PARKMANAGEMENT

VPB

“Zon op Dak”

Pilot ontzorging ondernemers bij realisatie zonnepanelen op eigen dak

18 oktober 2019| Emmen | VPB

Gemeente Emmen

lokaal opgewekt Emmen

WAAROM DIT PROJECT?

- VERDUURZAMING IS ONDERDEEL RIJKSBELEID
- ENERGIENOTA 2017-2020 GEMEENTE EMMEN
- KOSTENBESPARING IN EIGEN BEDRIJF
- VERPLICHTING ENERGIEBESPARING GROTERE VERBRUIKERS PER 1 JULI, MET HANDHAVING

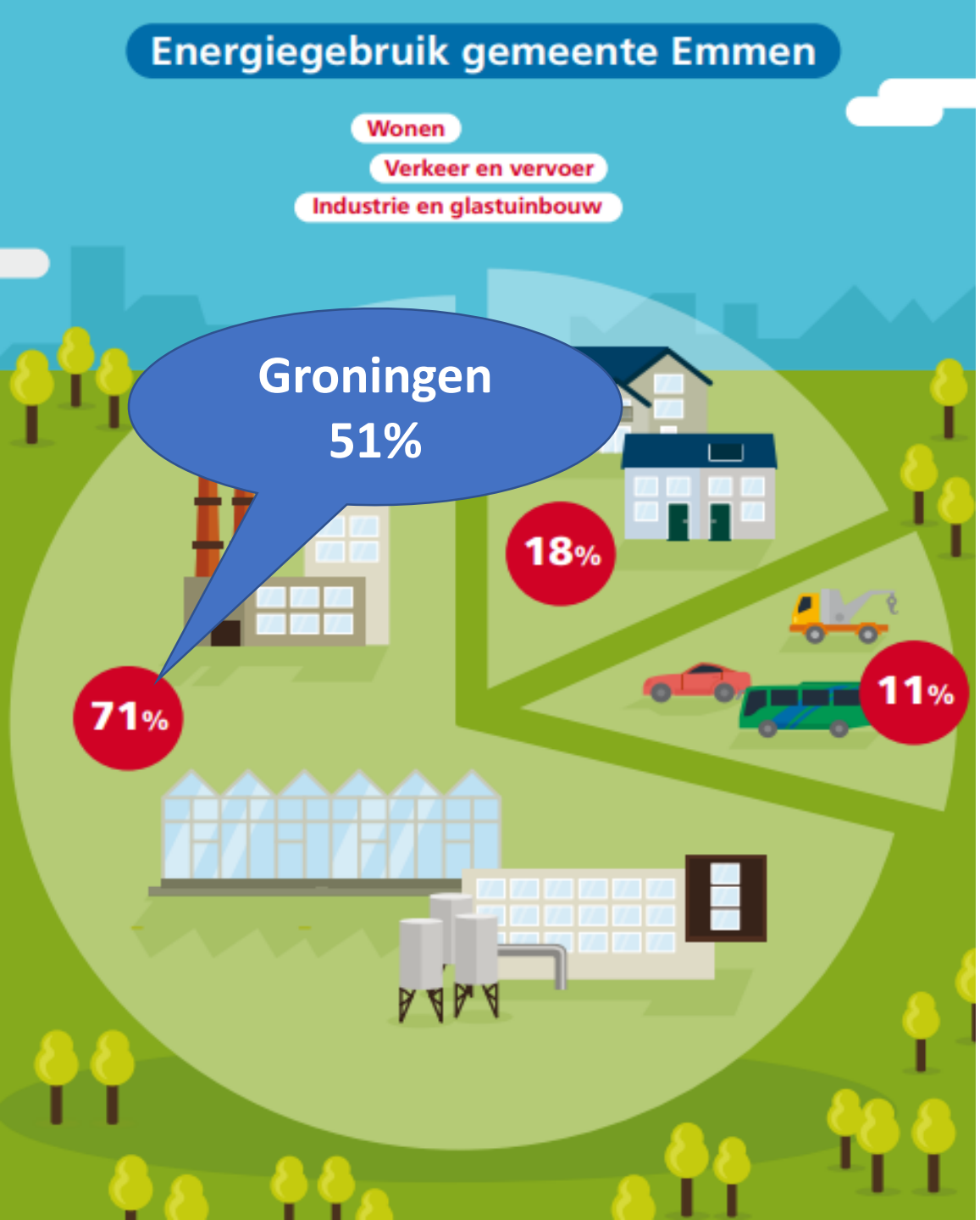
Energieverbruik in de gemeente Emmen

16 Petajoule !

5100 ha zonnepanelen
700 windmolens van 3 Mw

Energieverbruik in de gemeente Groningen (7e stad van het land)

7,6 Petajoule !



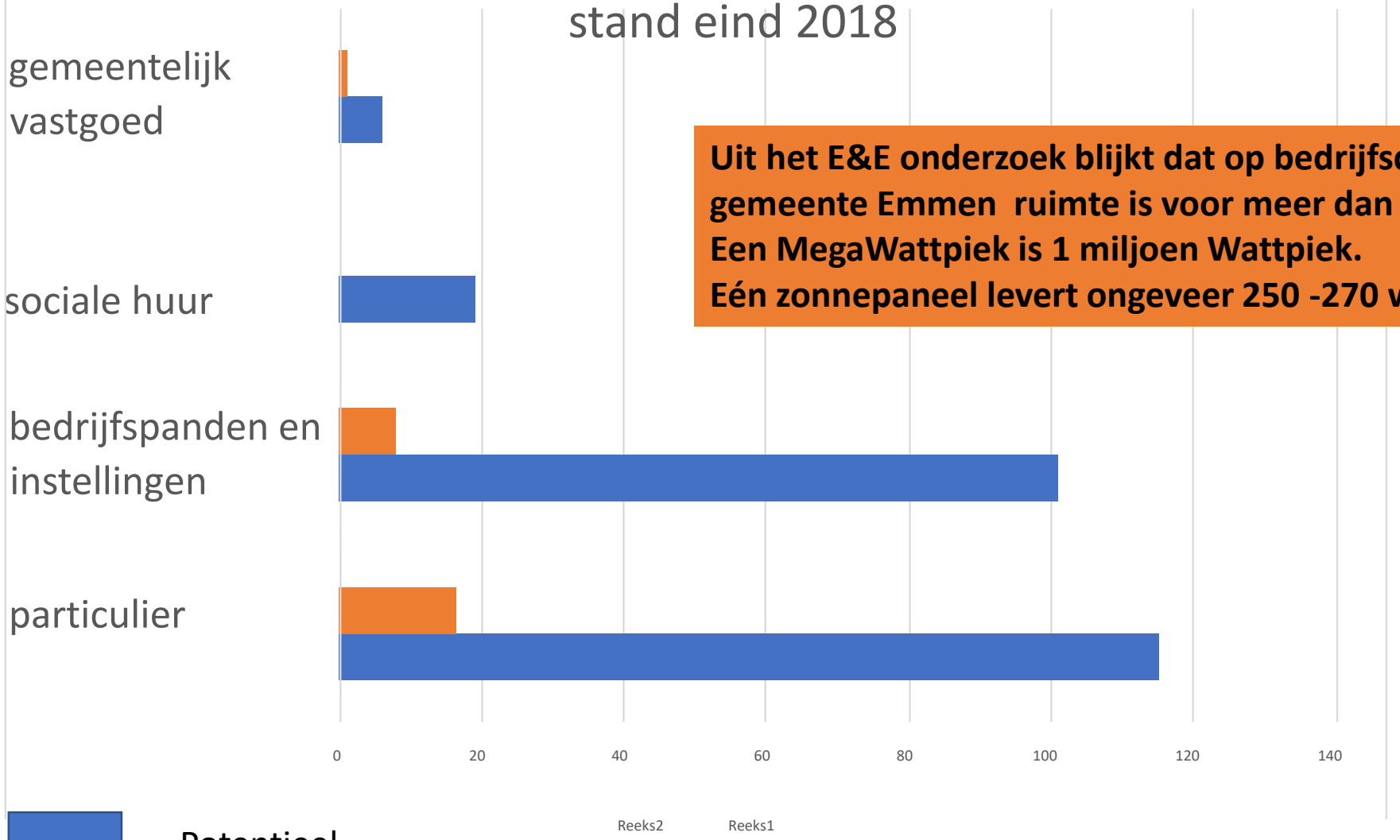
DE ENERGIE VAN ONDERNEMEND EMMEN

Fossiele energie	- Openbare net
Warmtekracht (gas)	- Tuinbouw en Emmtec
Wind	- Pottendijk (2021) - Park N34 (2021) - Zwartenbergerweg (EHEC 2021)
Zonnestroom	- Rundedal - Oranjepoort - Scholtenzathe - Gemeentegebouwen / Woningen - Bedrijven - GZI-next (2020) - Pottendijk (2021)
Biogas	- Diverse boerenbedrijven - Emmtec-Zuid (plannen) - GZI-next (plannen)
Waterstof	- GZI-next (plannen)

PARKMANAGEMENT VPB

zon op dak

stand eind 2018



Uit het E&E onderzoek blijkt dat op bedrijfsdaken in de gemeente Emmen ruimte is voor meer dan 100 MegaWattpiek.
Een MegaWattpiek is 1 miljoen Wattpiek.
Eén zonnepaneel levert ongeveer 250 -270 wattpiek.

Potentieel

Benut t/m 2018

200 voetbalvelden van FC Emmen aan zonnepanelen op bedrijfsdaken erbij

Het uiteindelijke doel

Waarom zou ik meedoen?
Wat is de planning?
Wat zijn de risico's?
Hoeveel kost het mijzelf?
Wat levert het mij op?
Kan dit project de stroom kwijt?
Wie krijg ik op mijn dak?
Hoe werkt het project?

Inhoud van het project

- 20 bedrijven als innovators / voorlopers werven
- Realiseren van 20 verschillende maatwerkprojecten Zon op dak
- Ontzorgen van de deelnemers
- Ervaring opdoen
- Maximale energierendement halen uit de geïnvesteerde euro´s

Wat gaan we doen (I)

- **Bouwtechnische inspectie**
- **Opvragen gegevens bij bedrijven**
  - Machtiging
  - Bouwtekeningen
  - Energiefacturen

- **Quickscan**
- Locatiebezoek
- Rapportage mogelijkheden

Wat gaan we doen (II)

- Subsidieaanvraag
- Netaansluiting
- Business Case
- Opstalovereenkomst
- Energiescan
- Offertes aanvragen
- Opleverkeuring

Wat gaat het u kosten?

Fase 1

- Dakcheck
- Quickscan
- Go / No go
- No go = geen kosten

Fase 2

- Go
- Dakcheck € 1.500,=
- Businesscase/Subsidieaanvraag/Netaansluiting/ offertes € 1.750
- Kosten verwerkt in businesscase

Wie voert het uit?

Opzet is om het hele project in principe door leden van de VPB cq. door lokale of regionale bedrijven te realiseren.

Planning:

April- Mei	start werving geïnteresseerden voor pilotproject
Mei	informatiebijeenkomst project
Mei - Juli	Quickscans technische mogelijkheden bij geïnteresseerden
Mei - Juli	Uitwerken businesscase per bedrijf en nader technisch onderzoek
Mei- September	Voorbereiden SDE-aanvraag (subsidie Rijk)
Oktober	Indienen SDE-aanvraag
Januari 2020	Verwachte toekenning SDE-subsidie
Maart 2020	Start realisatie eerste pilot-projecten
Oktober 2020	Oplevering laatste daken in kader pilot-project

Doorkijkje naar de toekomst:

- **Energieverbruik in brede zin verlagen en optimaliseren**

- **Smartgrid op bedrijventerreinen onderzoeken & realiseren**
  - Optimaal benutten zelf opgewekte energie in bedrijven
  - Slim omgaan met energievretende processen of installaties en machines
  - Overschotten afzetten richting andere energie-opwekkers (b.v. waterstof bij GZI-next)

- **Laad-infrastructuur bedrijventerreinen/bedrijven collectief optimaliseren**

Collectieve inkoopcontracten

Keurmerk Veilig Ondernemen Bedrijventerreinen

HRM Netwerk

Belangen-behartiging

Samenwerken loont!

Onderwijs

PARKMANAGEMENT VPB

(Thema) bijeenkomsten

Zonnepark Oranjepoort

Duurzame inzetbaarheid personeel

Onderling Zakendoen App

Klachten onder-houd Openbaar Gebied

Bewegwijzering

Helpdesk Werk en Mantelzorg

Projectleiding en contact

Gemeente Emmen

lokaal opgewekt Emmen