



# werkgroep Uitdammer energie

samen de energietransitie van probleem tot kans maken



# Hoe snel groeit de hoeveelheid stroom door de kabel van Uitdam?

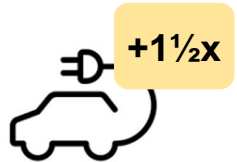
## STIJGING STROOMVERBRUIK PER HUISHOUDEN



+2x

### Overstap naar warmtepomp

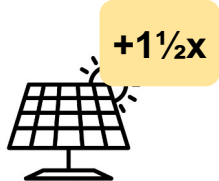
zorgt voor stijging met 2x gemiddeld 'traditioneel jaarverbruik'



+1½x

### Electrisch rijden

zorgt voor stijging van 1 ½ keer per auto



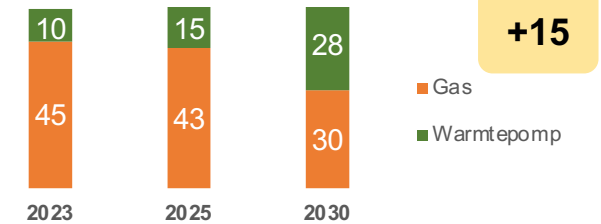
+1½x

### Zonnepanelen

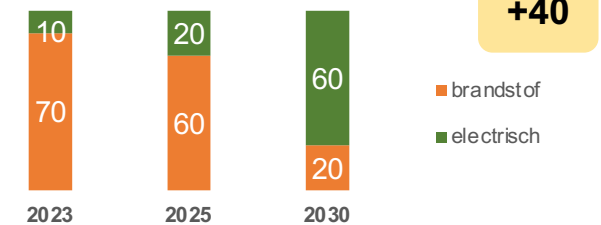
genereren 1 ½ keer het huidige jaarverbruik per woning

## IMPACT UITDAM KOMENDE JAREN

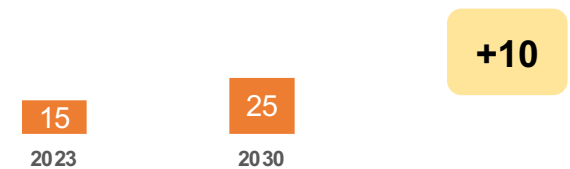
Verdubbeling aantal warmtepomp huishoudens



75% van dorp geeft aan elektrisch te willen gaan rijden komende jaren



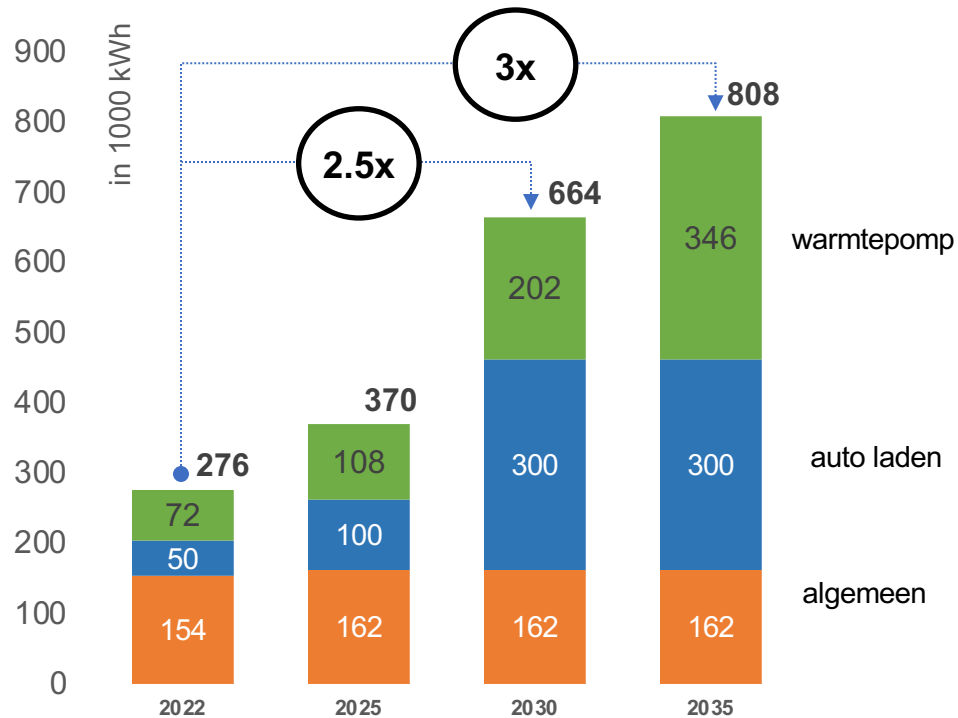
Verwachting is dat bij stroomprijsstijging meer mensen zonnepanelen willen



# Het totale stroomverbruik en het piek-verbruik stijgen sterk

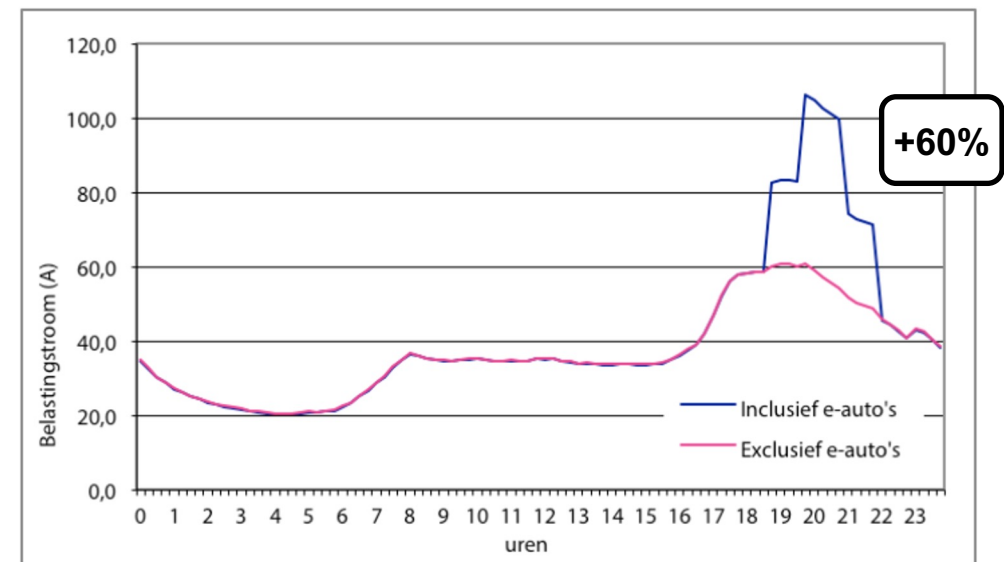
## Ontwikkeling totaal verbruik

Verdubbeling totaal verbruik in de komende jaren



## Ontwikkeling piek verbruik

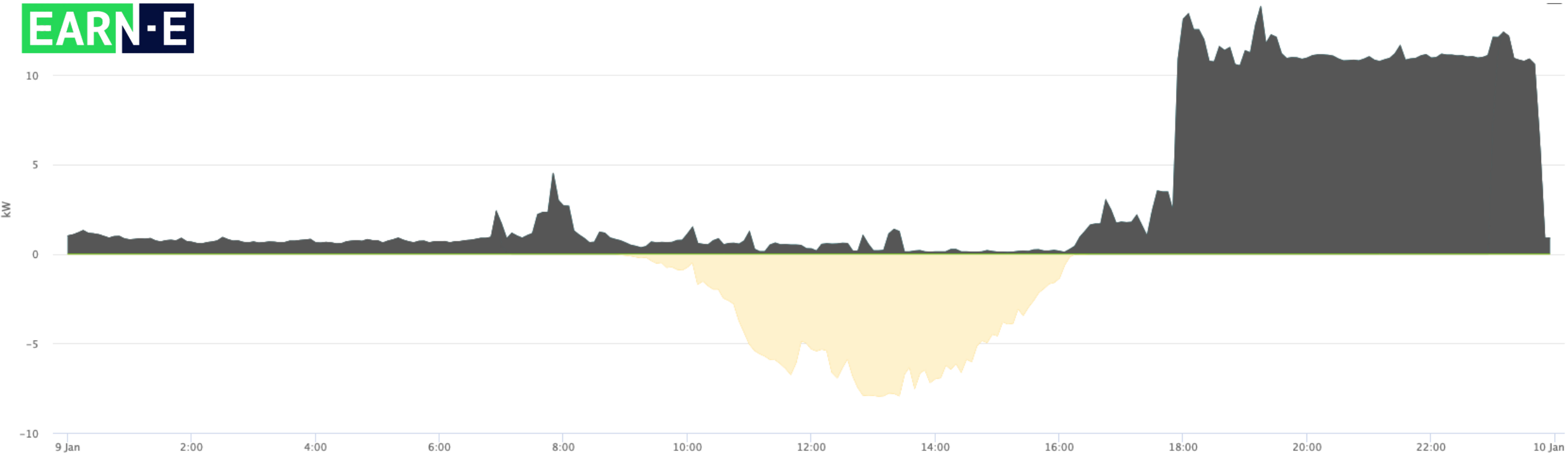
- *Electrisch opladen autos bij thuiskomt 's avonds zorgt voor stijging piek +60%*
- *Doordat het totale verbruik sterk stijgt zal piekvorming toenemen (met risico op verstoringen)*



- Verwachtingen verbruik in Uitdam op basis van schattingen gestaafd met ingevulde vragenlijsten door 30% van Uitdamse huishoudens  
Gemiddelde jaarcolumes: 2.800 kWh per huishouden algemeen, 5.000 kWh per auto, 7.200kWh per huishouden met warmtepomp, in 2022 55 huishoudens, in 2024 en verder 58, voor aantallen autos en warmtepompen aantallen van vorige slide gebruikt.
- Bron impact op piekverbruik elektrische autos: [https://phasetophase.nl/boek/boek\\_1\\_3.html](https://phasetophase.nl/boek/boek_1_3.html)  
Grafiek zijn geen gegevens Uitdam, maar illustratief voor impact elektrisch laden op piek verbruik

# Karakteristiek van een drietal huishoudens (eergisteren) uit Earn-E

**EARN-E**



**Bedenk hoe de piekvorming (verbruik en opwek) er in de toekomst uitziet...**

- voor 15x zoveel aansluitingen,
- met stijgend verbruik en opwek

# Teveel stroom door onze enkele, dunne kabel leidt tot stroomstoringen

## Nu al relatief veel stroomstoringen

3 opgeloste storingen gevonden

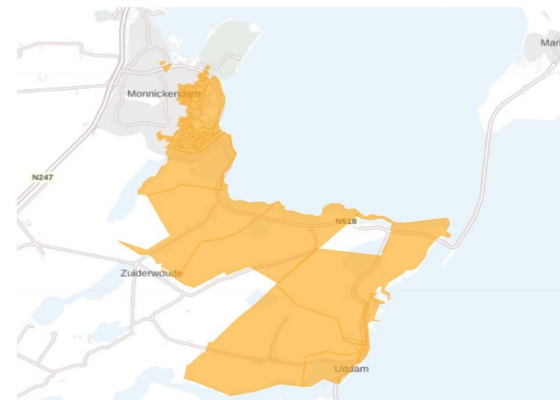
Gas  Stroom

Storing	Locatie	Tijd van*	Tijd tot*
⚡ Stroom	UITDAM meerdere straten	24-10-2022 14:06	24-10-2022 16:52
⚡ Stroom	UITDAM meerdere straten	28-09-2022 12:20	28-09-2022 15:03
⚡ Stroom	UITDAM meerdere straten	28-09-2022 08:50	28-09-2022 11:48

- Ook nu al relatief veel stroomstoringen
- Dit komt mede door het feit dat wij maar door een enkele kabel gevoed worden, en bij problemen stroomopwaarts er geen alternatieven zijn.

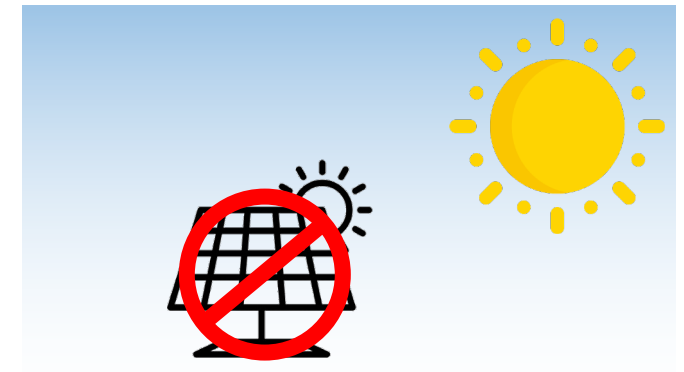
## Liander waarschuwt voor “net congestie” in onze regio

Het congestiegebied staat weergegeven in de kaart en de lijst met postcodegebieden



- Specifiek gebied waarin wij liggen is als risicogebied voor congestie aangemerkt door Liander

## Hoe zonniger, hoe minder zonnepanelen terugleveren



- Hoe meer zon, hoe meer teruglevering
  - Hoe meer teruglevering, hoe hoger de netspanning
  - Hoe hoger de netspanning, hoe meer omvormers uitvallen
- Door teruglevering stijgt netspanning  
→ Stroomkabel loopt van Noord naar zuid in ons dorp  
→ Hoe zuidelijker je zit, hoe eerder je omvormer eruitspringt.  
→ Iedere volgende op de lijn die wil terugleveren moet iets harder duwen dan de vorige.  
→ Boven 253 volt vallen zonnestroom-omvormers uit (om net te beschermen, wettelijk geregeld)  
→ Daardoor, als het zonniger is schuift de grens van wie er nog kan terug leveren naar het noorden - hoe zuidelijker je woont des te minder kun je terug leveren

# Oplossing is net-verzwarend, maar Uitdam krijgt geen prioriteit bij Liander

**Netverzwarend: een nieuwe / dikkere / rondgaande kabel**


- Liander kondigde netverzwarend tweede kwartaal 2026 aan,
- dit werd over-ruled door “wijkgerichte aanpak” → lage prioriteit voor onze kleine gemeenschap

Verschillende oorzaken voor structurele congestie op verdeelstation Monnickendam is gepland in het tweede kwartaal van 2026.

Uit dit congestiemanagementplan is gesteld in de Netcode elektriciteit wordt voldaan. Congestiemanagement gebied. Liander blijft onderzoeken of er andere oplossingen zijn.

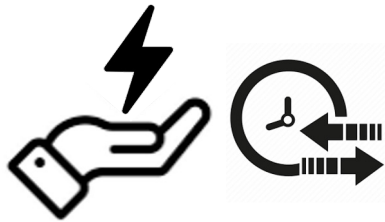
*Heeft u een e-mail van ons ontvangen met daarin een termijn waarin wij de spanningsproblemen in uw wijk zouden oplossen, dan komt deze termijn te vervallen vanwege de overgang naar de wijkgerichte aanpak.*

LKC Spanningsklachtenloket | Liander Klant



- De werkgroep spant zich in voor snelle netverzwarend in Uitdam, maar kijkt ook naar alternatieven

# Naast netverzwaring ziet de werkgroep kansen voor alle Uitdammers



## We kunnen samen onze stroomzekerheid vergroten

- Door verlaging / spreiding van ons stroomgebruik over de dag
- Op langere termijn door stroomopslag per huishouden en/of collectief



## We kunnen als collectief meer bereiken bij instanties

- De werkgroep signaleert urgentie en verkent wederzijdse kansen bij o.a. Alliander
- We kunnen als collectief aanspraak maken op subsidies en hulp van overheden
- Als dorp zijn we interessant voor partijen die een show-case willen neerzetten



## We kunnen samen de energietransitie voor iedereen financieel voordelig maken

- Lage energietarieven door dynamische contracten en energieopslag
- Beter rendement op zonnepanelen
- Elektrische deel-auto's als energieopslag ...én goedkope vervanger van (tweede) auto?

→ zo dragen we samen bij aan een duurzame toekomst

# Voorgesteld stappenplan van de werkgroep

## 2024...

- Analyseren van stroomgebruik en -opwek
- Inventariseren wensen, animo en opties

- Alle Uitdammers kunnen de werkgroep helpen aan (anonieme) gebruiksgegevens om oplossings-scenario's te berekenen

- Adressen met 'slimme meter' kunnen EARN-E aansluiten voor eigen inzicht en collectieve analyse van stroomgebruik

- Gegadigden kunnen een "warmtebeeld" van hun huis laten maken, voor isolatie advies

## ...2025...

- Start projecten voor minder en beter gebruik van energie in de toekomst

- Met de juiste analyse en expertise starten we in gezamenlijk overleg met projecten voor:

- Spreiding van energiegebruik

- Gezamenlijke opwek, via Zon op Waterland?

- Energie opslag, per adres en evt. een groepje?

- Een klein "laadplein" met een paar elektrische deel-auto's als dorps-batterij?

- Verkenning van collectieve warmtepomp?

## ... en verder

- eerste besparingen en betere beschikbaarheid van energie

- Door gezamenlijke stroomopslag en dynamische contracten gebruiken we alleen op goedkope tijden en leveren we op dure tijden terug

- Als we deel-auto's gebruiken als collectieve energieopslag kunnen Uitdammers die willen afscheid nemen van hun (tweede) auto

- Bij mogelijkheden voor een collectieve warmtepomp kunnen Uitdammers zonder eigen warmtepomp toch van het gas af

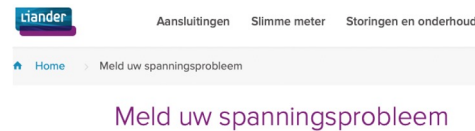


# 5 dingen die je nu al kunt doen



1. Onderzoek of je op zonnige momenten meer stroomverbruikers kunt aanzetten en op piektijden juist minder?

2. (terug)lever-problemen [melden](#):



3. Met de werkgroep je [stroomverbruik invullen ter analyse](#)



4. Adressen met slimme meter: **EARN-E** aansluiten voor meer inzicht in energieverbruik

→ *mail de dorpsraad voor interesse en korting*

5. Als je wilt isoleren kun je een warmtescan laten doen door de “Energie coach”

→ *mail de dorpsraad voor interesse en subsidie*

Energiecoach



Onze energiecoach Jan Tessel is al jarenlang een bekend gezicht in Waterland op gebied van energiebesparing.



A hand holding a glowing lightbulb over green grass. The lightbulb is illuminated from within, casting a warm glow. The background is a dense field of green grass, with a blue gradient overlay on the left side of the image.

**Deze presentatie wordt rondgestuurd ter naslag**

**En de werkgroepleden wisselen graag gedachten uit**

<b>Christian</b>	<a href="mailto:vrijlandt@gmail.com">vrijlandt@gmail.com</a>	06 - 15 030 092
<b>Jaap</b>	<a href="mailto:jmhoekman@hotmail.com">jmhoekman@hotmail.com</a>	06 - 53 708 443
<b>Loren</b>	<a href="mailto:lckruseman@hotmail.com">lckruseman@hotmail.com</a>	06 - 28 616 616
<b>Ron</b>	<a href="mailto:ronschultefishedick@gmail.com">ronschultefishedick@gmail.com</a>	06 - 55 713 134