



Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

Nederlands beleid Wind op Zee

Marjan Botman, m.j.p.botman@mineleni.nl

26 november 2012



Inhoud

Beleid op

- Hernieuwbare energie in Europa en in Nederland
- Ruimtelijke planning– toekomstige ontwikkelingen
- Green deal met de offshore sector – NWEA

- Issues:
 - Netaansluiting op zee (Offshore grid)
 - Kosten, financiering en subsidies
 - Politiek en stabiel investeringsklimaat



Doelstelling Duurzame Energie: Europa

- Renewable energy directive 2009
 - Klimaat
 - Afhankelijkheid van fossiele energie
 - Groene banen
- NL doelstelling vanuit EU is 14%
- De bijmengverplichting hernieuwbare transportbrandstoffen
- Joint implementation



Internationaal

- Duitsland: feed in tariff (no subsidy)
- UK: ROC's (quota system with banding) – changing to subsidy?
- Scandinavië: quota systeem (Zweden en Noorwegen: joined markets)
- Harmonisatie gewenst?

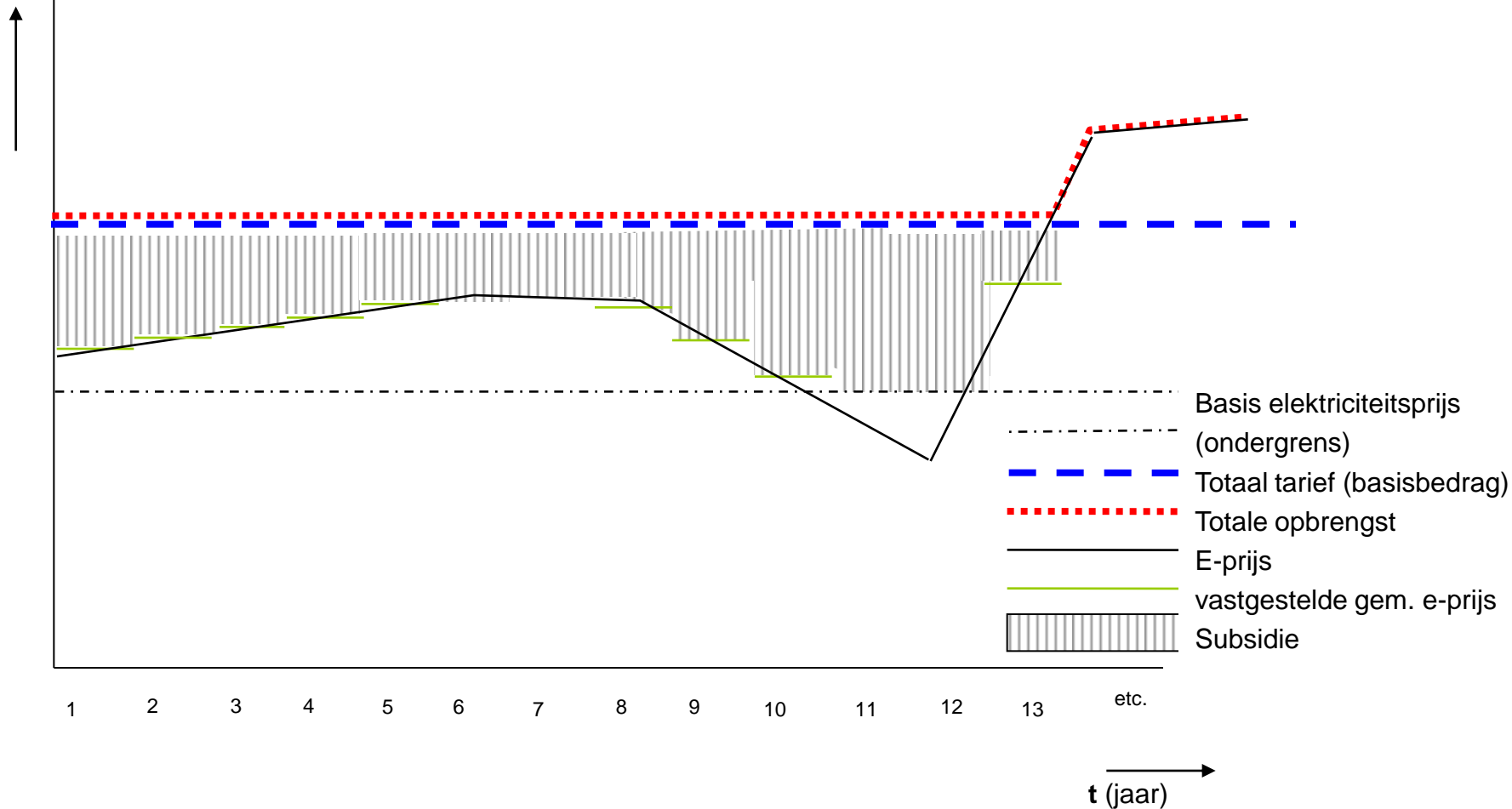


Duurzame energie: Nederlands beleid

- doelstelling nieuwe kabinet 16% in 2020
- Motieven: klimaat, duurzaamheid, schaarse grondstoffen, 'groene' banen
- Linkse kabinetten ambitieuzer dan rechtse
- Opties: wind op land en op zee, bioenergie, zonPV, zonthermo, waterkracht, geothermo etc..
- Energiebesparing
- Innovatie



SDE (+)





Duurzame energie: Andere maatregelen en wind op zee

- Congestie op het elektriciteitsnet
- Rijks Coördinatie Regeling – RCR
- EIA: belasting aftrek bij investering in hernieuwbare energie en energiebesparing
- Stimulering van innovatie en kennisverspreiding

- Realisatie offshore windparken Egmond en Amalia met MEP subsidie (ronde 1)
- 2009 tender SDE: 3 offshore windparken: Luchterduinen en Gemini (ronde 2)
- Voor ronde 3 wordt gezocht naar mogelijke windgebieden op zee



Green Deal met NWEA (okt 2011)

- Doel van green deals: voorbeeldfunctie frontrunners
- Geen subsidie maar belemmeringen wegnemen en bemiddeling
- Kortlopend en op termijn rendabel

- Green Deal met NWEA:
 - 40% kostenverlaging in 2020
 - Aangesloten bedrijven innoveren met overheidssupport voor innovatie (TKI)
 - Overheid past wetgeving aan en onderzoekt lokaties op zee
 - 2014/2015: demo windpark van NWEA



Green deal met Kenniscentrum Offshore Windenergie

- Voortgekomen uit het KIA wind op zee rapport (MCN & partners)
- Kenniscentrum: project onder MCN, op termijn zelfstandig
- Website komt eind 2012 in de lucht
- Kenniscentrum is o.a. gericht op informatievoorziening en onderwijs: Energy academy



Zeven gebieden

- offshore wind,
- zinPV,
- gas,
- smart grids,
- gebouwde omgeving,
- energiebesparing
- biobased economy



Innovation: TKI offshore wind

- TKI = topconsortium voor kennis en innovatie
- Innovationcontract is medeondertekend door de minister
- Consortium is open voor nieuwe bedrijven
- R&D-planning
- Human Capital agenda
- Internationale aanpak: waar samengaan met internationale R&D-programma's (EU and IEA)? Prioritering voor export landen
- Link met Green Deal en bestaande innovatie programma's
- Focus op demonstratie windpark



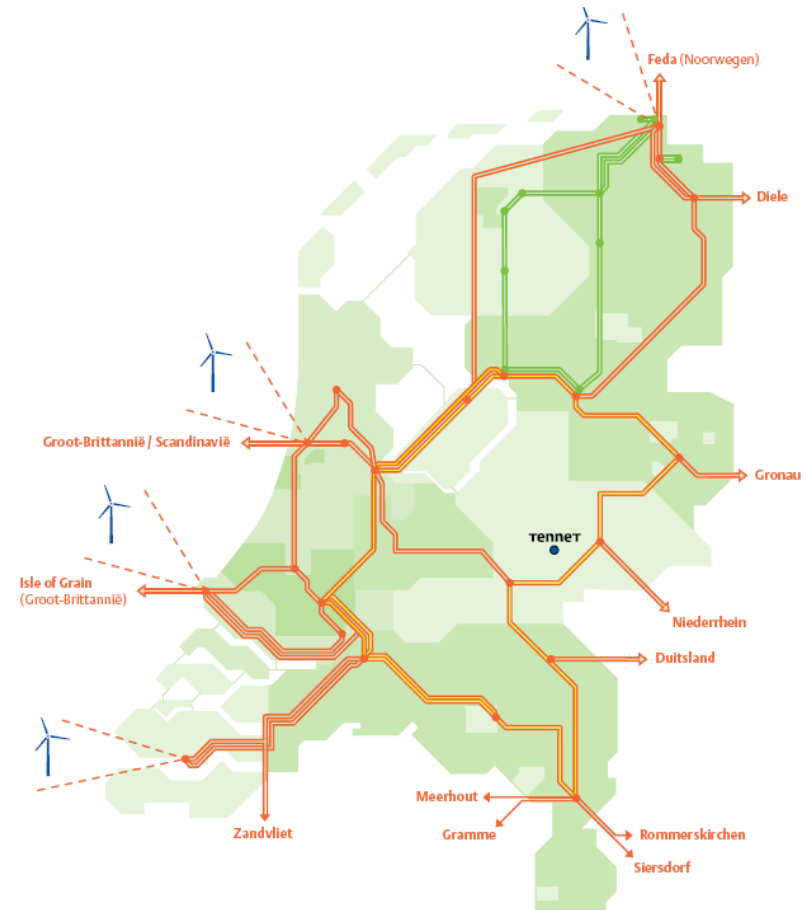
kosten, financiering en subsidies

- Kosten gerelateerd aan risico's
 - Fase 1: vergunningen, windfarm design (financiële risico's)
 - Fase 2: Bouw risico's (weer, prijzen, supply chain, interface, geofysica)
 - Fase 3: volume, energieprijzen, technologie
 - Fase 4: ontmanteling (restwaarde)



Stopcontact op zee

- Rol van de overheid?
- Wat is de relatie met netwerkplanning op land
- Kosten?
- Voordelen?
 - Europees noord zee grid
 - Operationele timing
 - Procedures rond planning
- Technische beperkingen
- Verschillen in wetgeving tussen de noord zee landen





kosten, financiering en subsidies (2)

- Ronde 2 subsidies: € 170/MWh minus verkoopprijs elektriciteit
- 40% kosten reductie per MWh leidt tot ca € 100/MWh
- SDE+ in 2012 stopt bij € 90/MWh