Windpark Horst en Telgt

Welkom bij de informatiebijeenkomst voor windpark Horst en Telgt.

We gaan zo starten.

gemeente ermelo

gemeente putten

Buurtvereniging Horst en Telgt

VELUWE ENERGIE

Prowind

Windpark Horst en Telgt

Voor vandaag

1. **Voorstelrondje: ieders rol in het initiatief**
2. **Eén gezamenlijk doel: “waar doen we het voor?”**
   i. **Prowind**
      - Stand van zaken
      - Het initiatief
   ii. **Gemeente Ermelo**
      - Overwegingen tot nu toe
      - Globaal inzicht in het vervolg
3. **Vragenronde**

Windpark Horst en Telgt

Voostelrondje

- **Fréderique Wiertsema**
  - Verantwoordelijk voor de planvorming met de lokale omgeving
- **Hans Kerkvliet**
  - Projectmanager Horst en Telgt
- **Marcella van Wagensveld**
  - Ambtelijk verantwoordelijk gemeente Ermelo, aanspreekpunt voor de gemeenten
- **Laurens Klappe**
  - Bestuurlijk verantwoordelijk gemeente Ermelo

Windpark Horst en Telgt

Een gezamenlijk doel

- **Doel voor de bijeenkomst**
  - Informeren stand van zaken initiatief windpark Horst en Telgt
  - Waarom?

- **Algemeen doel: “Waar doen we het voor?”**

Windpark Horst en Telgt

Een gezamenlijk doel

- **Algemeen doel: “Waar doen we het voor?”**
  - 2020-2050 Klimaatakkoord Parijs: **-**100% CO2-uitstoot
  - 2020-2030 Tussenstap in Nederland: **-**49% CO2-uitstoot (GEA 55%)
  - 2020-2030 RES-Regio Noord-Veluwe: 0,53 TWh/1908 TJ duurzame opwek

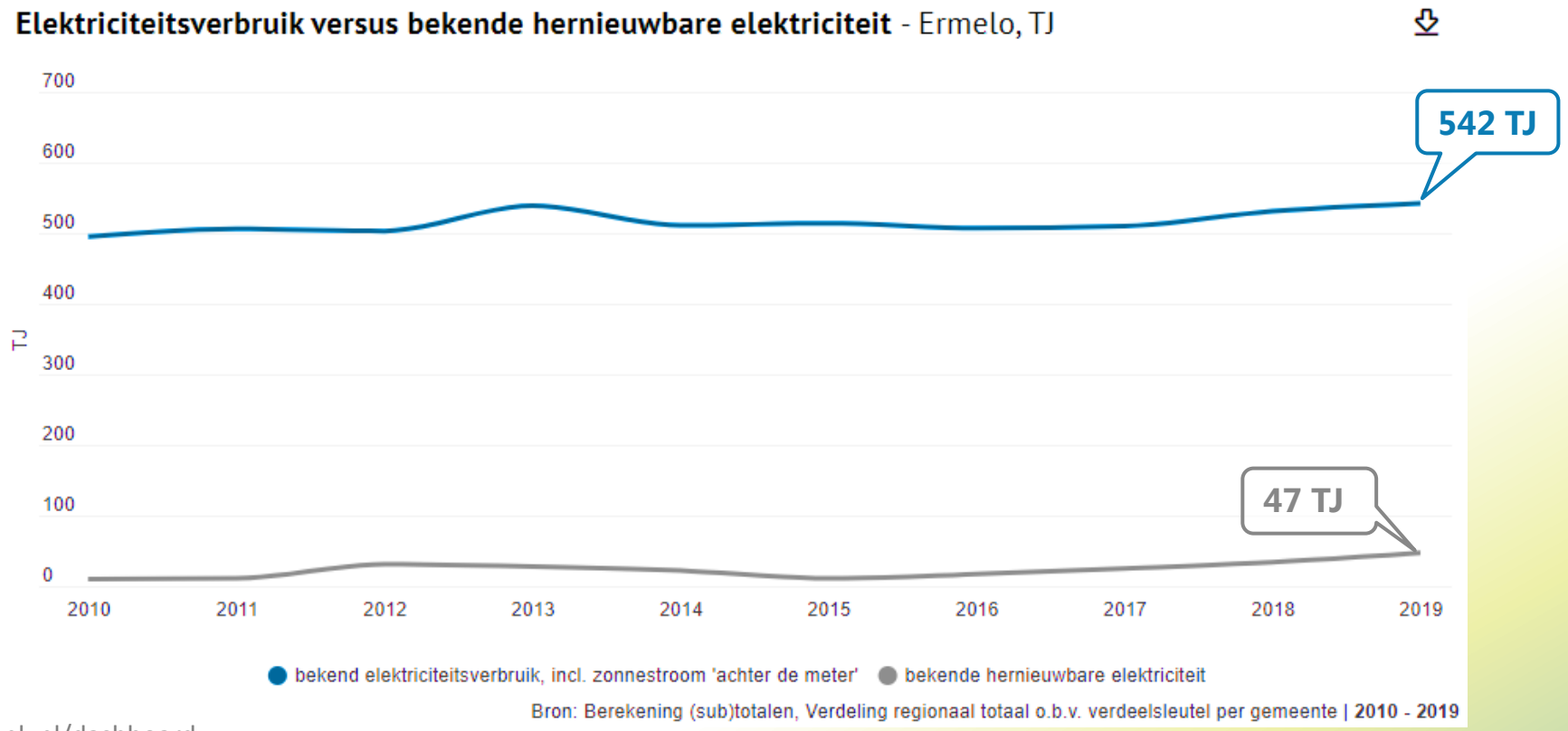
Uiteindelijk lokaal doel:

- Energieneutraal Ermelo en Putten

Windpark Horst en Telgt

Een gezamenlijk doel

- **Algemeen doel: “Waar doen we het voor?”**
  - Energieneutraal Ermelo

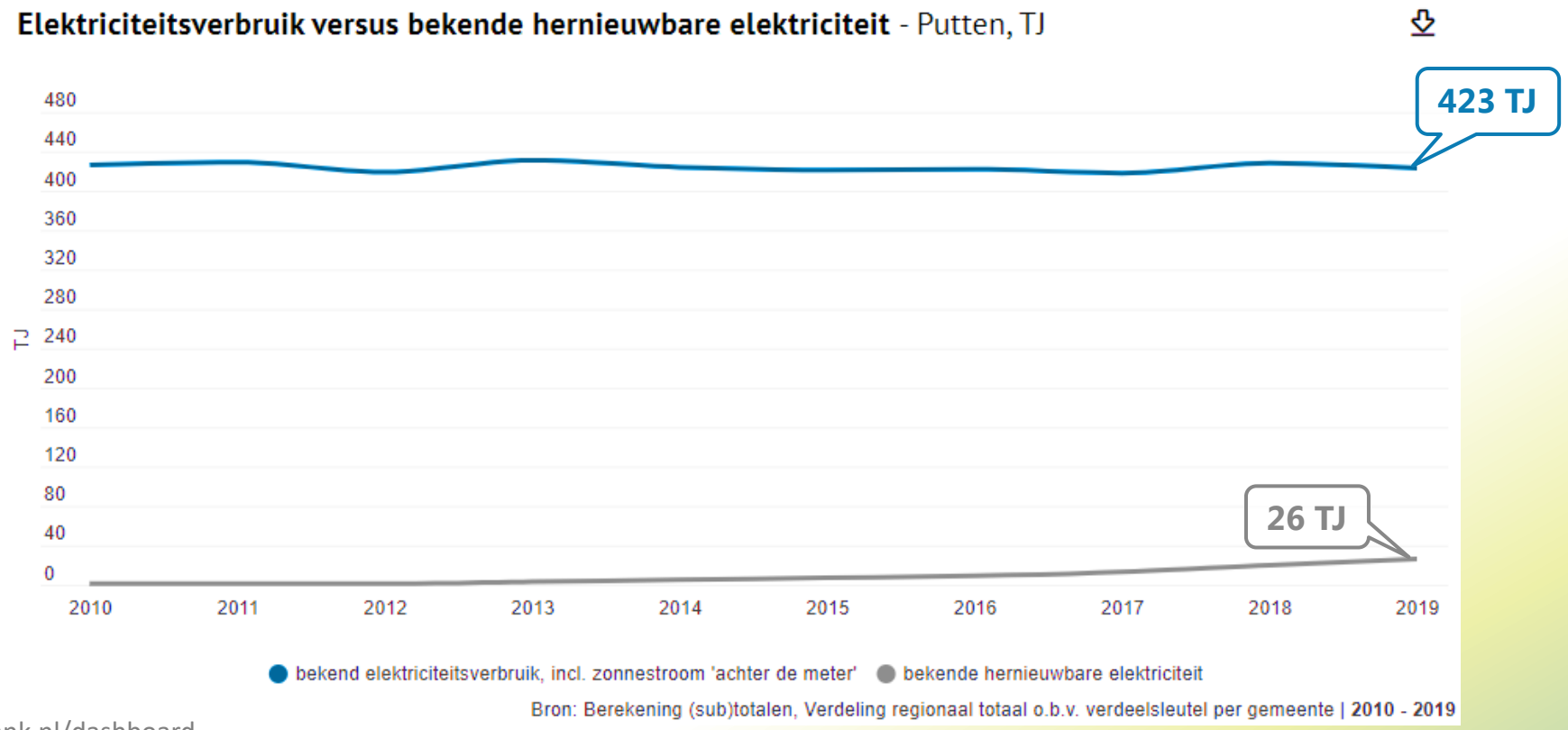


Bron: www.klimaatmonitor.databank.nl/dashboard

Windpark Horst en Telgt

Een gezamenlijk doel

- **Algemeen doel: “Waar doen we het voor?”**
  - Energieneutraal Putten



Bron: www.klimaatmonitor.databank.nl/dashboard

Windpark Horst en Telgt

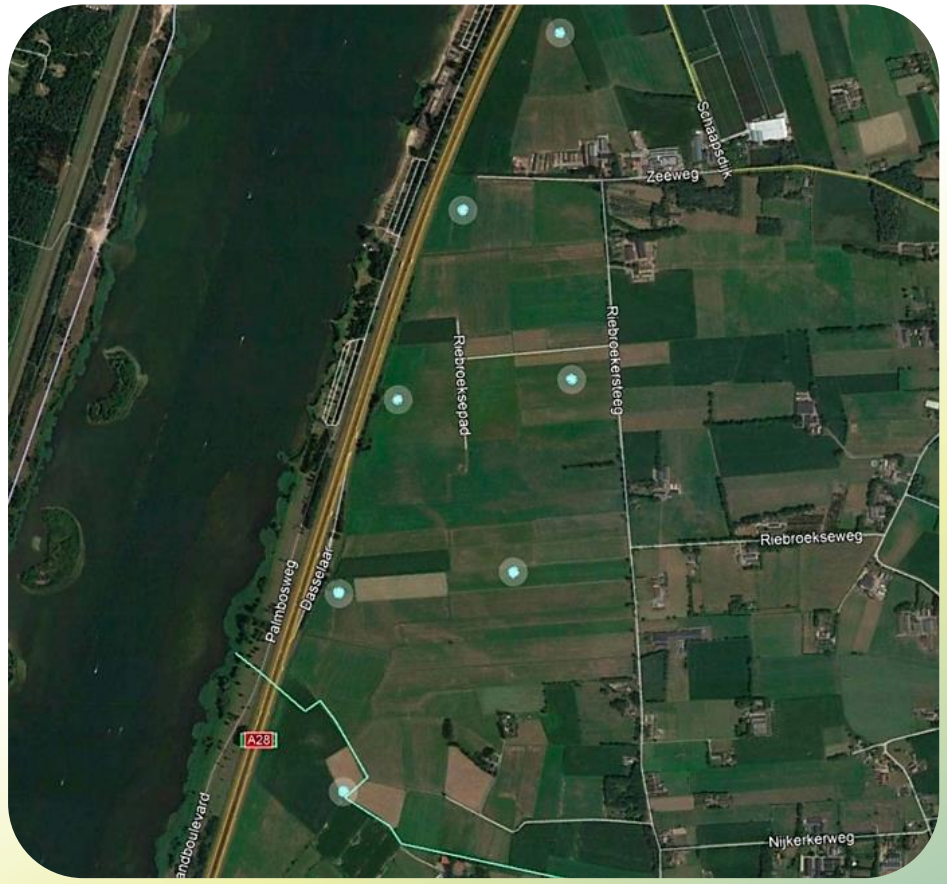
Prowind

- **Algemeen doel: “Waar doen we het voor?”**
  - Energieneutraal Ermelo en Putten

- **Kengetallen Horst en Telgt: 7 windmolens**
  - MW/molen 6,2 MW (2021)
  - Ashoogte 165 meter
  - Rotordiameter 170 meter
  - Opwek in kWh ca. 115.000.000 kWh
  - Opwek in TJ ca. 414 TJ

Ca. 42.125 woningen

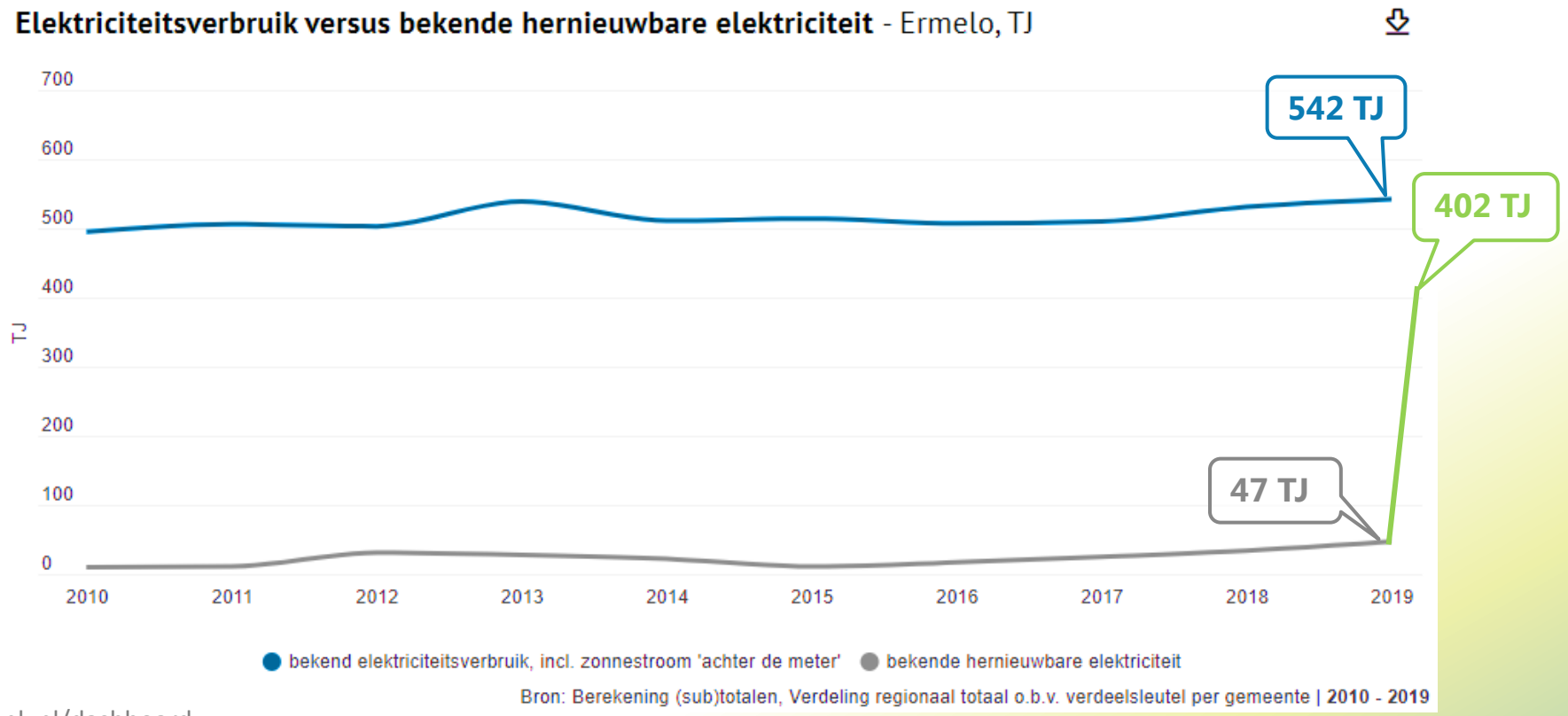
Ca. 9.100 woningen +



Windpark Horst en Telgt

Een gezamenlijk doel

- **Algemeen doel: “Waar doen we het voor?”**
  - Energieneutraal Ermelo en Putten

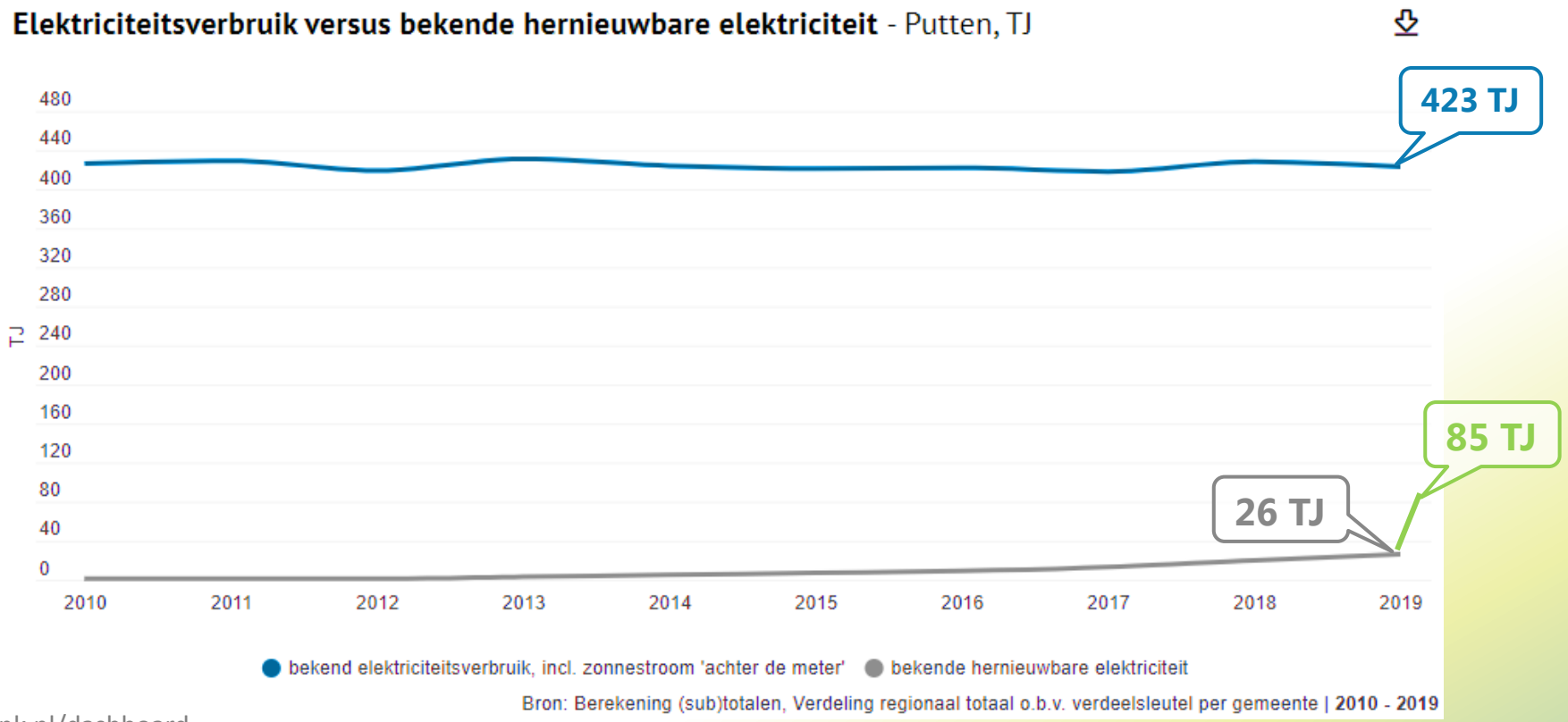


Bron: www.klimaatmonitor.databank.nl/dashboard

Windpark Horst en Telgt

Een gezamenlijk doel

- **Algemeen doel: “Waar doen we het voor?”**
  - en Putten



Bron: www.klimaatmonitor.databank.nl/dashboard

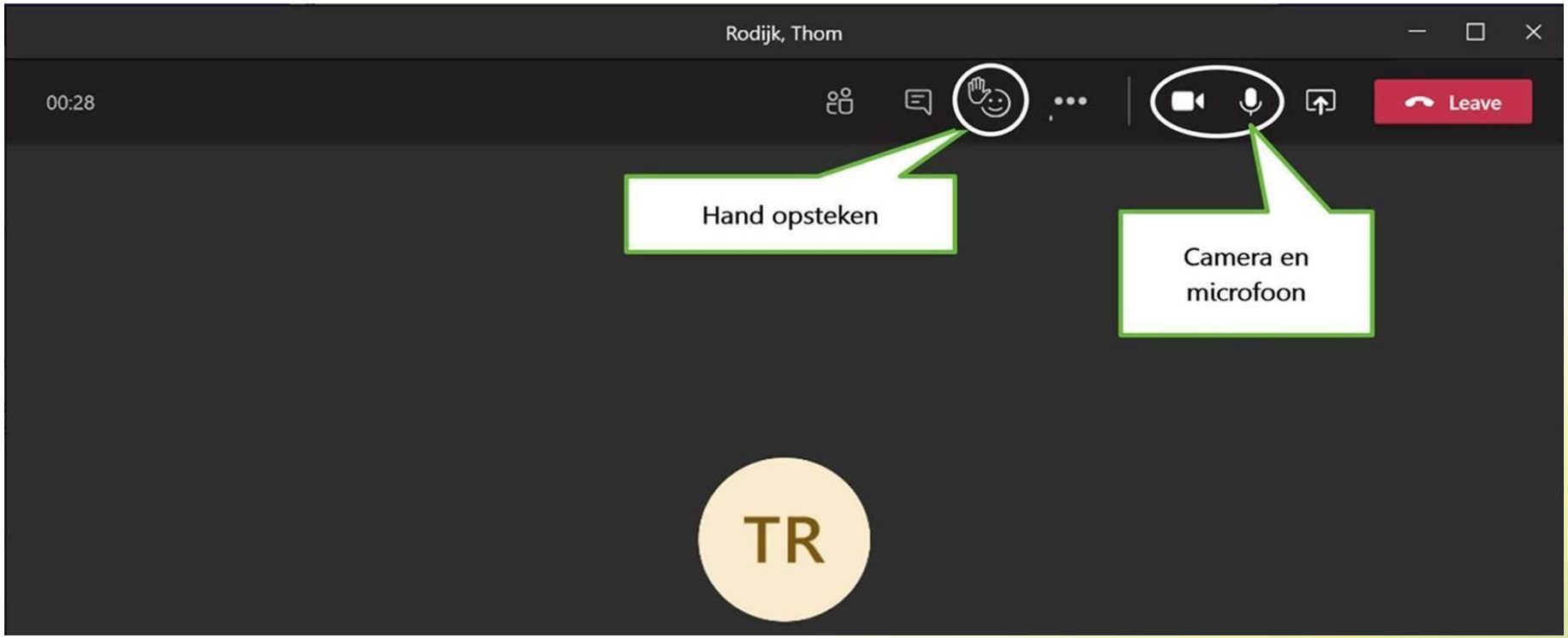
Windpark Horst en Telgt

Prowind - stand van zaken

2019	Start planvorming - eerste concept
2020	Behandelen principeverzoek en ecologiestudie
2021	Akkoord principeverzoek en resultaat ecologiestudie
2022	Onderzoeken Milieueffectrapportage (MER)
2022	Vergunningsaanvraag en einde planvorming
2024	Verkrijgen benodigde definitieve vergunningen
2025	Start bouw

Windpark Horst en Telgt

Vragenronde



Windpark Horst en Telgt

Prowind: Het milieueffectrapport

- Milieueffectrapport = in kaart brengen invloed op lokale omgeving
- Begint bij de Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD)
- Minimale en maximale effecten
- Veel verschillende onderwerpen worden daar in behandeld

- Onderzoeken moeten nog beginnen! Zodra de resultaten bekend zijn, worden deze openbaar gemaakt en zijn de resultaten in te zien.

Windpark Horst en Telgt

Prowind: Wat wordt er onderzocht in het MER?

- **Onderwerpen**
  - Geluid
  - Slagschaduw
  - Gezondheid
  - Natuur
  - Cultuurhistorie & Archeologie
  - Landschap
  - Water & Bodem
  - Veiligheid
  - Ruimtegebruik
  - Economie
  - Duurzame energieopbrengst en vermeden emissies

Maar voordat we ingaan op geluid & slagschaduw: eerst uitspraak Delfzijl

Windpark Horst en Telgt

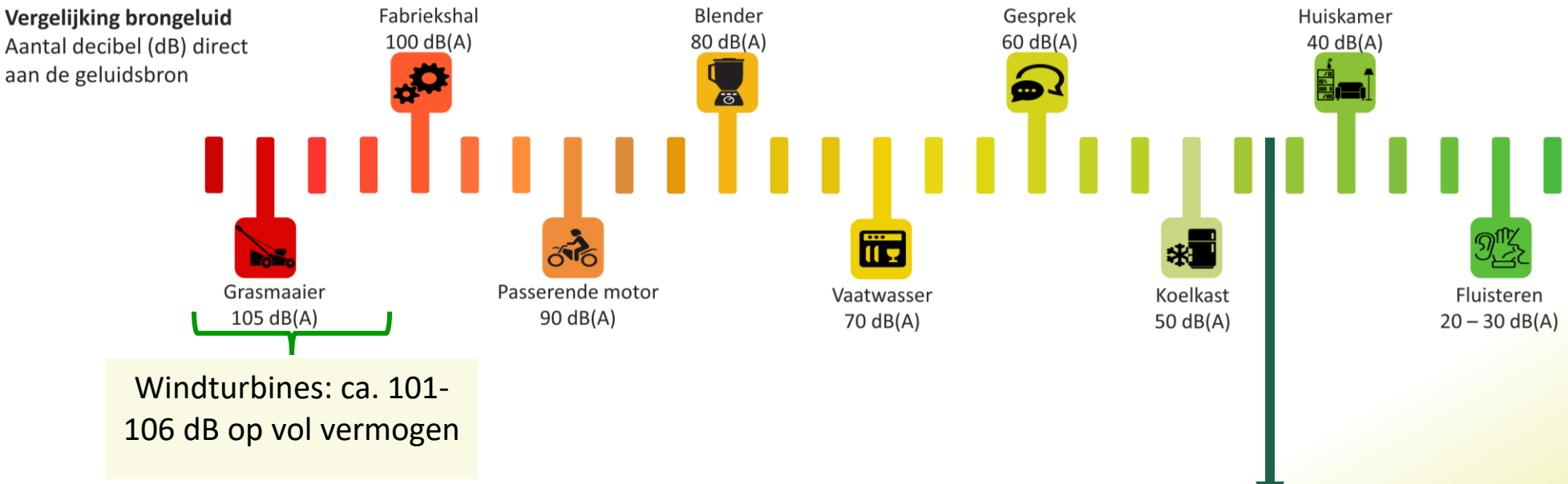
Uitspraak Delfzijl

- Voor windturbines mogen de huidige normen niet meer gebruikt worden
- Dit, omdat de juiste procedure niet is gevolgd (er is geen MER uitgevoerd)
- Windparken nog wel mogelijk => Bevoegd gezag mag eigen regels vaststellen.

- Gevolgen voor ons windpark?
  - Zorgen voor een "**actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering**".

Windpark Horst en Telgt

Geluid - introductie



Windturbines: ca. 101-106 dB op vol vermogen

De wet:

47 dB Lden & 41 dB Lnight Jaargemiddelde

Day:
Evening: +5 dB
Night: +10 dB

---

47 dB Lden

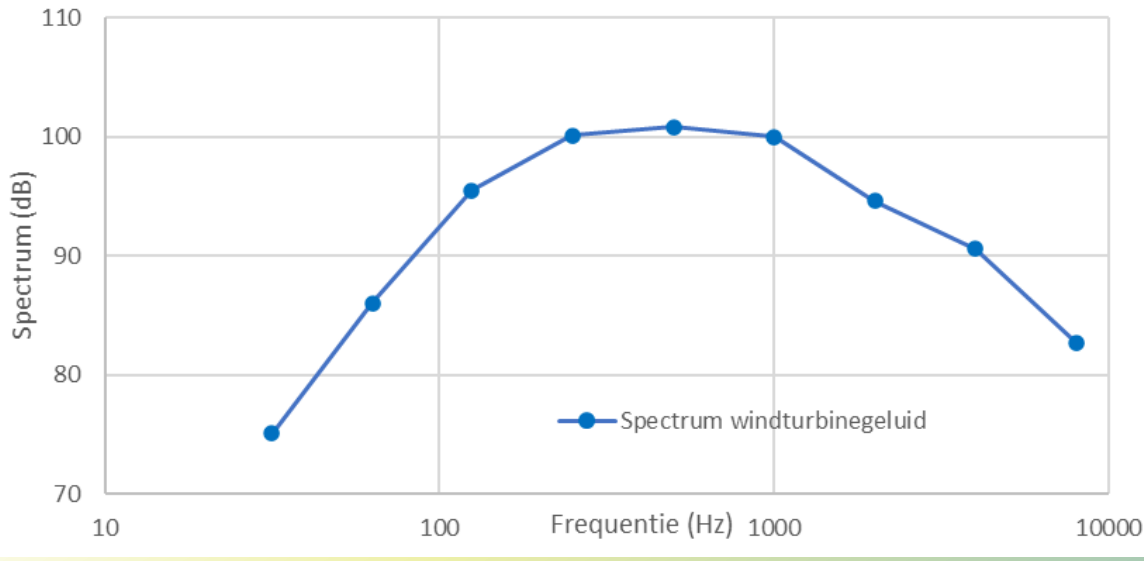
De wet in de praktijk:
Gemiddelde belasting op gevel: 41 dB
Maximale belasting op gevel: 45 dB

Op de normgrens!

Windpark Horst en Telgt

Geluid - laagfrequent

- Windturbines produceren (ook) laagfrequent geluid (frequentie tussen 20 en 100 Hz)
- Net als scheepvaart, (spoor)wegen, de wind, stemgeluid etc.
- Laagfrequent is een klein deel van het totaal
- Uit eerdere berekeningen blijkt:
  - Bij voldoen aan norm:
  - LFG binnenshuis <20 dB
  - Onder waarnemingsdrempel
  - Geen aanvullende norm nodig



Windpark Horst en Telgt

Geluid - laagfrequent

Overzicht van recent onderzoek

- **RIVM (oktober 2020):** groot literatuuronderzoek naar gezondheidseffecten van geluid van windturbines o.b.v. diverse wetenschappelijke artikelen
  - ✓ “Geen eenduidig bewijs voor effecten anders dan hinder”
  - ✓ “Betrokkenheid leidt tot betere acceptatie”

- **LUMC (De Laat) (2021?)**: literatuurstudie. Publicatie uitgesteld vanwege kritiek op onderzoeksopzet.
  - ✓ “Lagere norm leidt tot minder hinder”
  - ✓ “Om hinder te verlagen: verlaag de norm of houd 10x ashoogte aan tot woningen”

- **Metingen DM/OM (maart 2021)**: meetcampagne bij windturbine in Drenthe
  - ✓ “Bijdrage laagfrequent geluid van windturbine beperkt”

  Metingen N33 (jan 2021): meetcampagne bij windpark N33 (Veendam)
  - ✓ Bij 4 windturbines bromtonen gemeten
  - ✓ Uitzonderlijk: oorzaak wordt onderzocht door Arcadis en Siemens

Windpark Horst en Telgt

Slagschaduw - introductie

- Slagschaduw windenergie is de bewegende schaduw van de wieken
- Hinderlijk als deze over ramen beweegt: steeds wisselende lichtsterkte
- Slagschaduw draait mee met de zon

Windpark Horst en Telgt

Slagschaduw - Norm

- Stilstandvoorziening is nodig wanneer:
  - Slagschaduw *gemiddeld* meer dan 17 dagen per jaar gedurende *meer* dan 20 minuten per dag kan optreden op een gevoelig object

  én

  - De afstand tussen de windturbines kleiner is dan 12x de rotordiameter (12 x 170m rotordiameter = 2040 meter)

- Slagschaduwgevoelige objecten: Woningen, onderwijsgebouwen, ziekenhuizen etc.

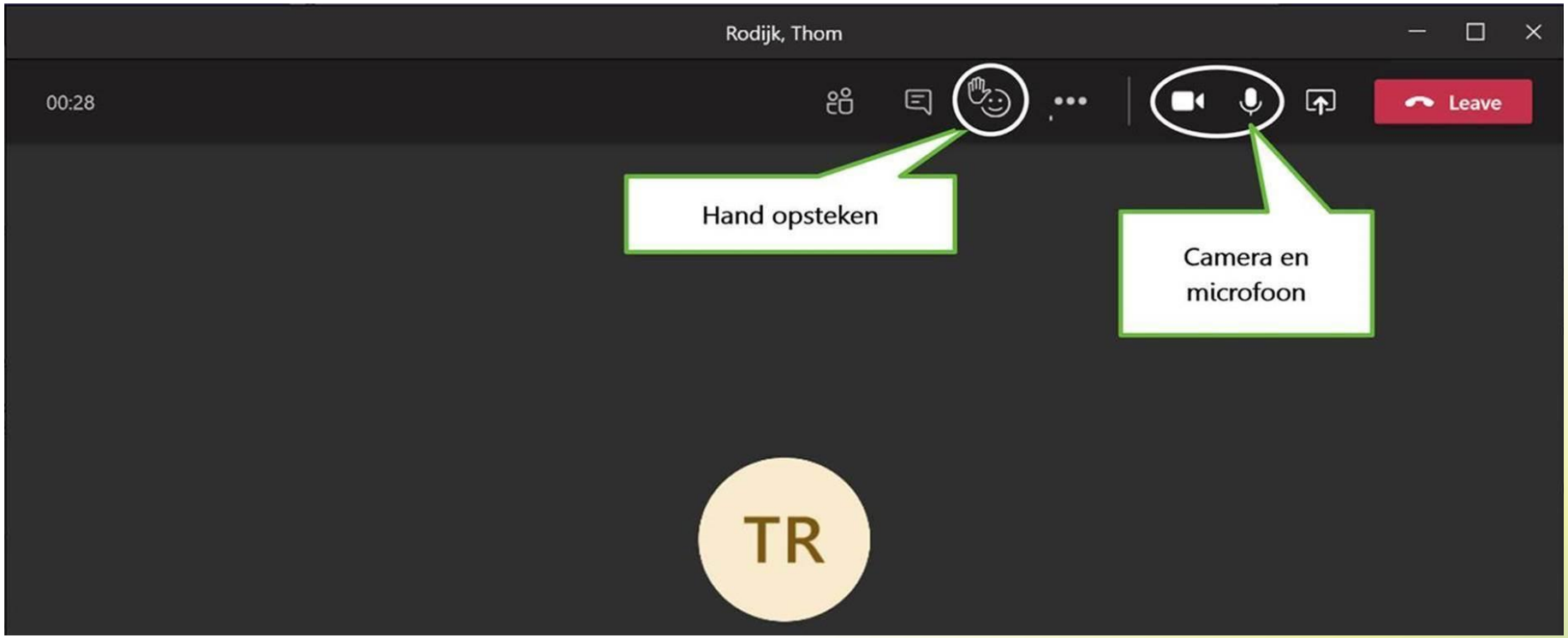
Windpark Horst en Telgt

Slagschaduw - Praktijk

- Maximaal 5 uur en 40 minuten slagschaduw per gevoelig object (17x20 minuten) per jaar
- Per adres wordt datum en tijd van slagschaduw ingesteld.
- Stilstand gebeurt automatisch d.m.v. software

Windpark Horst en Telgt

Vragenronde



Windpark Horst en Telgt

Gemeente Ermelo

Windpark Horst en Telgt

Gemeente Ermelo en Putten

- **Bijdragen aan doelstellingen**
  - Klimaatakkoord
  - Circa 10% minder CO2 uitstoot 2030 (Ermelo)
  - Energieambitie 2030 (Ermelo)

Wat ging vooraf?

Raadsvisie Klimaat (E)
- 2030 Energieneutraal
- 2035 Klimaatneutraal

Motie raad Ermelo
Tegen komst windmolens Strand Horst

Uitnodigingskader (E)
Raad akkoord met rapport
´Verkenning naar grootschalige duurzame energieopwekking.´
Eerdere motie verworpen

Innogy (RWE) dient principe verzoek in.

Raad stelt CONCEPT RES vast
incl. zoekgebied Nuldernauwkust.

Procesregisseur onderzoekt iov Ermelo en Putten of beide initiatieven naast elkaar of met elkaar kunnen worden uitgevoerd.

Raad Putten
Afweegkader grootschalige opwek

Prowind dient ism buurtvereniging Horst en Telgt principeverzoek in.

College, Principeverzoek Prowind positief, RWE negatief

Raad stelt RES 1.0 vast
incl. ambitie zoekgebied Nuldernauwkust.

Raad (E) stelt omgevingsvisie
incl. zoekgebied Nuldernauwkust.

Prowind bereid aanvraag voor. Wie bevoegd gezag?

Gemeenten Ermelo en Putten verzoeken provincie het bevoegd gezag te behouden.

Windpark Horst en Telgt

Gemeente Ermelo

- **Bevoegd gezag**
  - Bestuursorgaan dat wettelijk gezien besluit mag nemen of een vergunning kan verstrekken.

  - Provincie Gelderland is bevoegd gezag voor windparken met een vermogen groter dan 5MW. (Elektriciteitswet)

Overwegingen bevoegd gezag

Windpark Horst en Telgt

- Gemeentegrens overstijgend
- Onderzoek effecten op beschermde diersoorten
- Uitspraak RvS windpark Delfzijl
- Capaciteit en kennis binnen gemeenten
- Invoering omgevingswet
- Opgenomen als zoekgebied in RES 1.0
- Ontwikkeling Tennet
- Eén loket gedachte
- Bewoners en gemeenteraad

Samenwerken aan een goede ruimtelijke inpasbaarheid!

Windpark Horst en Telgt

Voorstel gemeenten aan provincie

Provinciaal inpassingsplan met gemeentelijke samenwerking

- Provincie voert regie over het proces
- Inhoud van alle partijen
- Samenwerking met gemeenten
  - Deelname in projectstructuur

Toezien op invloed gemeenteraad en bewoners

- Participatie
- Gemeenteraden worden gehoord
- Zienswijzen

Windpark Horst en Telgt

Hoe verder?

Prowind

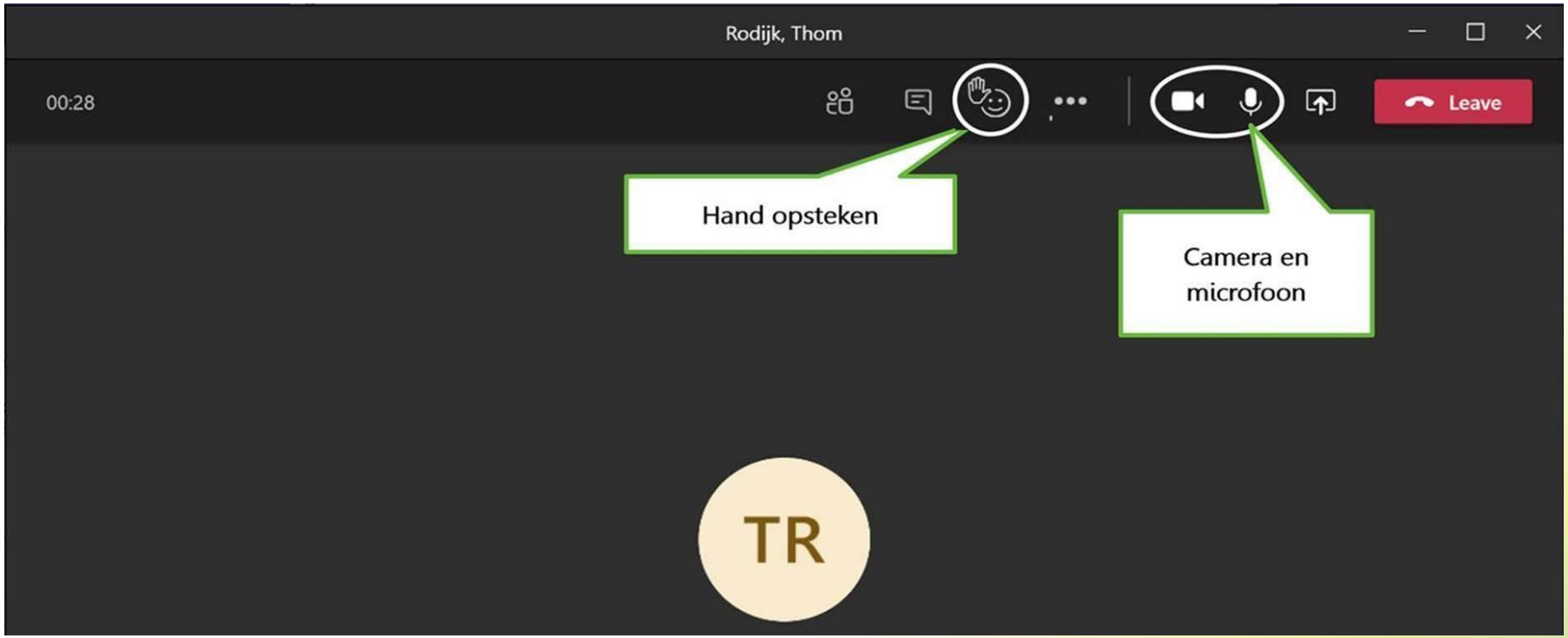
- Aanvraag naar Provincie

Provincie

- Besluit nemen om aanvraag op te pakken
- Stelt een projectstructuur op
- Stelt een plan van aanpak op
- Samenwerkingsafspraken

- Onderzoeken lopen door

Verwachte start: maart/april 2022

Windpark Horst en Telgt

Vragenronde