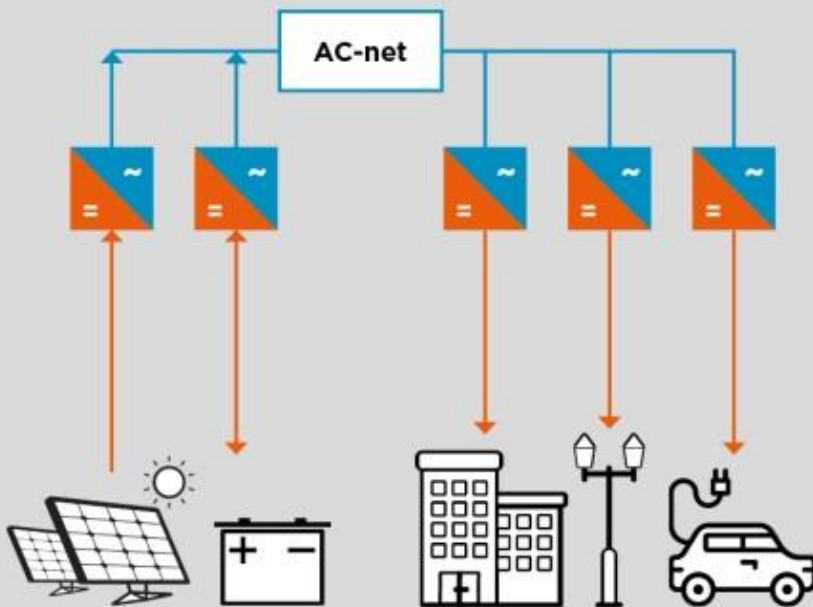


Verwachte voordelen

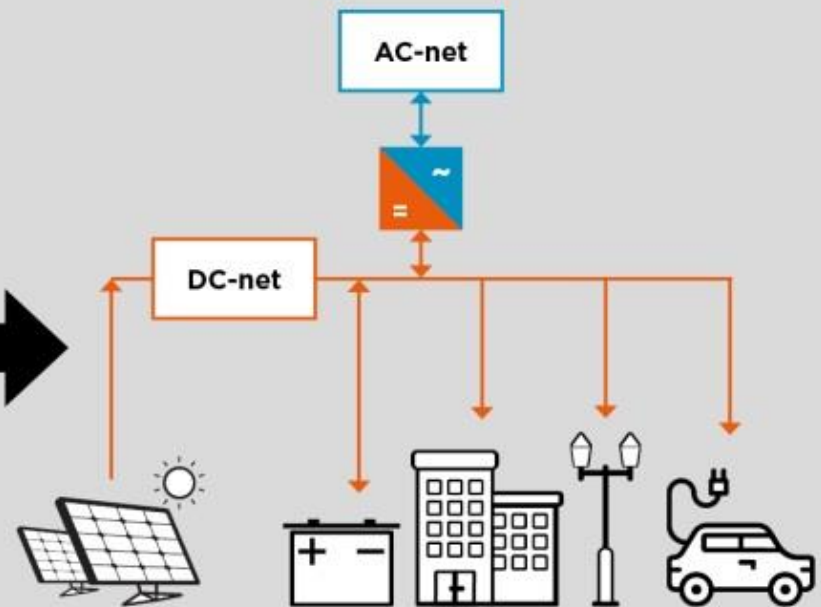
Minder omzettingsverliezen

Minder materialen en grondstoffen nodig

Wisselstroomnet



Gelijkstroomnet



Wisselstroom = Alternating Current = AC

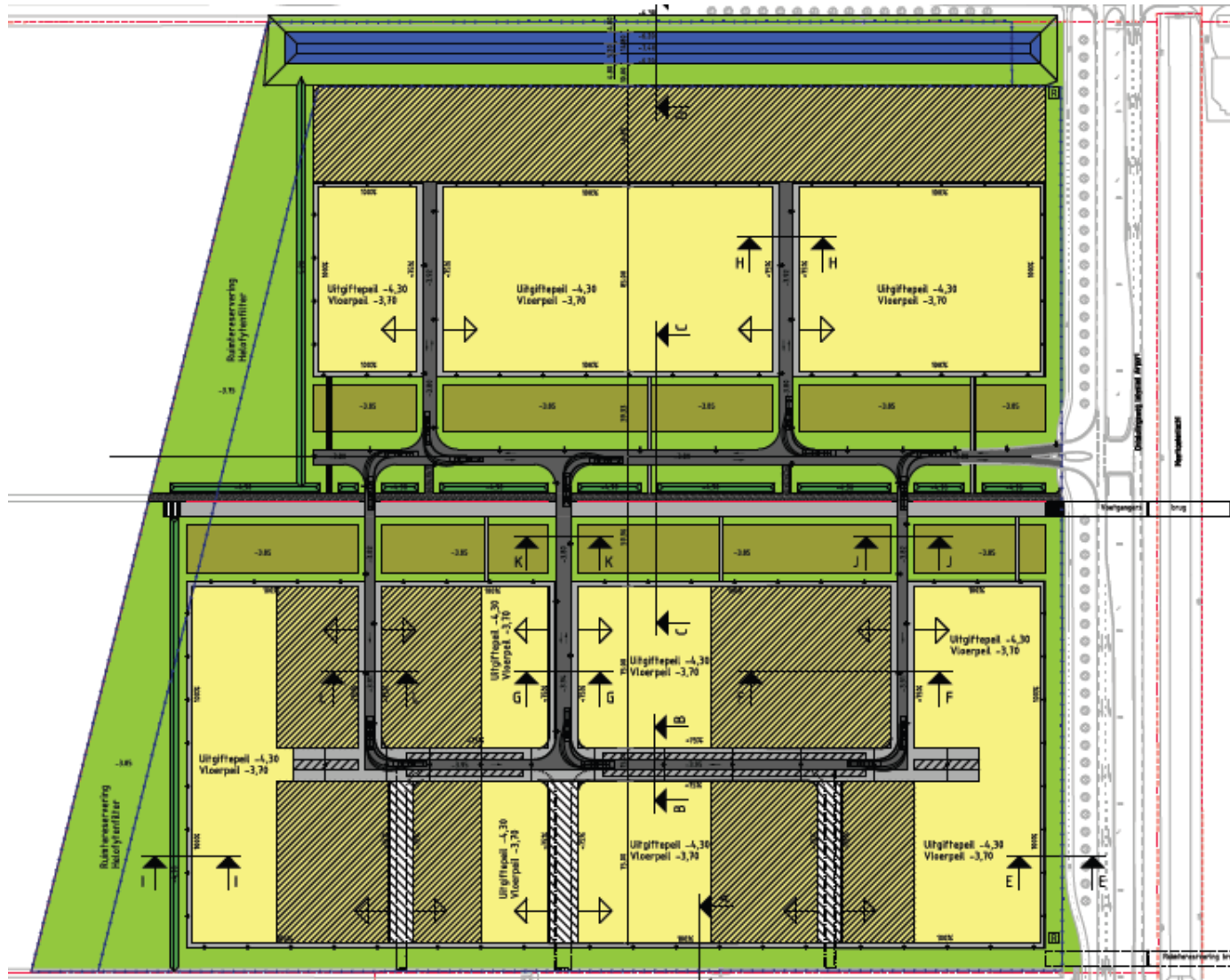
Gelijkstroom = Direct Current = DC

Vertaling naar pilot LAB – de puzzel

Locatie



Kavelindeling



Verklaring

- Definitieve locatie en/of richting van de afzanden van de kavels (n.a.)
- Uitgeleerd terrein (invalensering bebouwing)
- Uitgeleerd terrein (invalensering parkeer)
- Uitgeleerd terrein vast 3 a twee tot maximaal
- Invalensering kavelschikking
- Rijweg (asfalt)
- Pothoel (betonnen verharding)
- Trottoir (betonnen verharding)
- Leden en lassen (betonnen verharding)
- Overvalkwater
- Groenpl (gras)
- Parklandscap
- Buisvormig grasland
- Trup
- Invalensering pijler brug
- Invalensering reclamebord (afzanden locatie n.a.)
- Lichtmast, schipthoogte 4,00 m, mastafstand ca. 20 m
- Lichtmast, schipthoogte 6,00 m, mastafstand ca. 25 m
- Lichtmast, schipthoogte 8,00 m, mastafstand ca. 30-35 m
- Hoogverlichting, schipthoogte 6,00 m, afstand ca. 30-35 m
- Overgaande lichtpijl, schipthoogte 4,50 m, mastafstand n.a.
- Rijksweg
- 3,75 Nieuwe mastafstand
- TSM max. TSM bebouwing op rooilijn (n.a. in kavelspaar)
- 100X max. TSM bebouwing op rooilijn
- 100X bebouwing op rooilijn
- Perceelgrens
- Bestemmingsplangrens

CONCEPT 02
01-05-2019

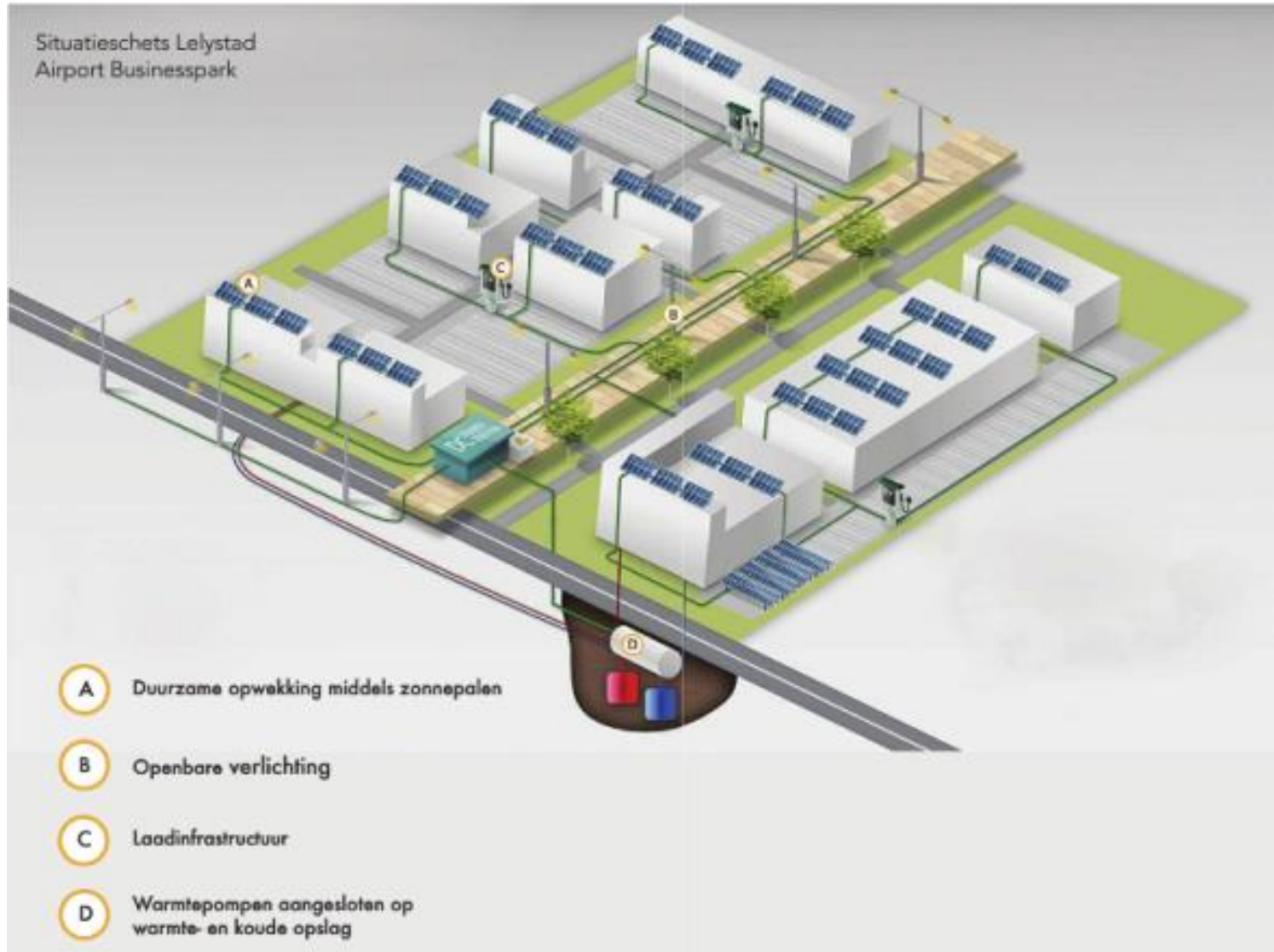


- Opmerkingen:**
- Afstanden in meters;
 - Materieelmaten in millimeters;
 - Hoogteafvoer in meters t.o.v. N.A.P.;
 - Bedrftalraan R=10 m;

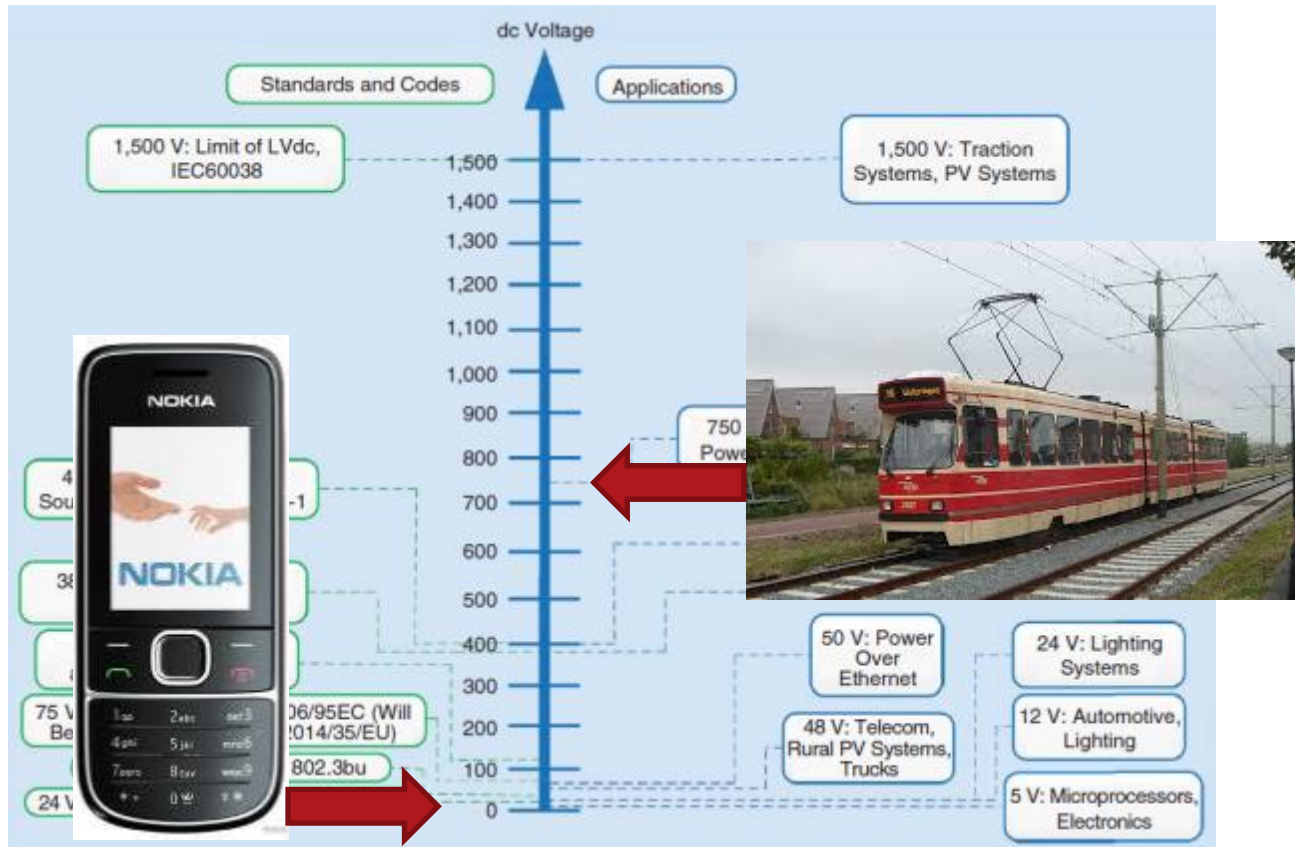
Voorbeeld verkaveling

Lelystad Airport Businesspark
Flight District

Toepassingen - impressie

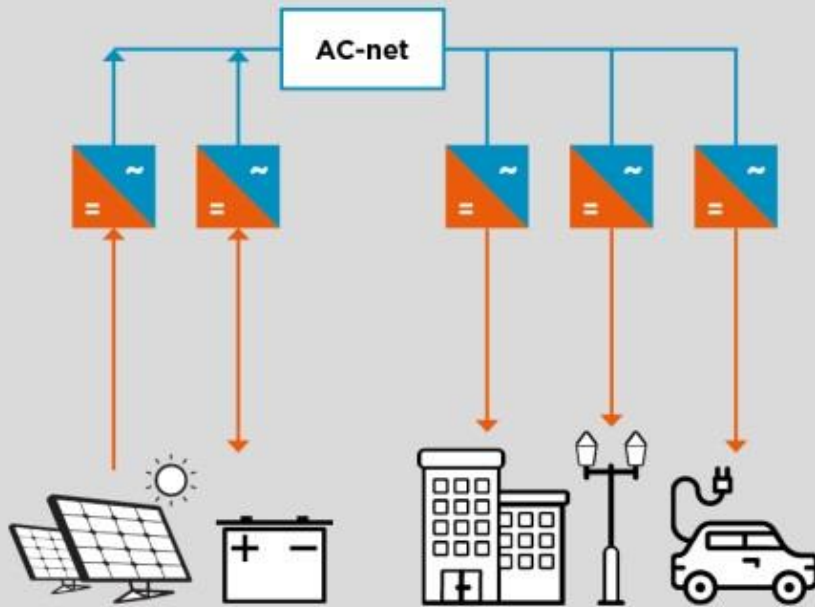


Spanningsniveaus

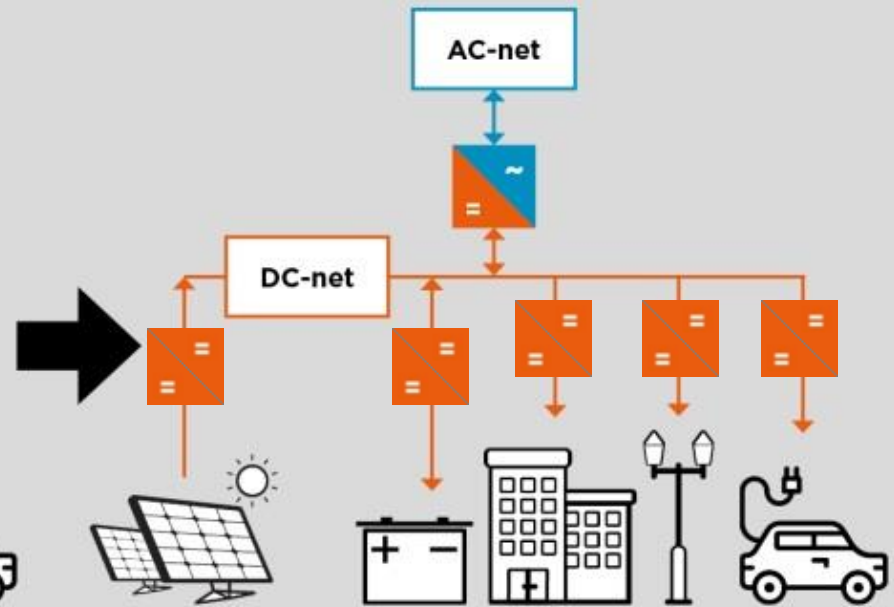


Concept

Wisselstroomnet



Gelijkstroomnet



Wisselstroom = Alternating Current = AC
Gelijkstroom = Direct Current = DC

Stakeholders

Met wie hebben we te maken

liandon

**Autoriteit
Consument & Markt**



netbeheer  nederland
energie in beweging

BEIVIAG

Gebruikersplatform Elektriciteits- en Gastransportnetten (GEN)

Vragen ?