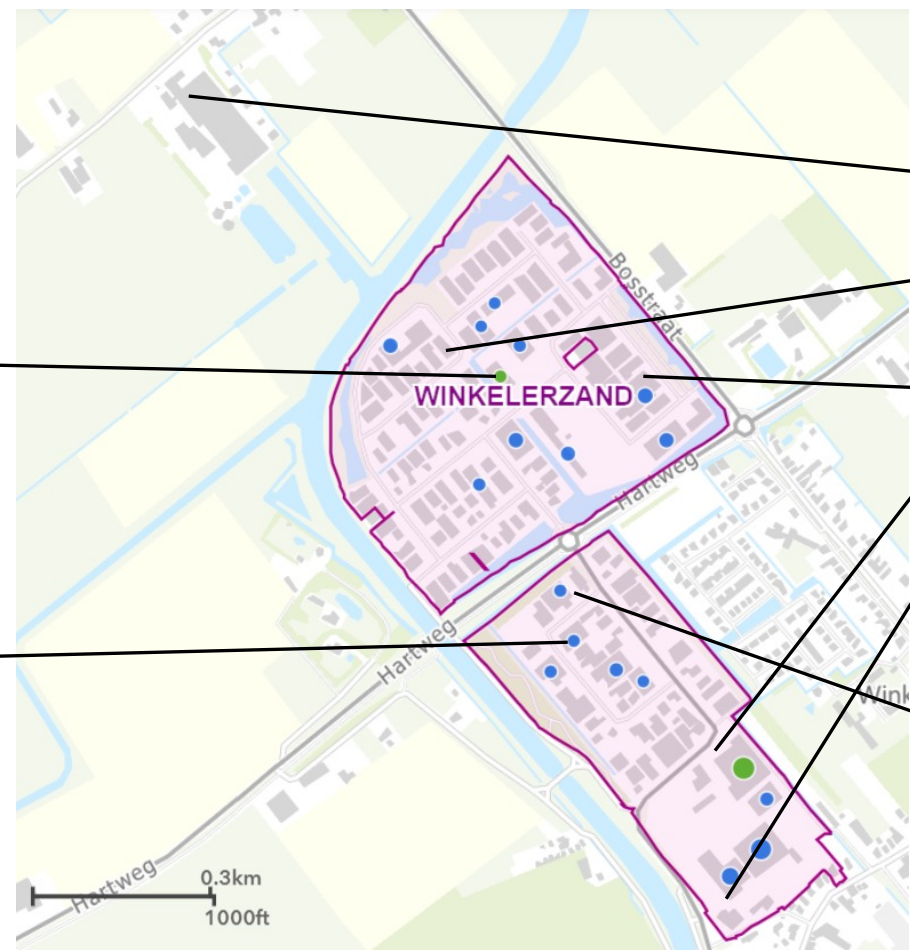




Bedrijventerrein Winkelerzand

● Daken met een oppervlakte van +1.000 m2 met SDE

● Daken met een oppervlakte van +1.000 m2 zonder SDE



Friesland Campina

Koelewijn Autoschade

Klaverkaas B.V.

Groot Techniek

Spaansen Groep B.V.

AVW Transport

Plan van aanpak Winkelerzand

1. Opzetten groep koplopers / consortium
2. Contact leggen met Liander over deelname in het project
3. Inventarisatie verbruik bedrijven
4. Berekenen zonproductie daken
5. Gelijktijdig verbruik en overlap met Energie opslag
6. Inzet thermisch smart grid (i.p.v. gas)
7. Additionele bedrijven benaderen voor deelname
8. Inkoop en selectie leveranciers zonnepanelen + batterijen

Zonopzand - Kolksluis – 't Zand

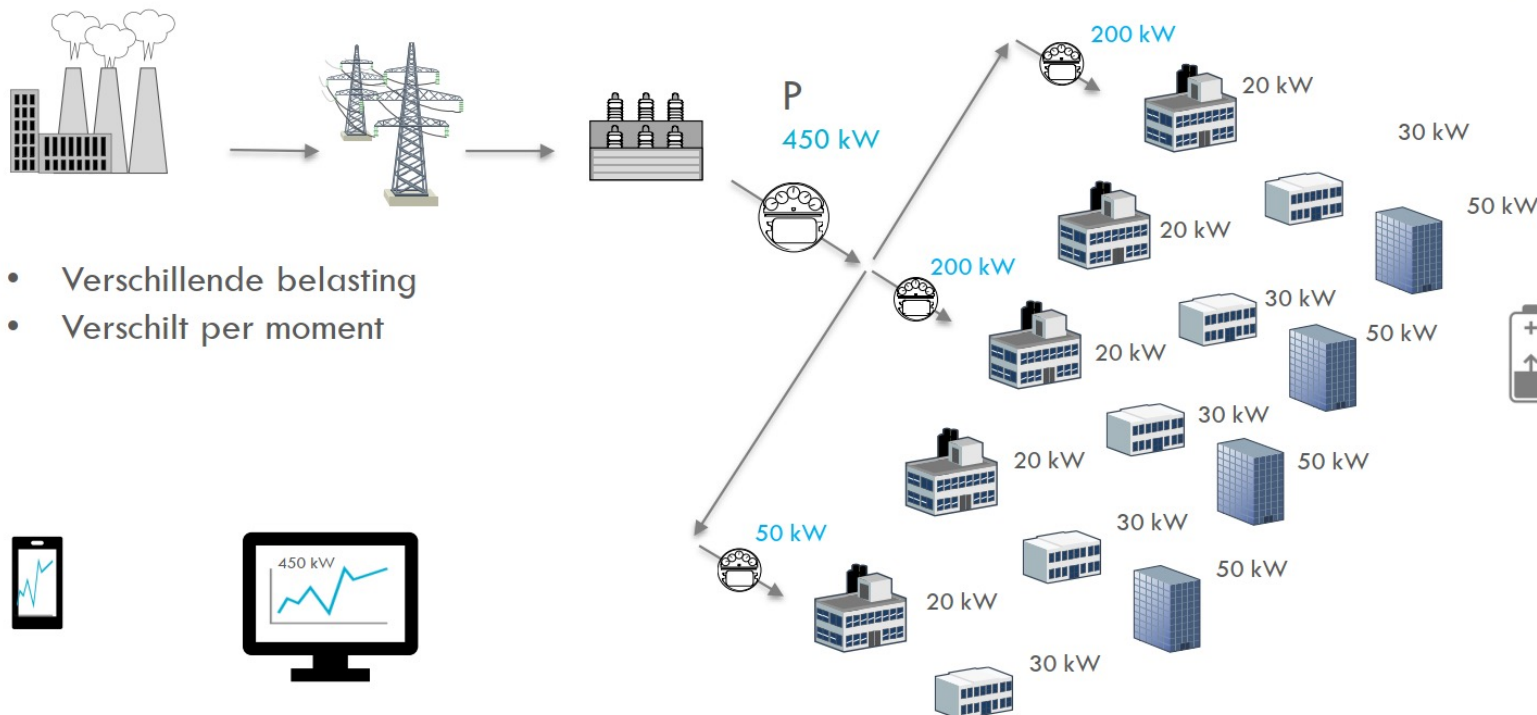


Kolksluis

Een bedrijventerrein met ambitie

Zonopzand Kolksluis – ‘t Zand

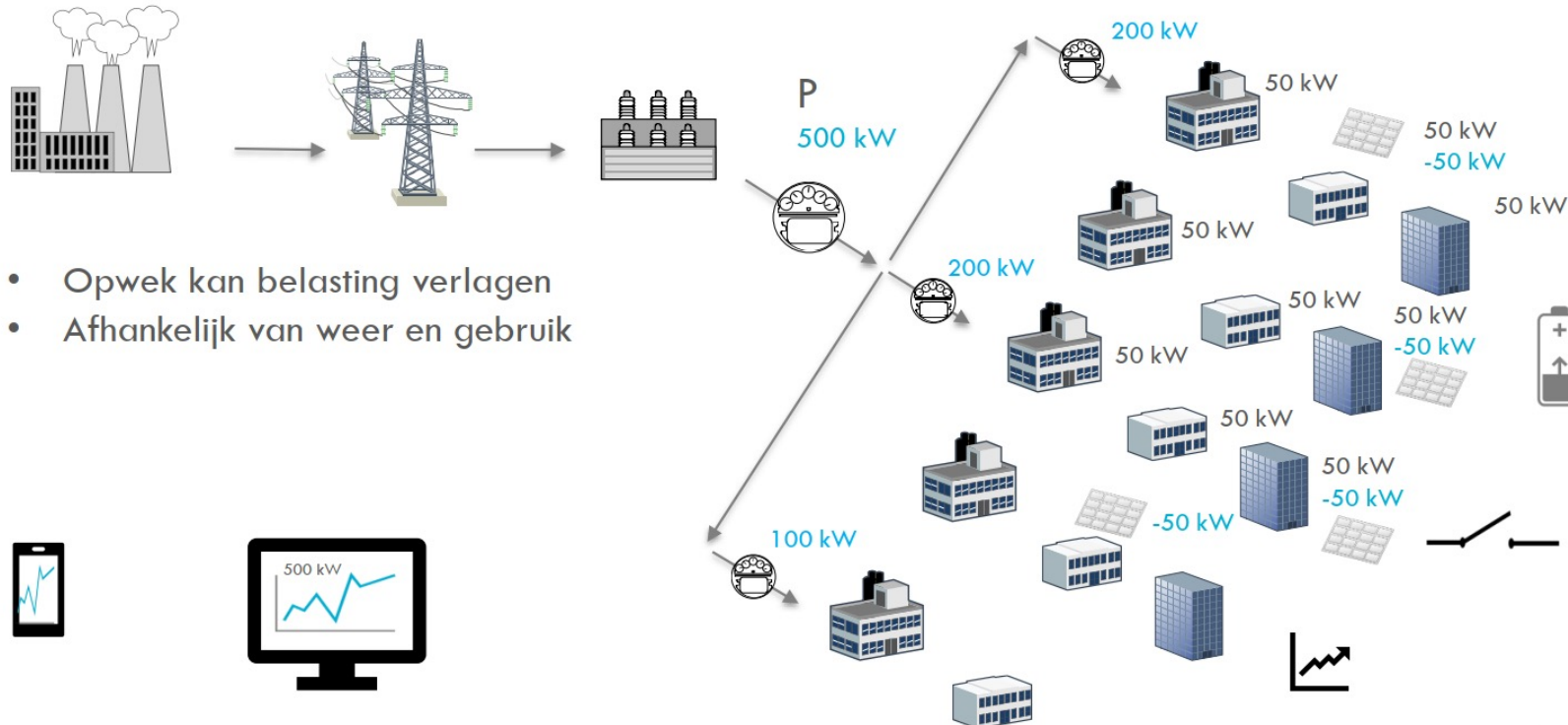
Levering praktisch



- Verschillende belasting
- Verschildt per moment

Zonopzand Kolksluis – ‘t Zand

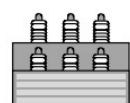
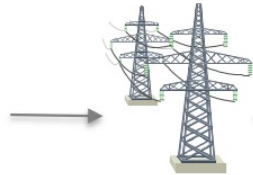
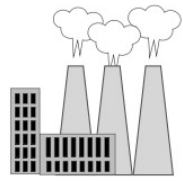
Levering en opwek 1



- Opwek kan belasting verlagen
- Afhankelijk van weer en gebruik

Zonopzand Kolksluis – ‘t Zand

Levering en opwek 2



P

-100 kW



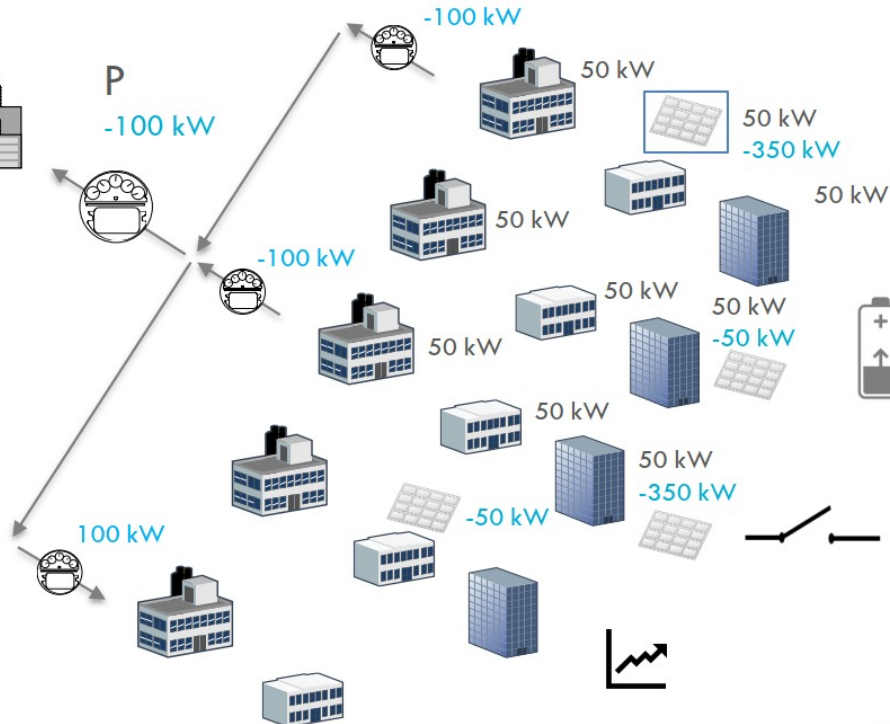
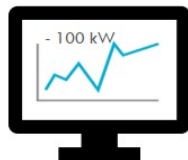
-100 kW



100 kW



- Veel opwek en teruglevering
- Afhankelijk van weer en gebruik
- Bij teveel teruglevering curtailen



Zonopzand

- Start project met inkoop zonnepanelen
- Energieprofiel in kaart
- Berekenen Inzet Batterij
- Powermanagement bij de bedrijven op grid systeem Alliander

Investa – Boekelermeer Alkmaar



INVESTA
EXPERTISE
CENTRUM

InVesta

INVESTA
BIOMASSA &
VERGASSINGS
TECHNOLOGIE



P. Simoes 14/05/2021
www.investa.org

Verduurzaming expertisecenter Investa

- Zon + PVT thermisch + warmtepomp
- opslag in batterij 240 kW

Smart grid oplossing

- Elektrisch smart grid
- H2 grid (via vergassing biomassa)
- groen gasgrid
- CO2 grid

Lesson Learned top 3

1. Bezoek de bedrijven persoonlijk
2. Samenwerking bedrijfsvereniging, Alliander en gemeente noodzakelijk
3. Faciliteer inzet juiste expertise

Vragen?

