



Koninklijk Instituut Van Ingenieurs Royal Netherlands Engineering Society

Afdeling Elektrotechniek / Electrical Engineering

Symposium

“Moet Nederland van het gas af?”

07 februari 2019 | 13:00 u. - 18:00 u.

KIVI gebouw, Prinsessegracht 23, 2514 AP Den Haag

Over KIVI

Het Koninklijk Instituut Van Ingenieurs (KIVI) is de Beroepsvereniging voor ingenieurs in Nederland

Opgericht in **1847**

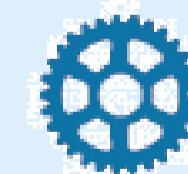
Binnen KIVI zijn **alle ingenieursdisciplines** en ingenieurs in **alle stadia van hun loopbaan** vertegenwoordigd

MEER DAN **20000**
LEDEN 

VOOR DE
INGENIEURS
WETENSCHAPPEN



INGENIEURS



BEDRIJFSLEVEN



KENNISINSTELLINGEN

Onze missie



1

**BEROEPS-
VERENIGING
PLATFORM**

Betrokken bij **persoonlijke professionele en algemene ontwikkeling** van het ingenieursberoep.

Verbeteren van onze samenleving

Stimuleren van **hoge kwaliteit van ingenieursonderwijs**

Bijdragen aan het positieve **imago** en de **identiteit** van ingenieurs



DENKTANK VOOR OVERHEID EN INDUSTRIE



Vakafdelingen

MEER DAN
50
VAKAFDELINGEN


ALLE DISCIPLINES

Vakafdelingen

Vakafdelingen houden leden op de hoogte van de hoogte van ontwikkelingen in het werkveld

Regio's

Regio's zorgen ervoor dat leden in het hele land toegang hebben tot de mogelijkheden binnen KIVI

Studenten & Young Professionals

Multidisciplinaire secties met een focus op studenten en ingenieurs onder de 35 jaar

Kringen

Discussiegroepen met een focus op technische of sociale kwesties. Kringen worden georganiseerd in de regio's

Professionele registratie

KIVI biedt **twee** professionele titels:



Chartered Engineer (CEng)



Incorporated Engineer (IEng)

Behaal een **internationaal erkende kwalificatie** met een verplichting tot **continue professionele ontwikkeling**

Ingenieursplatform

DEINGENIEUR.NL

#1 online platform & technologiemagazine voor Nederlandse ingenieurs

Dagelijks nieuws, wekelijkse nieuwsbrief en maandelijks magazine



Activiteiten

Ruim 300 activiteiten per jaar

Ze **verbinden** ingenieurs, industrie, academische wereld en overheid

Ze zorgen voor **continue professionele ontwikkeling**



Dag van de Ingenieur



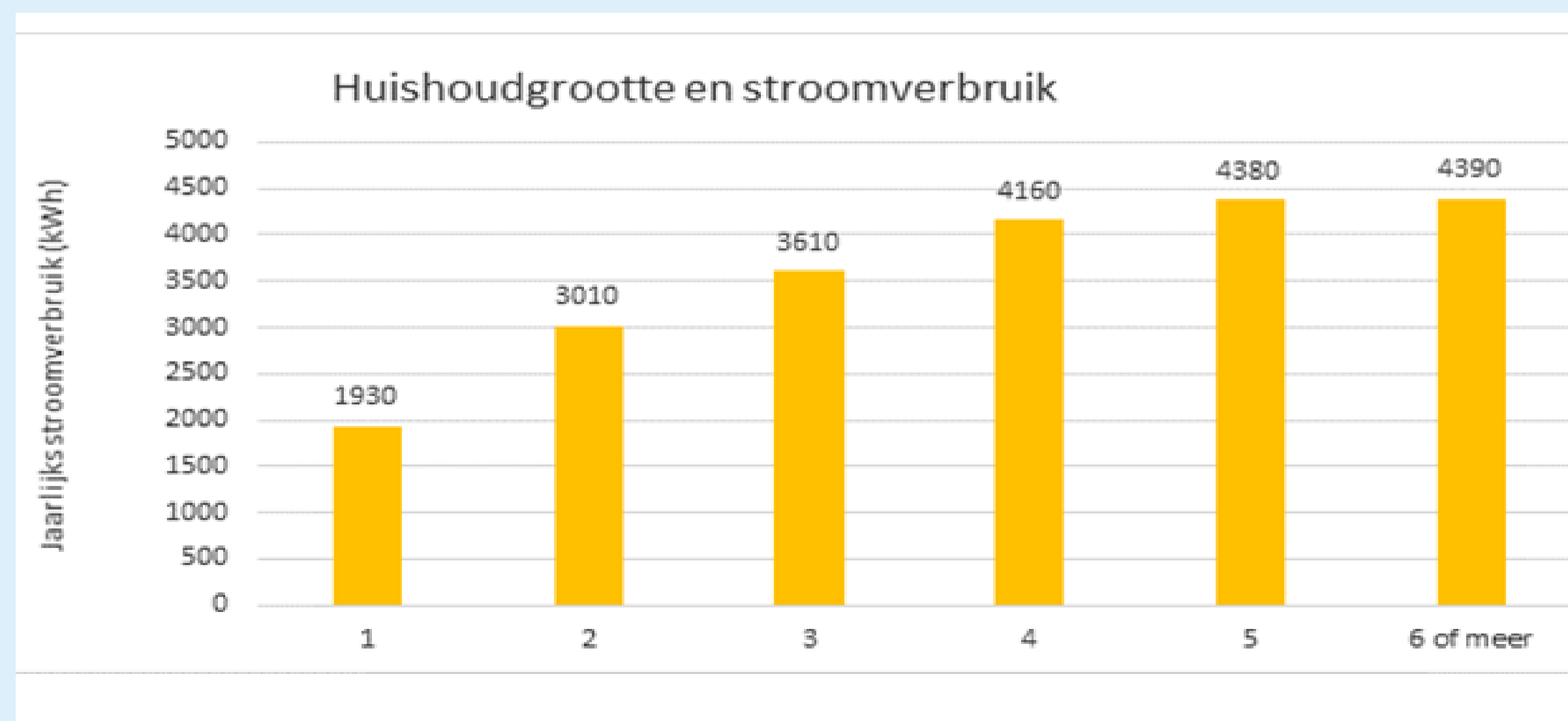
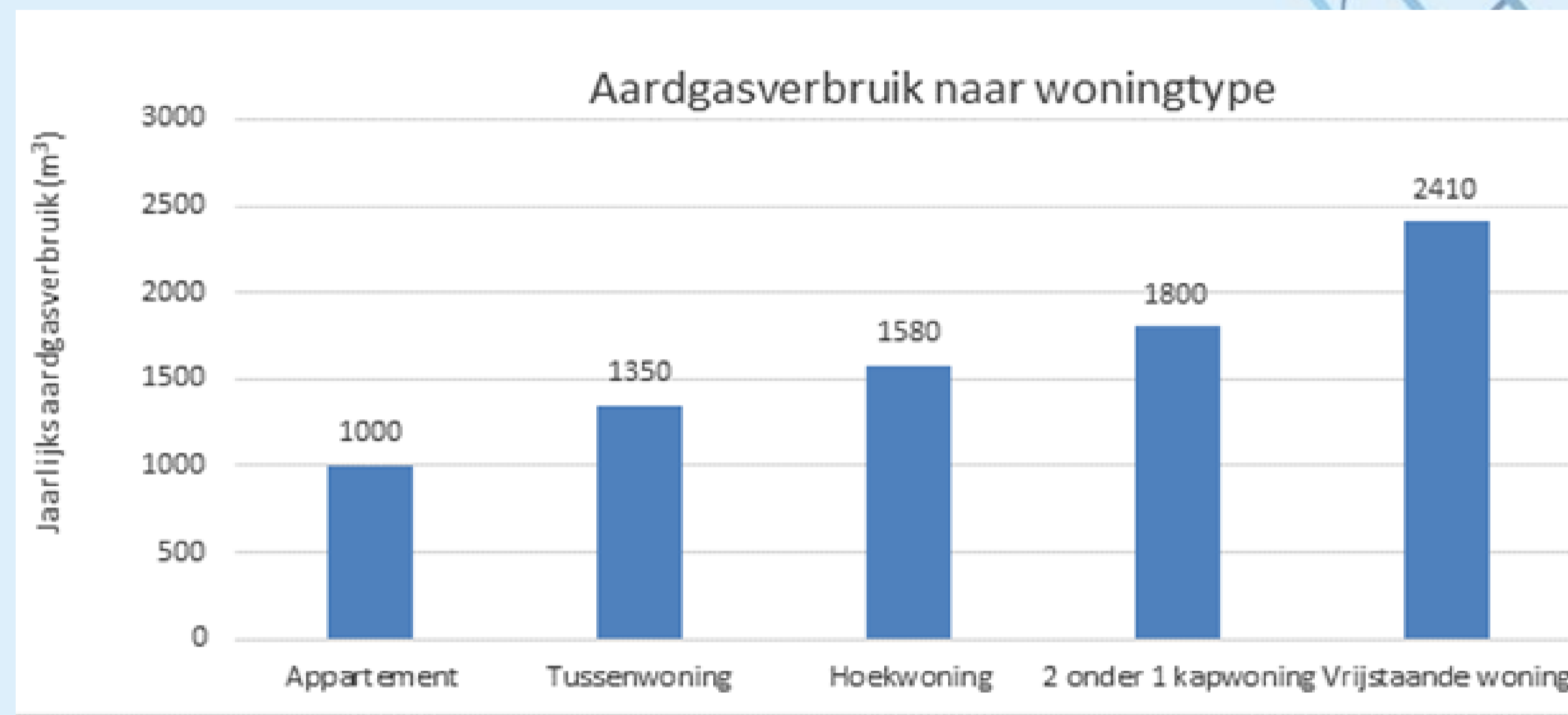
KIVI-jaarcongres

Het uiteindelijke doel

In 2015 volgde uit de internationale klimaatconferentie in Parijs het 'Akkoord van Parijs' dat door 195 landen is ondertekend. Ook Nederland ondertekende dat akkoord en stemde daarmee in de opwarming van de aarde beperken tot ruim onder 2 graden Celsius, met een duidelijk zicht op 1,5 graden Celsius.

Wereldwijd willen we in 2030 bijna de helft (49%) minder broeikasgassen uitstoten dan in 1990. Elk land moet eigen, nationale maatregelen nemen om het wereldwijd afgesproken doel te halen. In Nederland doen we dat door met elkaar - overheden, bedrijfsleven en maatschappelijke partijen – het nationale Klimaatakkoord te sluiten.

Gas of Elektra ?



Gas of Elektra ?

ELEKTRICITEITS- EN GASVERBRUIK 2015

Verbruik in gemeenten per gemiddelde woning per jaar

Elektriciteitsverbruik in kWh:

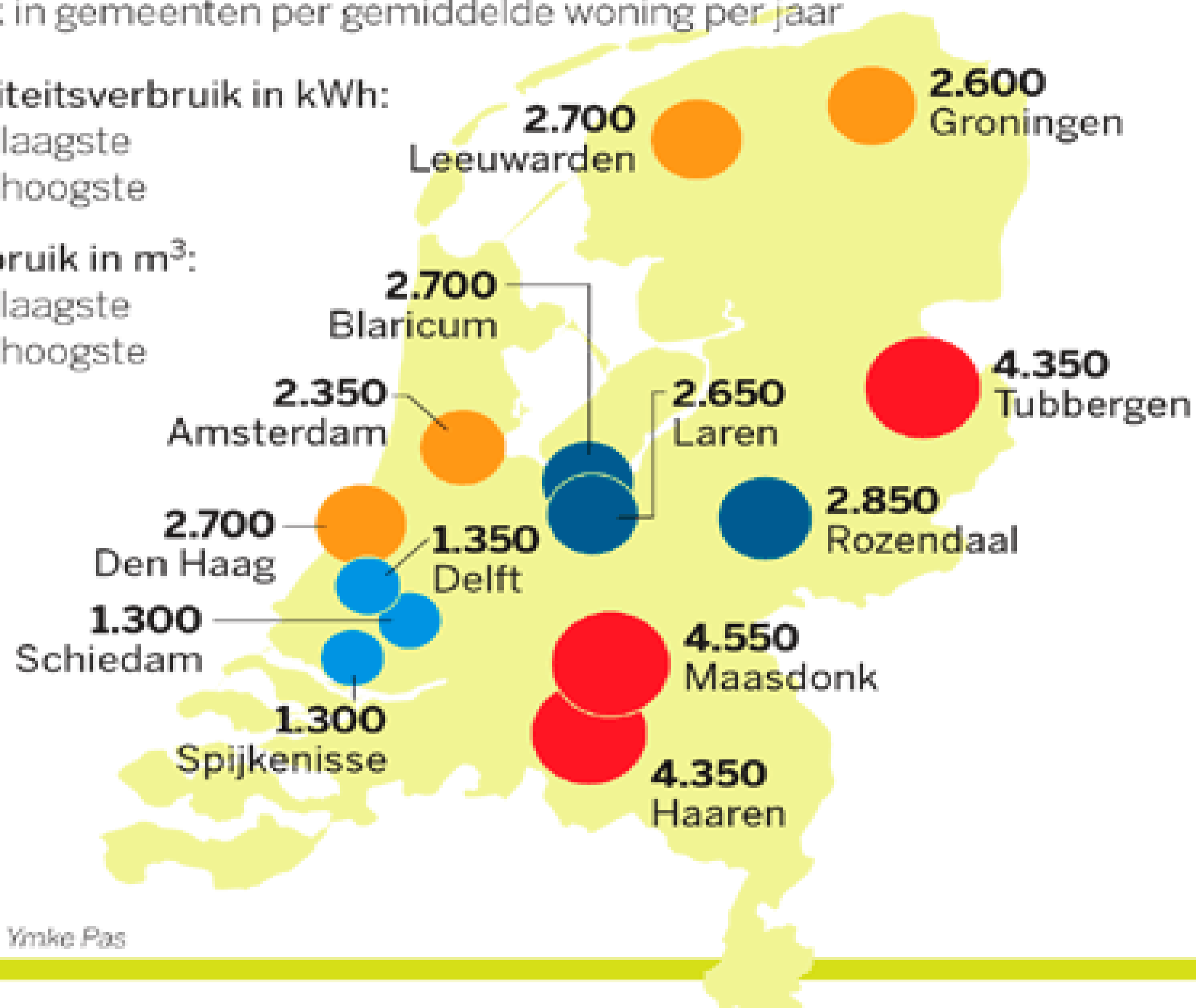
■ Top 4 laagste

■ Top 3 hoogste

Gasverbruik in m³:

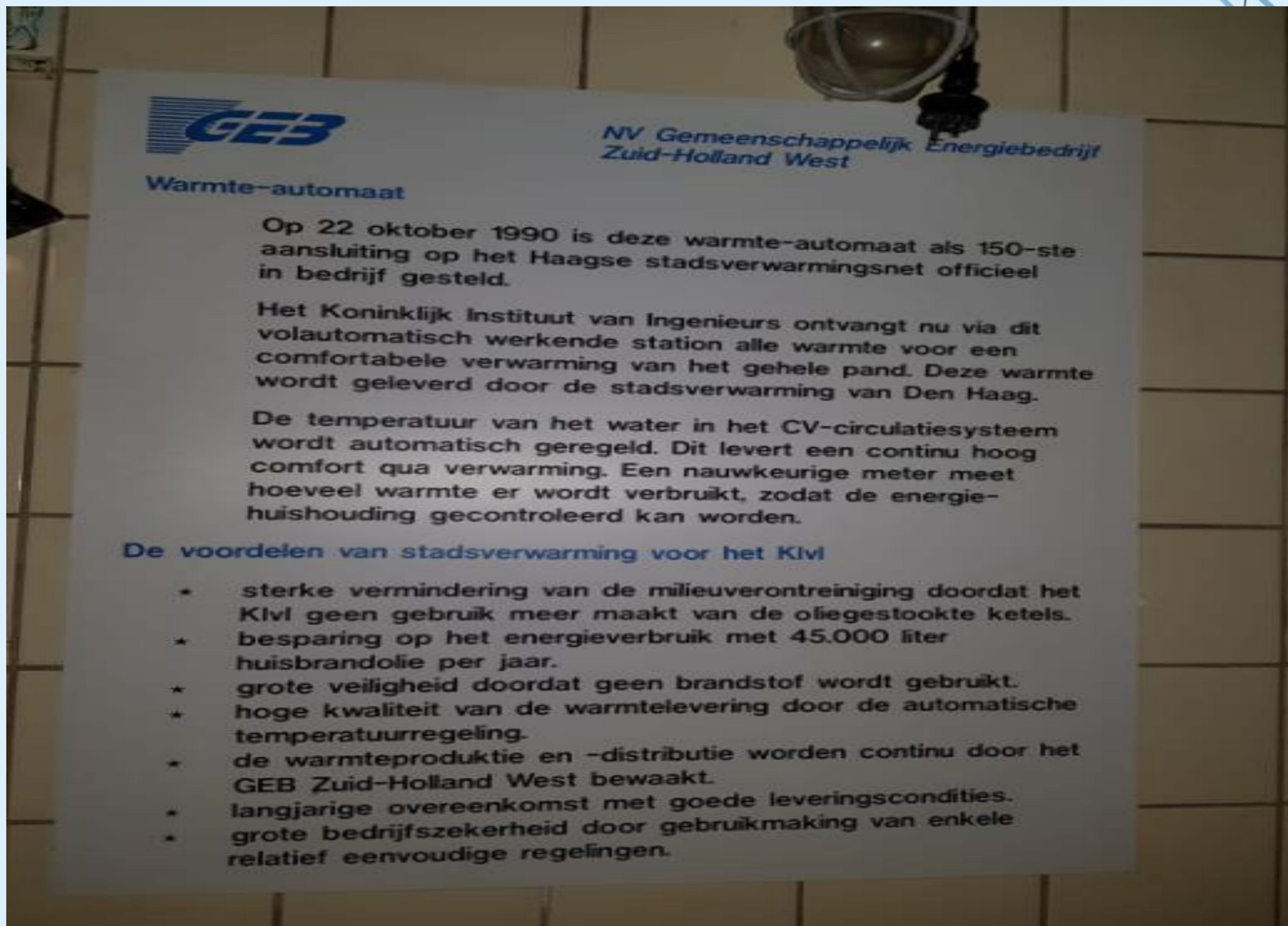
■ Top 3 laagste

■ Top 3 hoogste



Infographic: Ymke Pas

KIVI is al van het gas af !



GEB
NV Gemeenschappelijk Energiebedrijf
Zuid-Holland West

Warmte-automaat

Op 22 oktober 1990 is deze warmte-automaat als 150-ste aansluiting op het Haagse stadsverwarmingsnet officieel in bedrijf gesteld.

Het Koninklijk Instituut van Ingenieurs ontvangt nu via dit volautomatisch werkende station alle warmte voor een comfortabele verwarming van het gehele pand. Deze warmte wordt geleverd door de stadsverwarming van Den Haag.

De temperatuur van het water in het CV-circulatiesysteem wordt automatisch geregeld. Dit levert een continu hoog comfort qua verwarming. Een nauwkeurige meter meet hoeveel warmte er wordt verbruikt, zodat de energie-huishouding gecontroleerd kan worden.

De voordelen van stadsverwarming voor het KIVI

- sterke vermindering van de milieuverontreiniging doordat het KIVI geen gebruik meer maakt van de oliegestookte ketels.
- besparing op het energieverbruik met 45.000 liter huisbrandolie per jaar.
- grote veiligheid doordat geen brandstof wordt gebruikt.
- hoge kwaliteit van de warmtelevering door de automatische temperatuurregeling.
- de warmteproductie en -distributie worden continu door het GEB Zuid-Holland West bewaakt.
- langjarige overeenkomst met goede leveringscondities.
- grote bedrijfszekerheid door gebruikmaking van enkele relatief eenvoudige regelingen.

KIVI-Elektrotechniek Programma:

Symposium “Moet Nederland van het gas af?”

- 13:00 u. - 13:30 u. Registratie met koffie en thee
- 13:30 u. - 13:35 u. Opening Vz. afd. Elektrotechniek, Richard van Heijningen
- 13:35 u. - 13:45 u. Uitleg verloop van de middag door dagvoorzitter Paul Son
- 13:45 u. - 14:15 u. Een netwerkbedrijf moet voor 40 jaar vooruit plannen door Albert v. d. Molen, Stedin Netontwikkeling
- 14:15 u. - 14:45 u. Hoe is de elektrische infrastructuur aangepakt bij de eerste gasloze wijken? door Luc Drost Luc Projectleider
- 14:45 u. - 15:15 u. Pauze met koffie/ thee
- 15:15 u. - 15:45 u. Innovatief plan voor financiering van de ombouw van woningen door John Nederstigt, Haarlemmermeer
- 15:45 u. - 16:30 u. Forumdiscussie o.l.v. dag Vz. Ir. Paul van Son, regiodirecteur Innogy. Forumlid Laetitia Ouillet TU/e
- 16:30 u. - 16:45 u. Afronding en volgende stappen naar de toekomst
- 16:45 u. - 18:00 u. Netwerken met borrel