



**SMART
ENERGY
REGION**
EMMEN | HAREN

Klimaatakkoord decentraal: internationale samenwerking

5-11-2020

provincie Drenthe



Niedersächsisches Ministerium
für Bundes- und Europaangelegenheiten
und Regionale Entwicklung

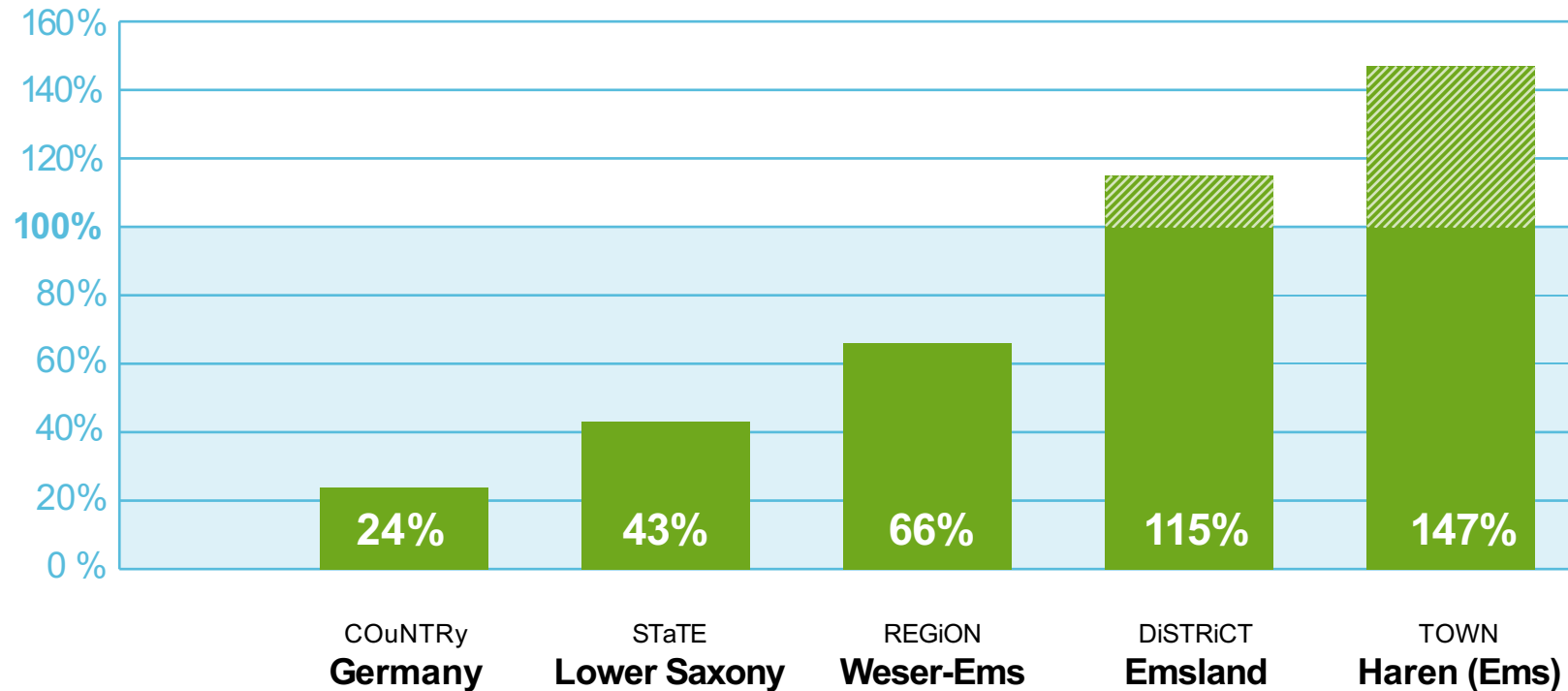


Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat



Smart Energy Region Emmen-Haren

Renewable Energy – comparables



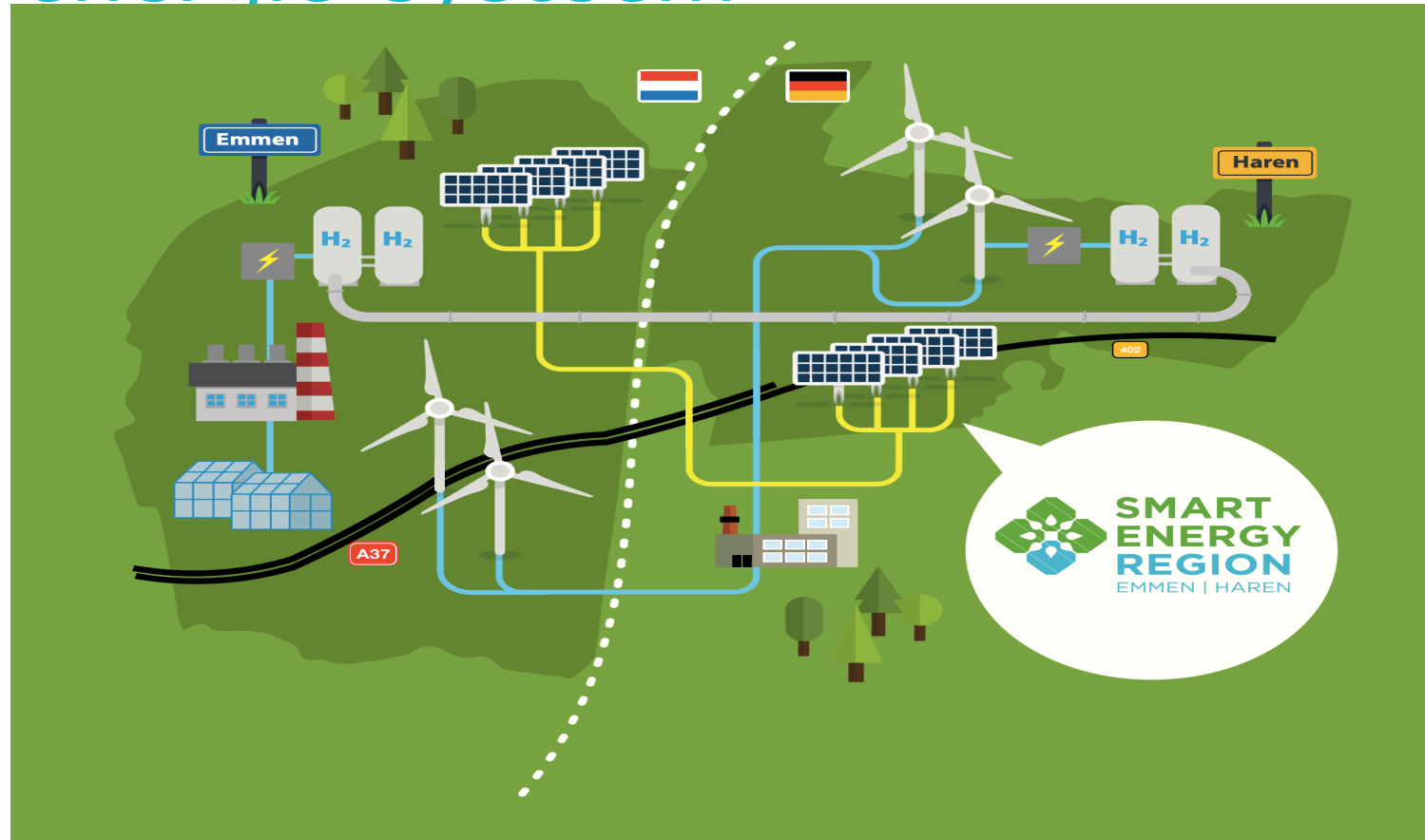


Karakteristieken Emmen-Haren (Ems)

- Haren (Ems):
 - Congestie op het hoogspanningsnetwerk
 - Meer aanbod van (wind)stroom dan gebruik van elektriciteit (150%/jaar)
 - Bij te bouwen: 64 MW windpark met 'opslagveld'
- Emmen:
 - Gebrek aan transportcapaciteit op het hoogspanningsnetwerk
 - Veel grote elektriciteitsgebruikers (industrie en glastuinbouw)
 - 183 MW zon en 95,5 MW wind projecten kunnen niet aangesloten worden



Decentraal grensoverschrijdend energie-systeem





voorlopige conclusies



1. 34% lager systeemkosten
2. 15% meer netcapaciteit
3. Curtailment 68% minder
4. 11% meer meer duurzame stroom





De regio Emmen-Haren (Ems)





Uitdagingen



1. Juridisch kader
2. Afstemming subsidies
3. Allocatie kosten en opbrengsten
4. Bevoegdheden netbeheerders





**SMART
ENERGY
REGION**
EMMEN | HAREN

Hartelijk dank voor uw aandacht

provincie Drenthe



Niedersächsisches Ministerium
für Bundes- und Europaangelegenheiten
und Regionale Entwicklung



Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

