

# Maak kennis met iwell: verduurzamen & besparen met slimme opslag

iwell  
Saving nature's energy



Michiel Wiggers  
21/04/2021



# Oplossing 1: uitbreiden energienet

## 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 WAT U ZEGT



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

### ENERGIETRANSITIE

## Liander: 'Overbelasting van het elektriciteitsnet neemt toe'

Volg DuurzaamBedrijfsleven op social media



### TenneT verwacht 35 miljard te investeren vanwege energietransitie

21 februari 2019 10:05

Laatste update: 21 februari 2019 10:57

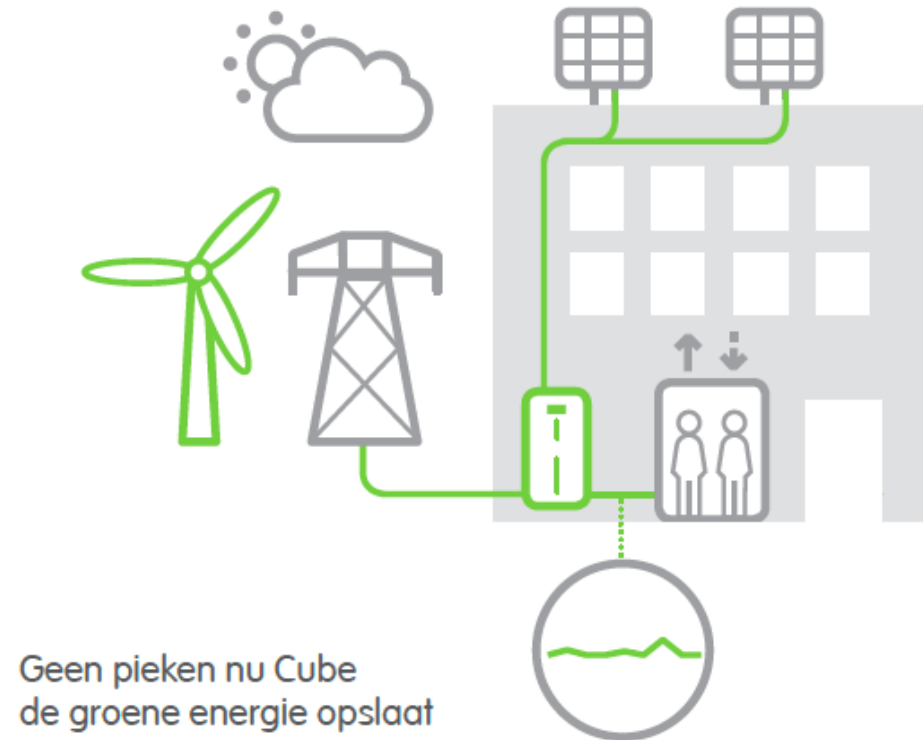
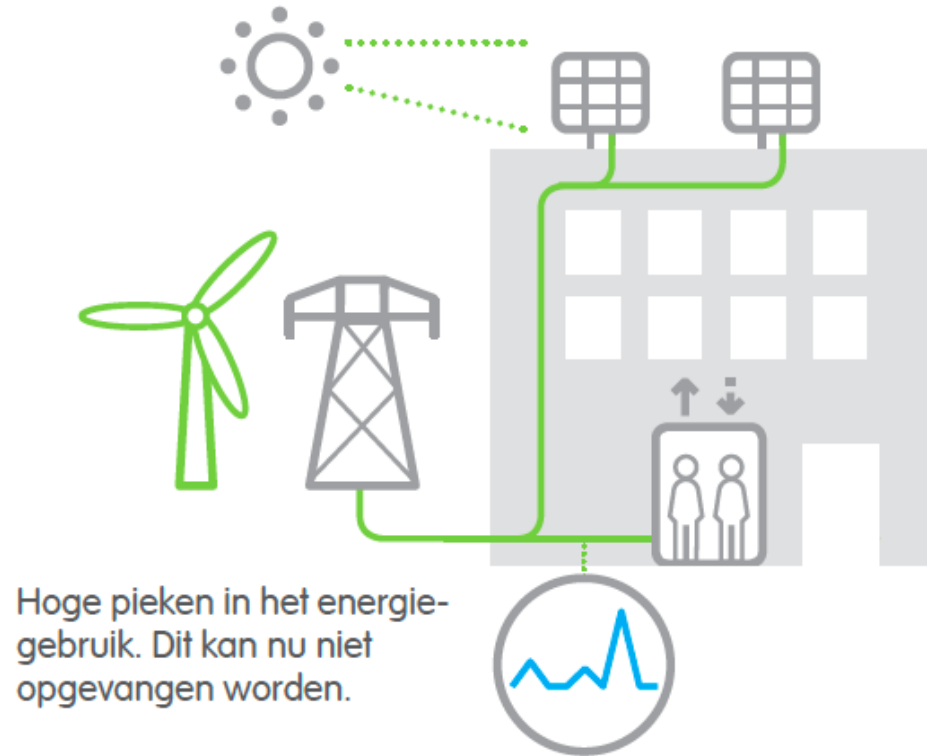


Hoogspanningsnetbeheerder TenneT is van plan om de komende tien jaar zo'n 35 miljard euro te investeren in energienetten, meldt het concern donderdag bij de jaarcijfers. Voor een groot deel heeft dit te maken met de energietransitie.

# Oplossing 2: slimme energieopslag



# Hoe werkt Cube



# ... leidt tot een schoner, goedkoper en toekomstbestendige oplossing



## Schoner

Gebruik duurzame energie op een efficiëntere manier



## Goedkoper

Bespaar op kosten van de netbeheerder, zorg voor inkomsten met de iwell Energy Community



## Toekomstbestendig

Het gebouw is klaar om in de toekomst verbonden te worden met nieuwe (duurzame) technologie. Zoals laadpalen, zonne-energie, etc.

# Toepassingen van de Cube

## Woningcorporaties



## Vastgoedbeleggers

**AlterA**

α.s.r. real estate

**Bouwinvest**

**CBRE**



# Voorbeeldcasus 1: Energieleverende flat



Van Ouderwetse Jaren 60-Flat Naar Energieleverend  
Onderkomen

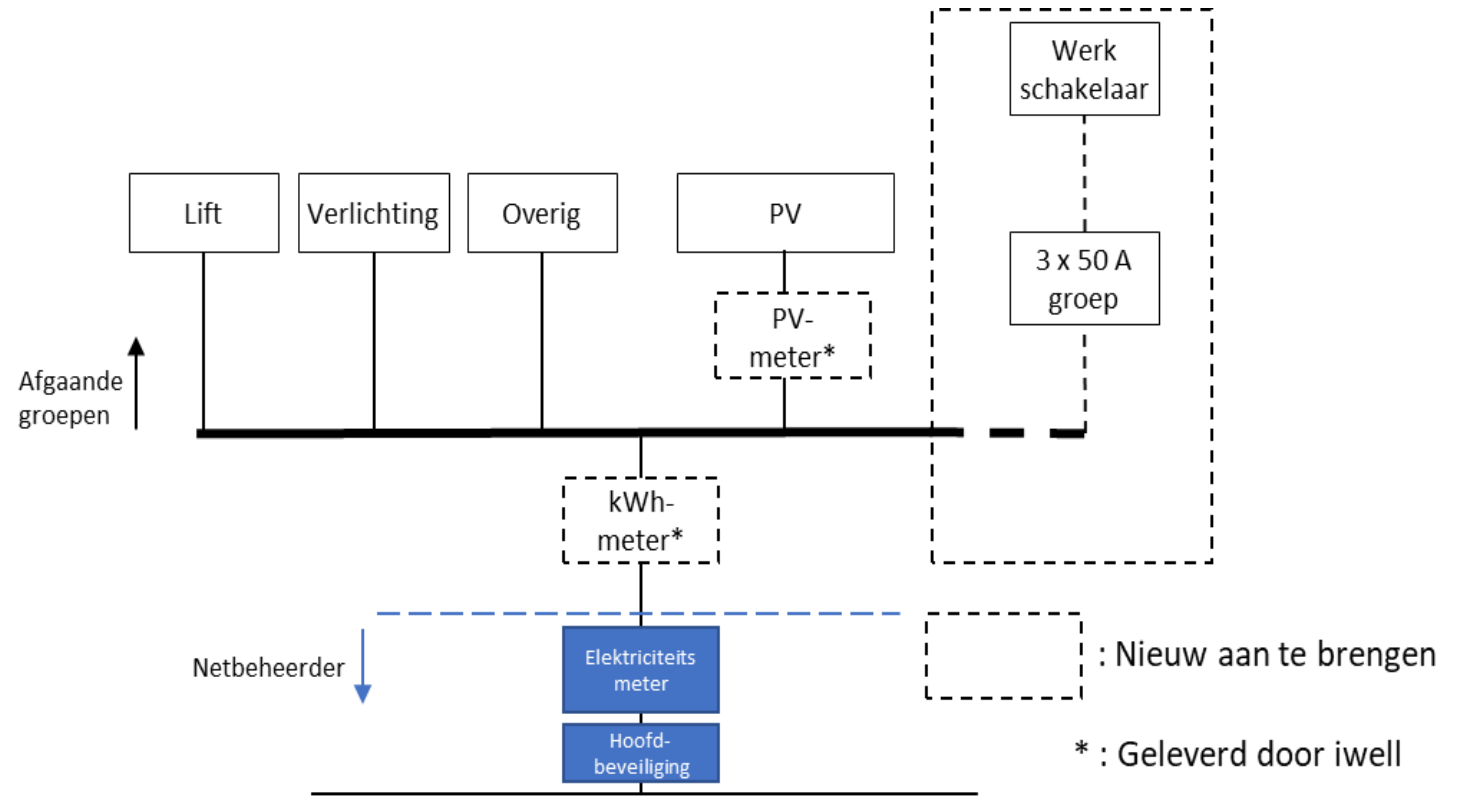


# Voorbeeldcasus 1: Energieleverende flat

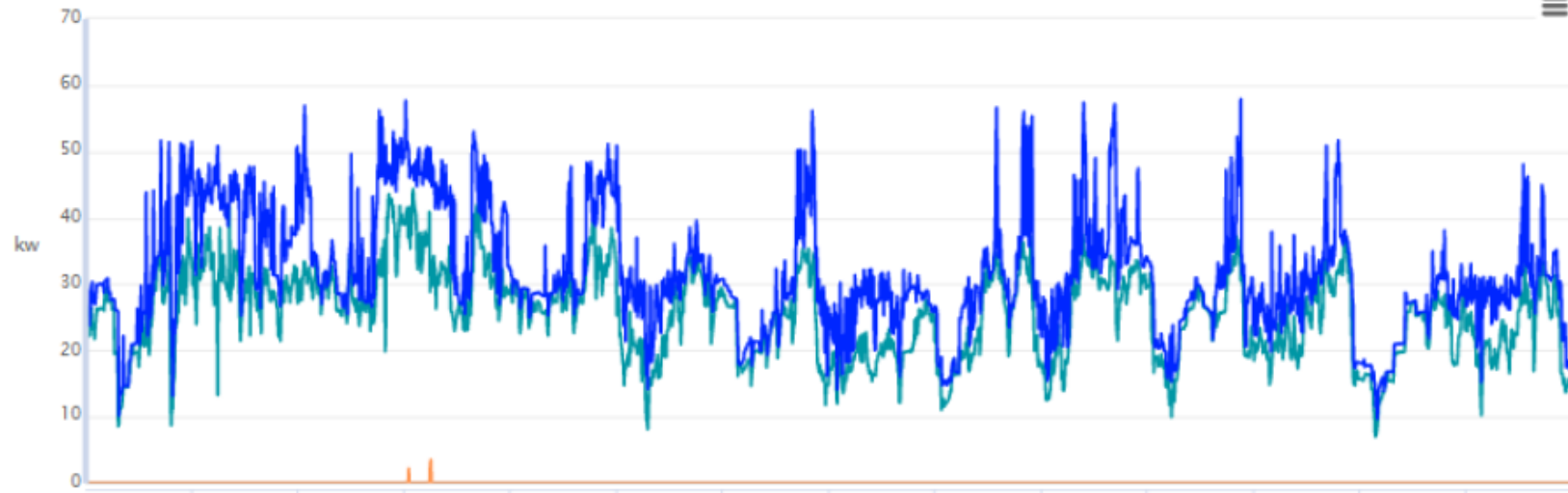
	↓		↓	
		<b>Woningen</b>		<b>CVZ</b>
		<b>34,7</b>	<b>kW</b>	26,91
				37,72
				6,3
				2
				<b>72,93</b>
Aansluiting		3*80A		3*80A
Aansluiting		50kW		50kW
<b>Capaciteit</b>				<b>-22,93</b> kW

- Van stadsverwarming naar warmtepompen
- Meer PV-energie dan verbruiksenergie
- Net in Overvecht uit jaren '60
- Geen ruimte voor grootverbruik aansluiting

# Voorbeeldcasus 1: Energieleverende flat



## Energy meter



## Battery



# Voorbeeldcasus 2: Netcongestie en voetbal

**SOLAR** MAGAZINE  
NR. 1 IN NIEUWS & ACHTERGRONDEN

[Home](#) [Nieuws](#) [Productzoeker](#) [Bedrijvenregistre](#)

## Voetbalclub VV Nieuw-Buinen krijgt dankzij batterij iwell alsnog zonnepanelen

Voetbalvereniging Nieuw-Buinen kan eindelijk haar zonnepanelen aanschaffen, gaan plaatsen én aansluiten. iwell plaatst een batterij die de energie van de zonnepanelen opvangt en opslaat voor later gebruik.



# Voorbeeldcasus 2: Netcongestie en voetbal



## Voorbeeldcasus 2: Netcongestie en voetbal



- Power Cubes vangen pieken op van verbruik én opwek
- Laadpalen en boilers worden ook als flex ingezet
- Aansluiting kan naar kleinverbruik => salderen

# Voorbeeldcasus 3: Netcongestie en wokken



The screenshot shows a webpage for a challenge on StartHubs. The background is a close-up of a red wok with a wooden handle on a black induction cooktop. Inside the wok, several pieces of breaded fish are being cooked. The text overlay asks for solutions to a power demand problem in an apartment building. The page includes navigation links for Challenges, Services, Nieuws, and Nieuwsbrief, along with Log in and Sign up buttons. At the bottom, there are tabs for Brief, Discussion (2), and Updates (1), and flags for the Netherlands and the United Kingdom.

**StartHubs**  
Innovation Challenges & Hubs

Challenges Services Nieuws Nieuwsbrief Log in Sign up

Oplossingen gezocht: Hoe leveren of spreiden we tijdelijk de elektra piekvraag van een hele flat die elektrisch gaat koken?

**STEDIN**.NET

Brief Discussion (2) Updates (1)

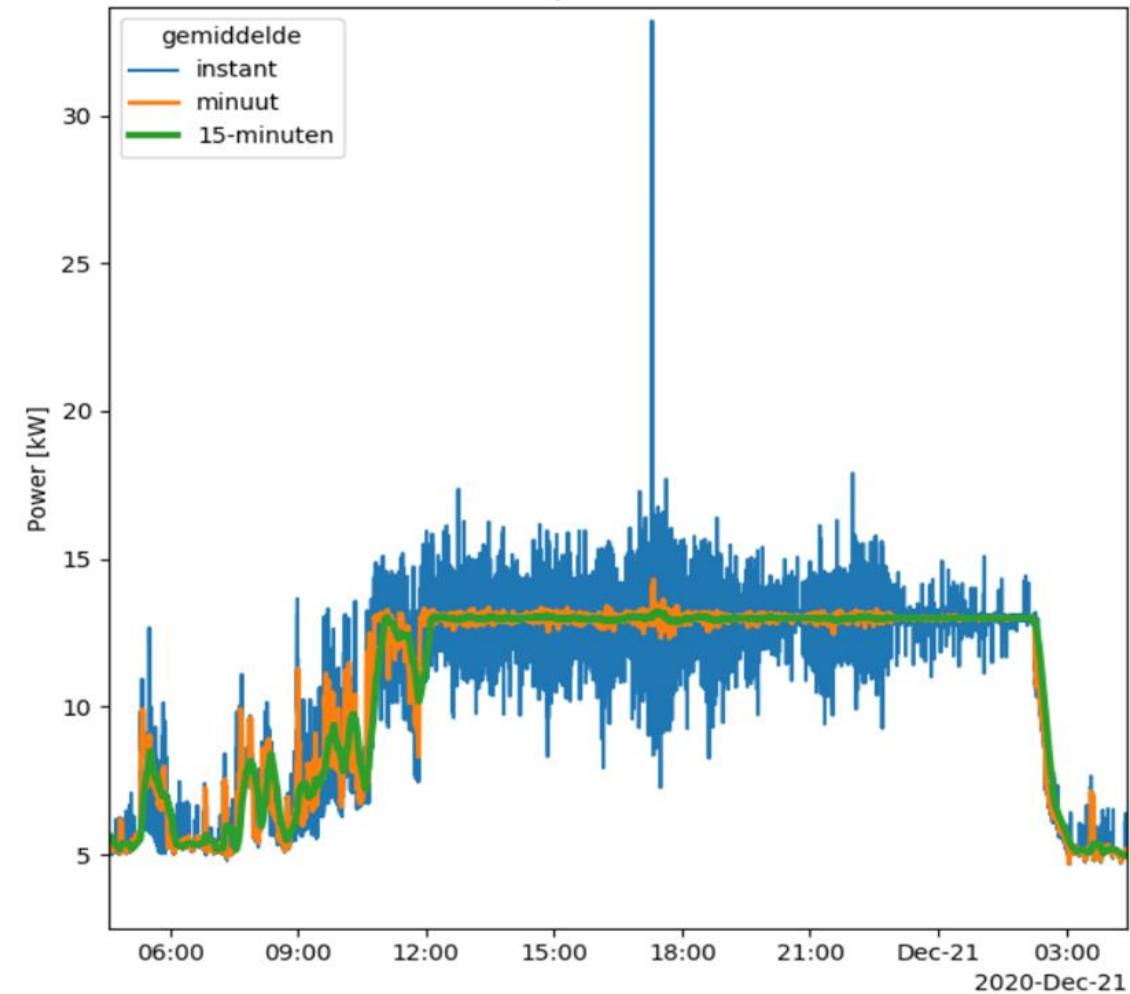
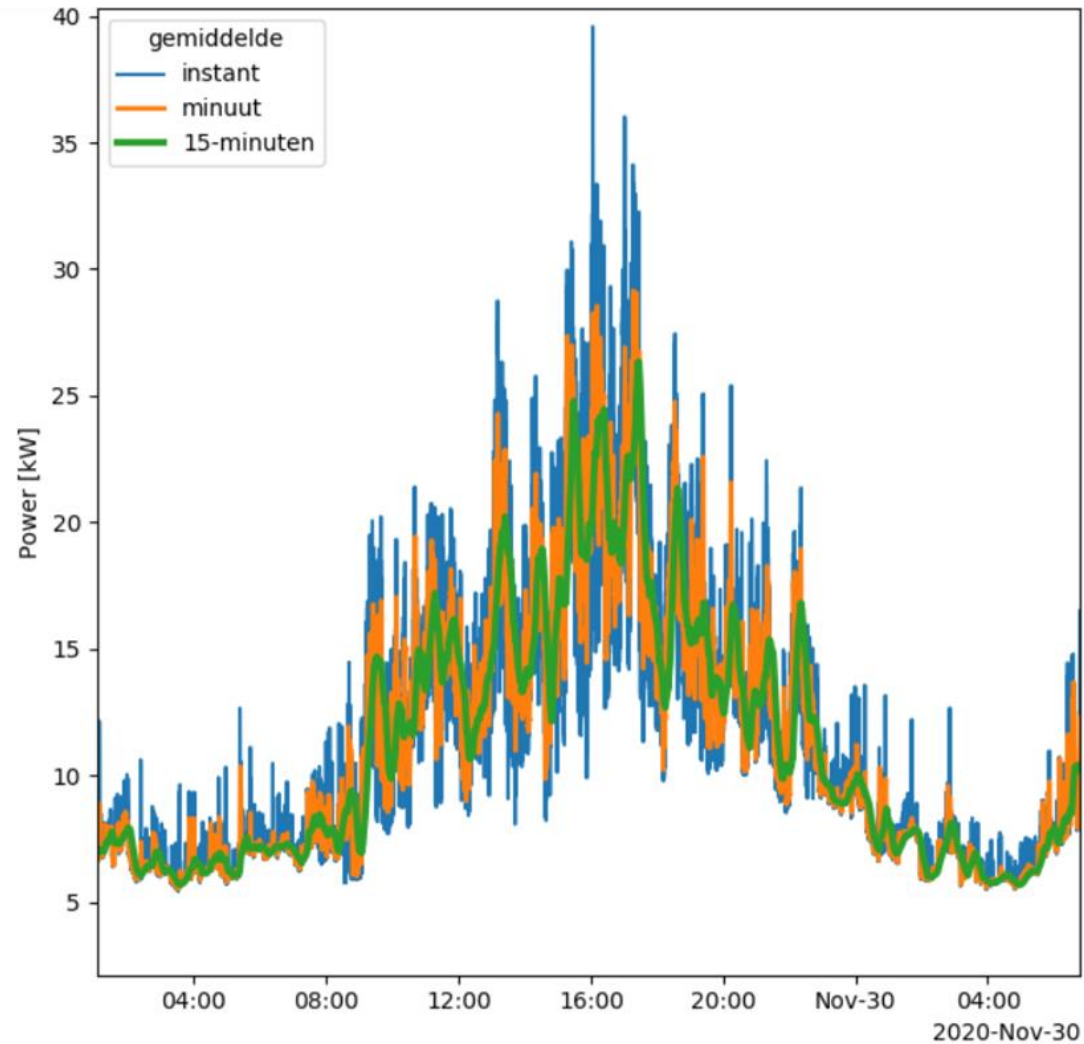
 

# Voorbeeldcasus 3: Netcongestie en wokken

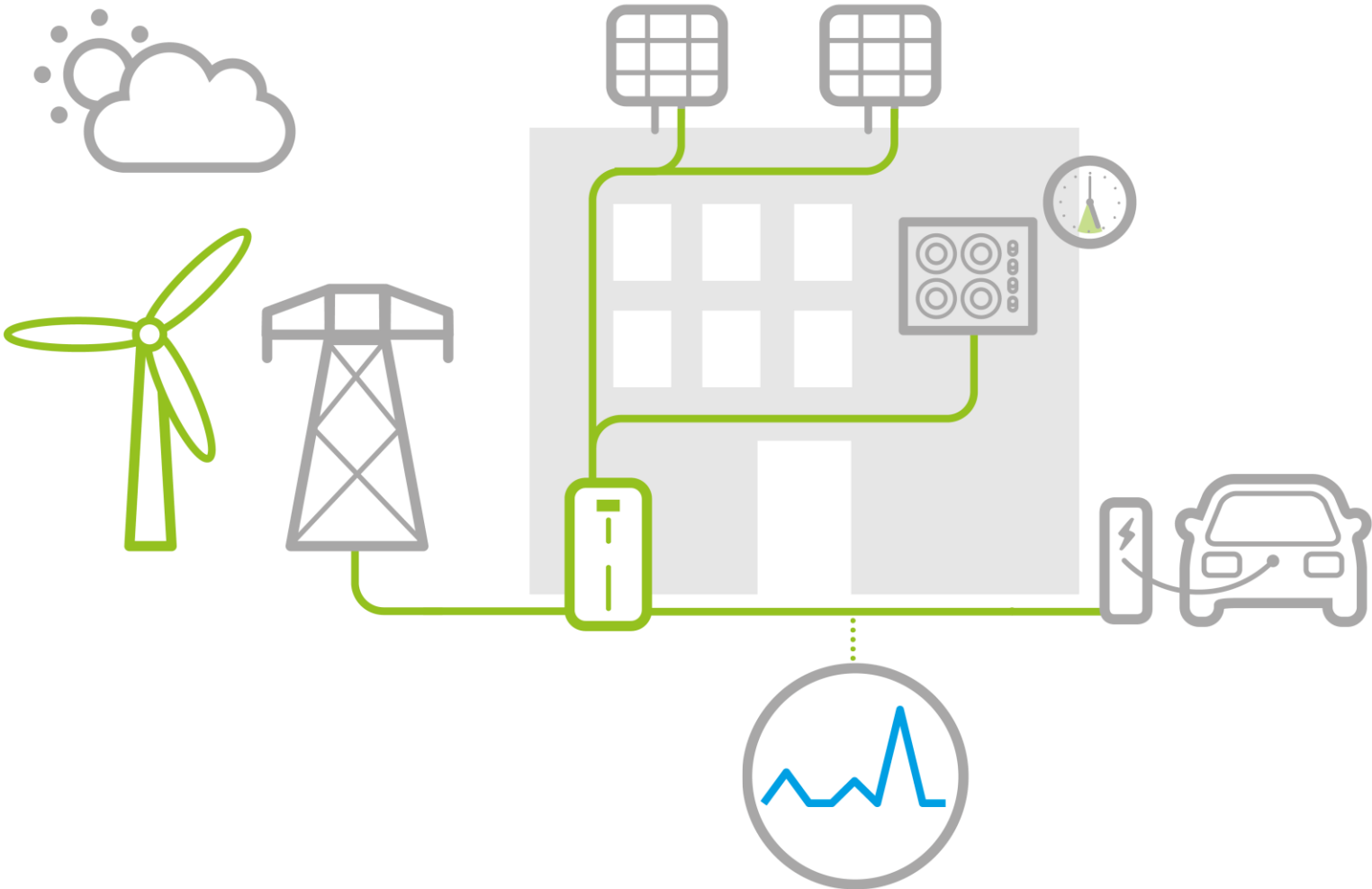
- Power Cube op CVZ aansluiting
- Ontlast wijkdistributie en flatkast
- Houdt hele flat < 3 x 25A aansluiting



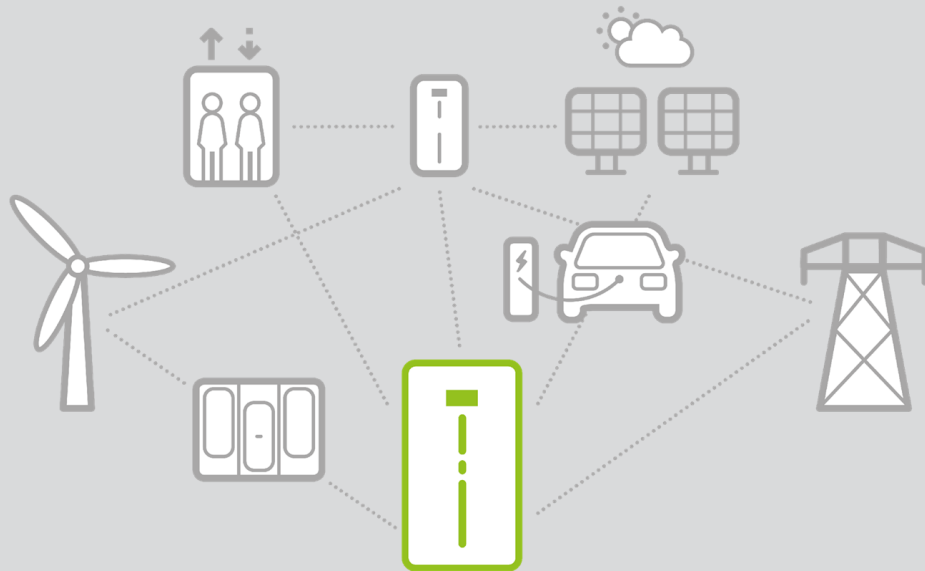
# Voorbeeldcasus 3: Netcongestie en wokken



# Cube's zijn het hart van een flexibel energiesysteem



# ... perfecte integratie met ons software platform: iwell Energy Community



Aggregatie van Cubes tot een "Virtual Power Plant"

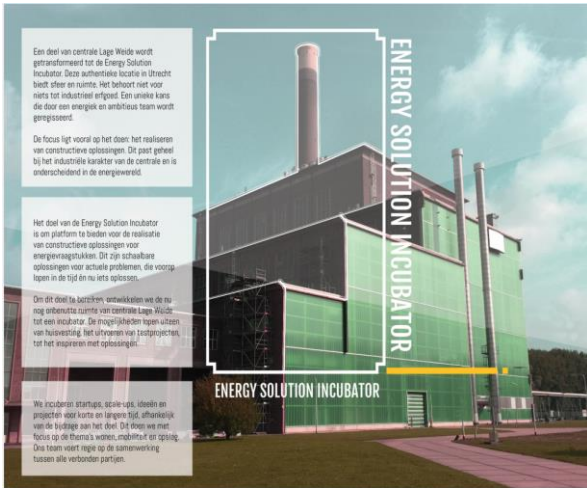


Gebruik de gemeenschap om het net te stabiliseren



Creëer extra (terugkerende) inkomsten voor elke Cube

# Over iwell



- Ontwikkelaar en fabrikant opslagsystemen voor groene stroom
- 3 typen batterijsystemen
- 20 medewerkers
- Werkt landelijk, vanuit Utrecht
- Sinds 2016
- Sinds 2019 iwell Lease
- Klanten zijn netbeheerders, woningcorporaties, bouwbedrijven en commerciële vastgoedeigenaren



[www.iwell.nl](http://www.iwell.nl)

[info@iwell.nl](mailto:info@iwell.nl)

# Vragen



# Schone en betaalbare energie voor iedereen

Onze visie is: Schone en betaalbare energie voor iedereen; één van de grootste uitdagingen van onze tijd. De energietransitie smeekt om verandering. Daarom voeren vele partijen eindeloze gesprekken over hoe het anders kan en móet. Maar dit kost allemaal zoveel tijd...

Wij doen het anders!

Wij versnellen de energietransitie en bouwen vandaag aan de energievoorziening van morgen. Samen maken we de wereld mooier. Duurzamer, schoner en groener. Met Cube, onze slimme batterij zetten wij vandaag al stappen op weg naar een mooiere wereld. Waar wacht jij nog op?

[Bekijk onze folder](#)

