

Meet the: iwell group

iwell residential batteries



i w e l l

200 residential batteries installed base

iwell Mega Cube batteries



6 Dutch projects 24 MWh under contract

Oplossing 1: meer kabels

Netbeheerders investeren miljarden om doorslaan van stoppen te voorkomen

EINDHOVEN - De overgang naar duurzame energie vraagt heel veel elektriciteit. Veel meer dan Nederlanders nu verbruiken. Netbeheerders staan voor een uitdaging: hoe voorkomen ze dat de stoppen doorslaan?

Stroomnet nu al overbelast

30 aug. 2019 in WKT U ZIET

Facebook
Twitter
Email
LinkedIn
WhatsApp
Print

Lees voor

Twee belangwekkende berichten over stroom op donderdag: ProRail luidt de noodklok vanwege te weinig elektrische capaciteit op een aantal trajecten. En de netbeheerders schakelen reservecapaciteit in wegens de grote vraag naar stroom. Ook voldoet de capaciteit van het stroomnet in sommige regio's niet meer door de aansluiting van wind- en zonneparken, stelt Paul Vos.

Tweede Kamer slaat alarm over krapte op stroomnet

ENERGIETRANSITIE

Volg DuurzaamBedrijfsleven op social media

ENERGIETRANSITIE

Liander: 'Overbelasting van het elektriciteitsnet neemt toe'



TenneT verwacht 35 miljard te investeren vanwege energietransitie

21 februari 2019 10:05
Laatste update: 21 februari 2019 10:57



Hoogspanningsnetbeheerder TenneT is van plan om de komende tien jaar zo'n 35 miljard euro te investeren in energienetten, meldt het concern donderdag bij de jaarcijfers. Voor een groot deel heeft dit te maken met de energietransitie.

Oplossing 2: een stortbak?



Onze oplossingen



Cube

Appartementen met lift



Power Cube

Elektrisch rijden & koken



Home Cube

Woonhuis



- Gasloze ambitie leidt tot stormachtige groei elektrisch koken
- Door elektrisch koken stijgt het gevraagde piekvermogen tussen 17.00 - 19.00 met 50%
- Elektriciteitsnet is hier niet op berekend
- Het elektriciteitsnet = bottleneck voor verduurzaming

Oplossing 2: Batterijsystemen

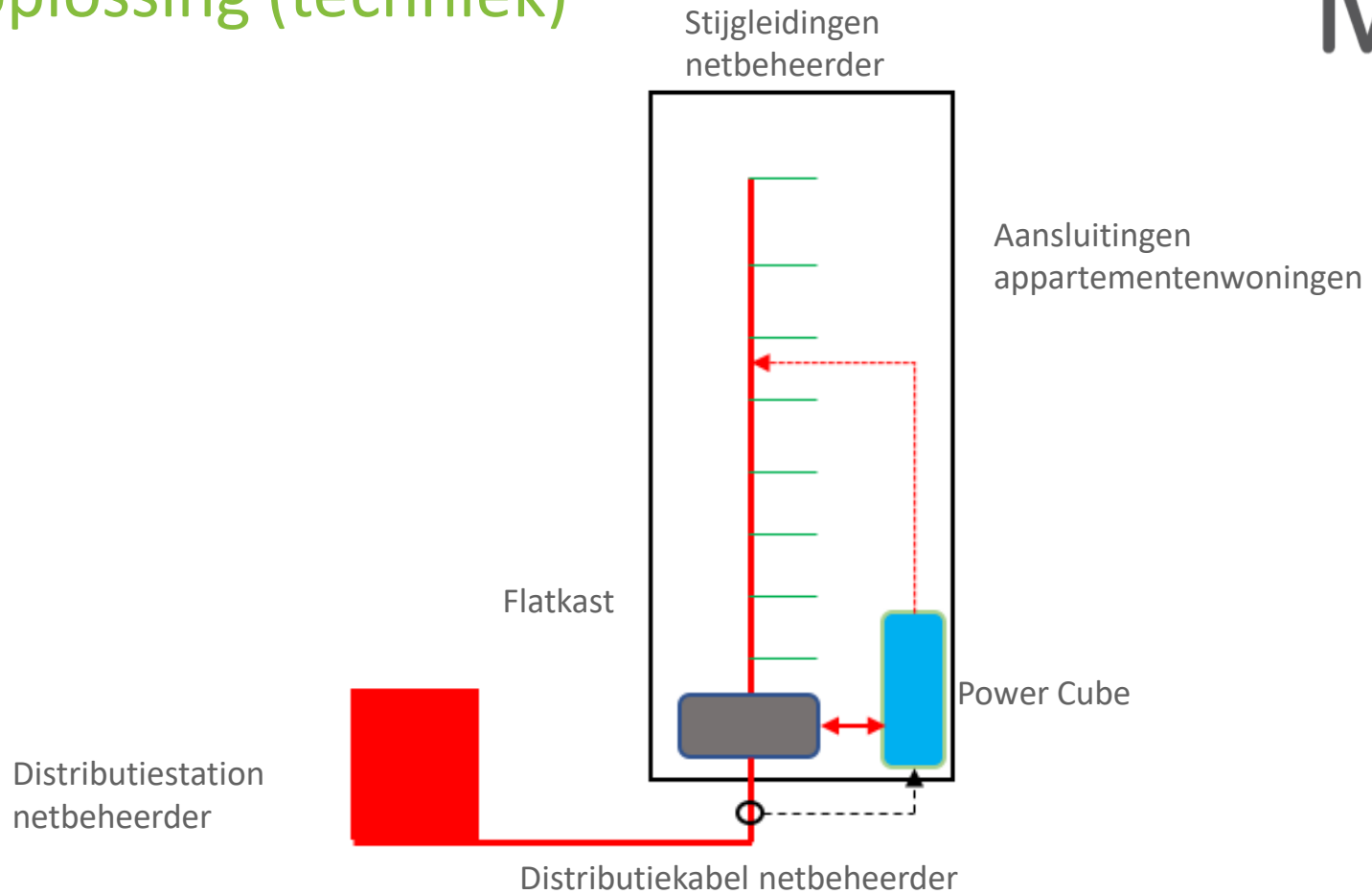
Power Cube batterijsysteem

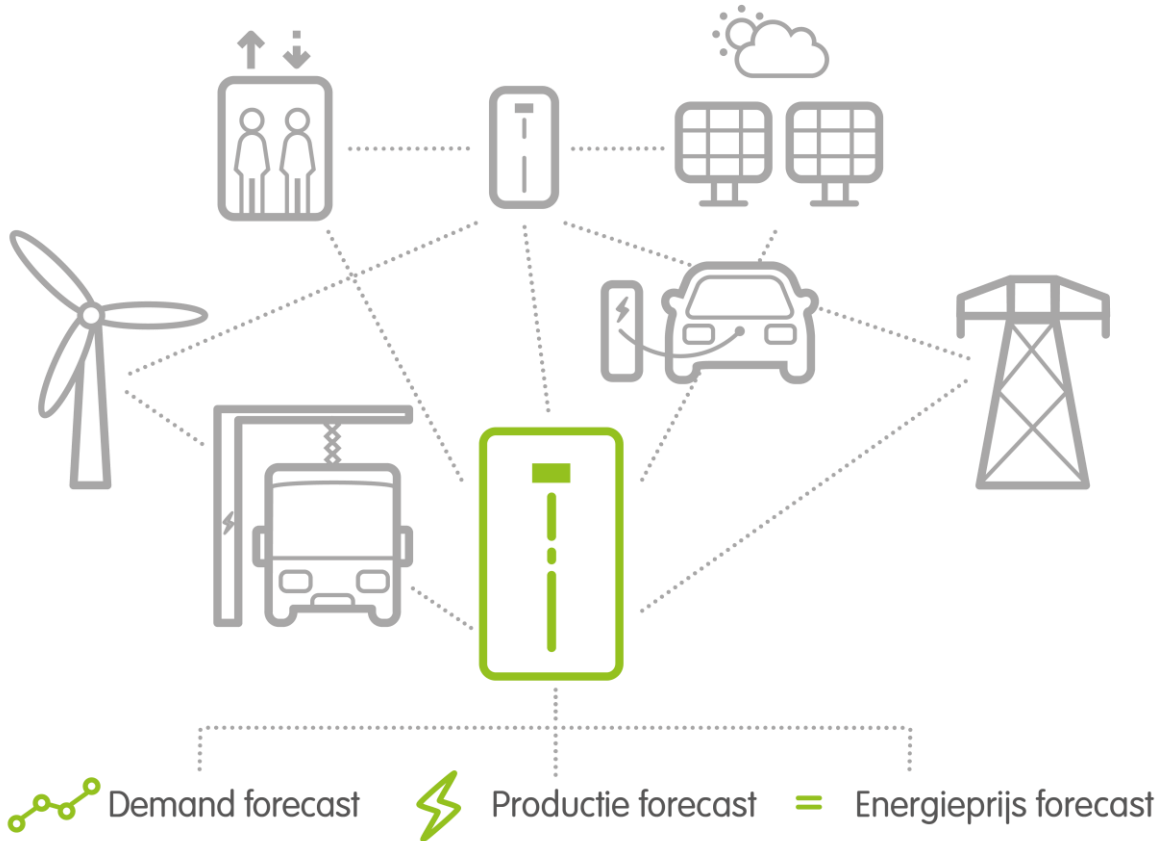
1. Lagere netbeheerkosten gebouweigenaar en huurders
2. Geen verzwaring stroomnetwerk nodig
3. Ook zonnestroom als de zon niet schijnt
4. Inzetbaar voor warmtepompen en laadpalen

- ✓ Modulair vanaf 30kW / 30kWh tot 210kWh
- ✓ 16 kW voor 2 uur; 30 kW voor 1 uur
- ✓ Razendsnelle peak shaving < 200 ms



De oplossing (techniek)





1. Oplossing voor 1 gebouw
2. Oplossing voor de wijk
3. Creëer maatschappelijke waarde
4. Transitieversnelling

| Partij | Jaarlijkse kosten | Jaarlijkse Opbrengsten | Toelichting |
|----------------|-------------------|------------------------|---|
| Netbeheerder | € 1.200 | geen verzwaring | Per huishouden €40 (30 huishoudens gemiddeld genomen per netaansluiting) |
| Gebouweigenaar | € 800-1200 | € 1.859 | O.b.v. verlaging netaansluiting in Stedin-gebied |
| Tennet | nvt | variabel | Afhankelijk van het lokale verbruikspatroon |

Belangrijkste conclusies proef met Stedin

1. Een complete flat 35 woningen op een 3x25A netaansluiting
2. Peakshaving op flatniveau is significant terug te zien op trafoniveau.
3. Meer netruimte voor inpassing EV/PV/Warmtepompen

Ben jij een netbeheerder of gebouweigenaar en betrokken bij een project waar deze issues spelen?

Wil je graag implicaties van opslag voor jouw organisatie uitwerken?

Vraag dan een persoonlijke (digitale) kennismaking aan met mijzelf of een van mijn collega's via info@iwell.nl