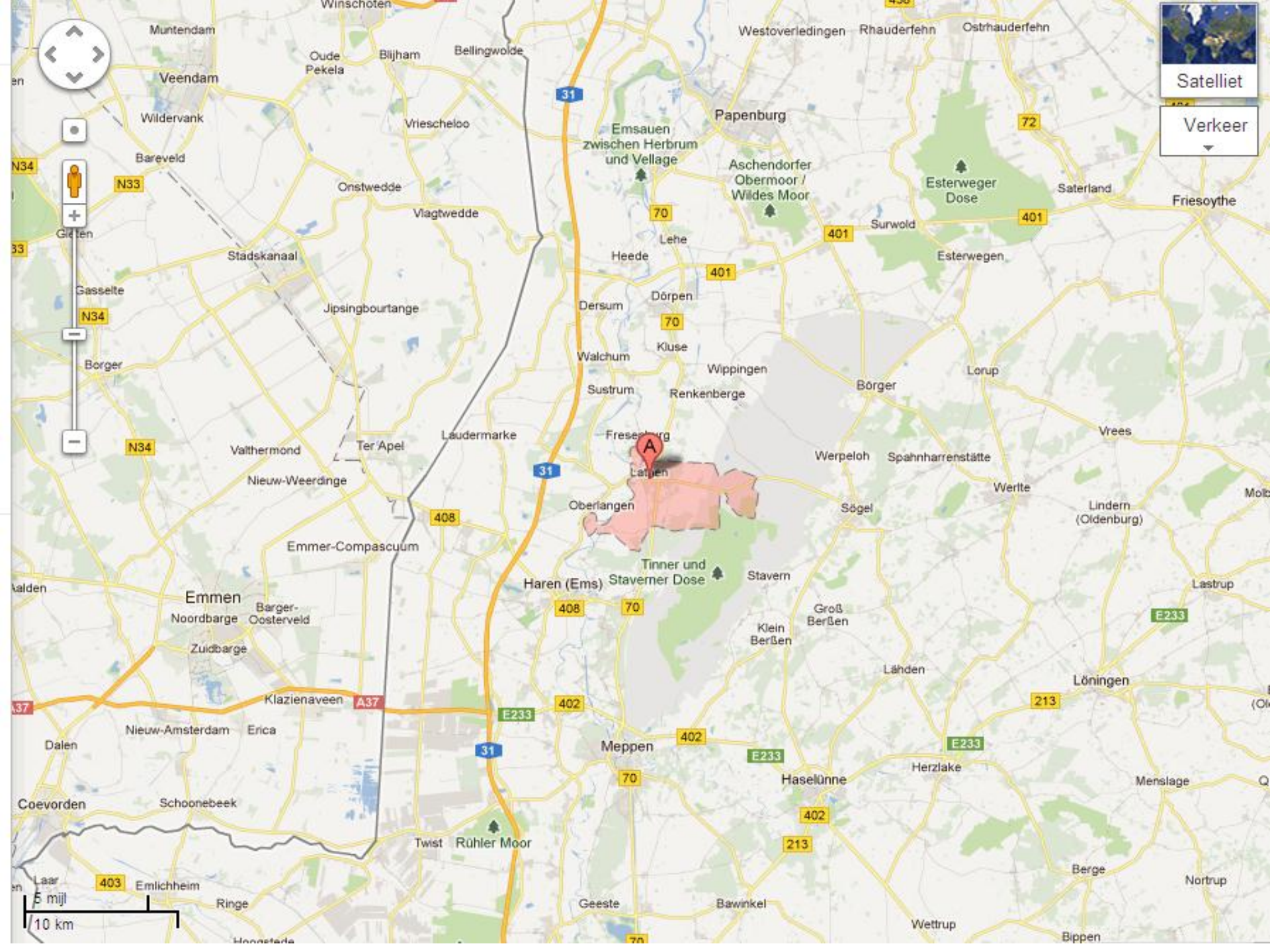
Energiedorp Lathen

Excursie 15 maart 2012



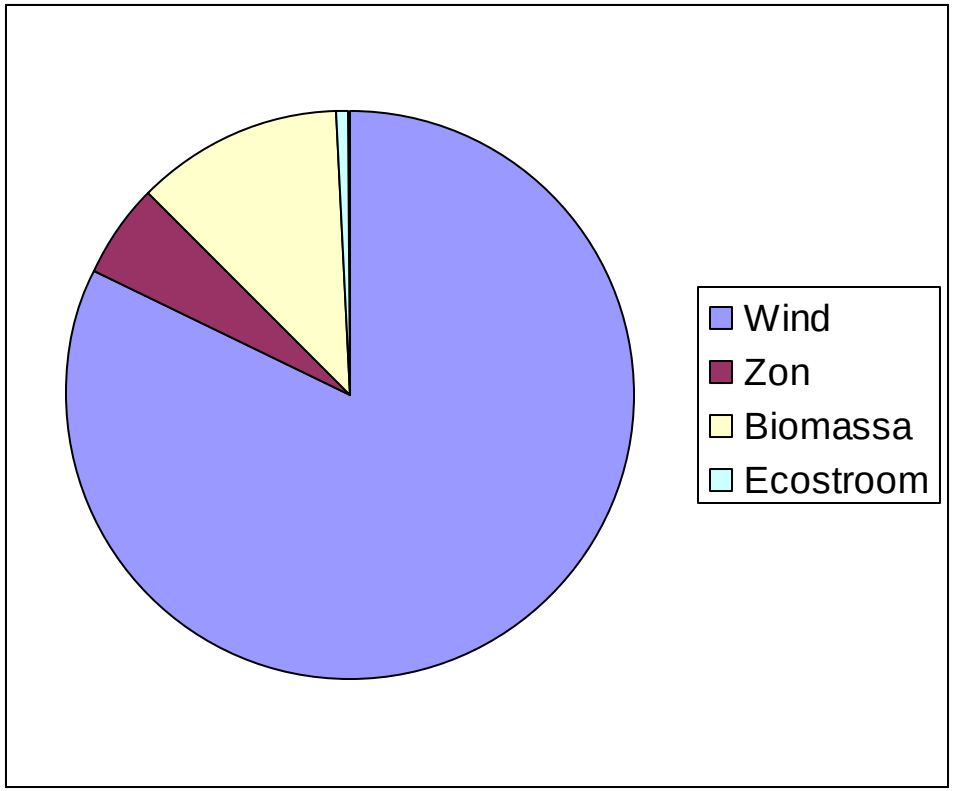

Satelliet
Verkeer
Winschoten
Muntendam
Oude Pekela
Bijham
Bellingwolde
Westoverledingen
Rhauderfehn
Ostrhauderfehn
Veendam
Wildervank
Vriescheloo
Papenburg
Emsauen zwischen Herbrum und Vellage
Aschendorfer Obermoor / Wildes Moor
Esterweger Dose
Saterland
Friesoythe
Bareveld
Onstwedde
Vlagtwedde
Surwold
Esterwegen
Stadskanaal
Lehe
Heede
Gasselte
Dersum
Dörpen
Jipsingbourtange
Kluse
Walchum
Wippingen
Lorup
Börger
Sustrum
Renkenberge
Laudermarke
Vrees
Valthermond
Ter Apel
Werpeloh
Spahnharrenstätte
Nieuw-Weerdinge
Oberlangen
Sögel
Werlte
Lindern (Oldenburg)
Emmer-Compascuum
Tinner und Staverner Dose
Stavern
Haren (Ems)
Lastrup
Emmen
Noordbarge
Barger-Oosterveld
Zuidbarge
Groß Berßen
Klein Berßen
Lähden
Löningen
Klazienaveen
Nieuw-Amsterdam
Erica
Dalen
Meppen
Herzlake
Haselünne
Menslage
Coevorden
Schoonebeek
Twist
Rühler Moor
Laar
Emlichheim
Ringe
Geeste
Bawinkel
Wettrup
Berge
Nortrup
Bippen
5 mijl
10 km
A

Energiebronnen

Wind	103.396.000 kWh
Zon	6.879.000 kWh
Biomassa	14.408.000 kWh
Ekostroom	1.218.000 kWh

Dekkingsgraad:

163 % op hernieuwbare energie voor Lathen



CO_2 besparing

- 68.452 ton vermeden CO_2 uitstoot



Wind

- 47 molens van 1,5 MW
- 1 molen van 2 MW
- Toekomst: 3 molens van 2,3 MW



Zon

- 332 installaties, o.a. huizen en Solar Park



Solar Park

- 5 ha, 19.000 m2, 15000 panelen
- 2,7 MW



Solar Park



- Investering: € 5.000.000
- 5 jaar terugverdientijd
- Opbrengst € 750.000
- Coöperatie van burgers die elk € 5.000 tot € 20.000 hebben ingelegd

- Panelen uit China, discussie over steun een eigen Duitse fabricage

Biomassa

Warmtenetwerk aangelegd, warm water gewonnen uit biomassa:

1. van biogasinstallatie
2. van houtketel

- 50 km netwerk
- burgers konden kiezen voor aansluiting
- Kosten: € 4.000 eenmalig en € 100/jaar abonnement

Hout

- 5 MW
- 700 huishoudens,

zwembad, school, etc



Hout

- Via uitlaatgassen (waterdamp) stroom opwekken
- Hout uit de regio: 52 %



Hout

- Invoer van nat hout
- Drogen net voor de invoer

tot 20 % d.s.



Hout

- En dan een mooi fikkie!

