

Duurzame energie productie Twence

Bijdrage van Twence in 2020 door het BEC 2.0 project

Bio-energiesdag Oost Nederland
5 november 2015

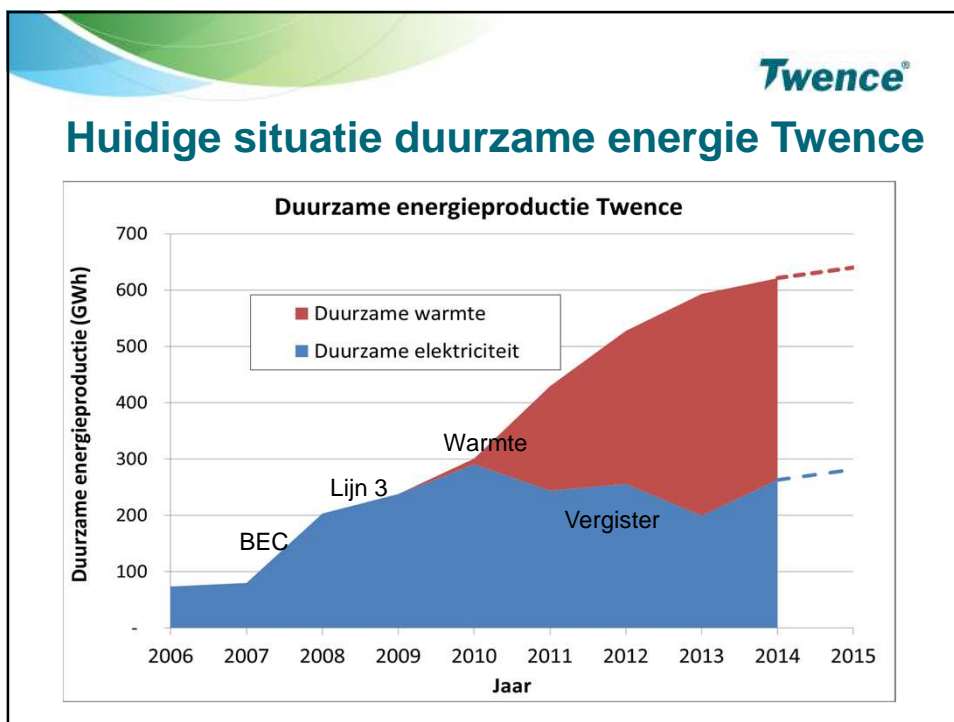
Twence[®]

Twence[®]

Inhoudsopgave

1. Historie Twence
2. Huidige duurzame energieproductie
3. BEC 2.0 project
4. Toekomstige duurzame energieproductie
5. Samenvatting





Twence®

Strategie Twence

- I. Bestaande installaties optimaal gebruiken en verbeteren
- II. Meer grondstoffen winnen uit afval, reststomen en biomassa
- III. Meer duurzame energie opwekken uit hernieuwbare energiebronnen

■ duurzame elektriciteit
■ duurzame stoom of warmte

Twence®

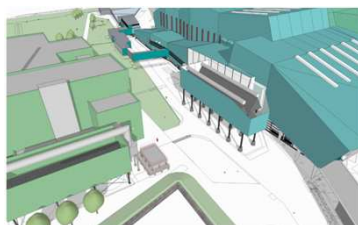
BEC 2.0 project

Verlengde levensduur tot 2030 van de Bio Energie Centrale

Techniek I

Huidige situatie:

- Biomassa centrale 'stand alone'
- Verbranden b-hout en zeefoverloop
- Alléén opwekking van groene stroom met MEP subsidie (2007-2017)
- 150 GWh groene stroom



Nieuwe situatie:

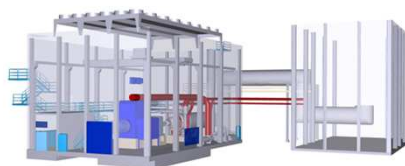
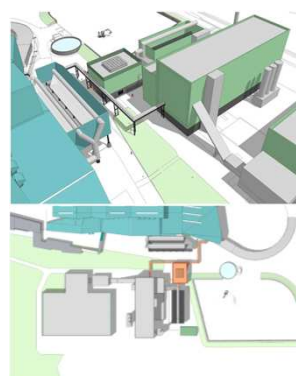
- Biomassa centrale geïntegreerd in het bestaande stoom en warmtenet
- Verbranden b-hout, zeef-overloop en alternatieve biobrandstoffen
- Levering van warmte en stroom met SDE+ subsidie (2018 – 2030)
- 450 GWh warmte en groene stroom

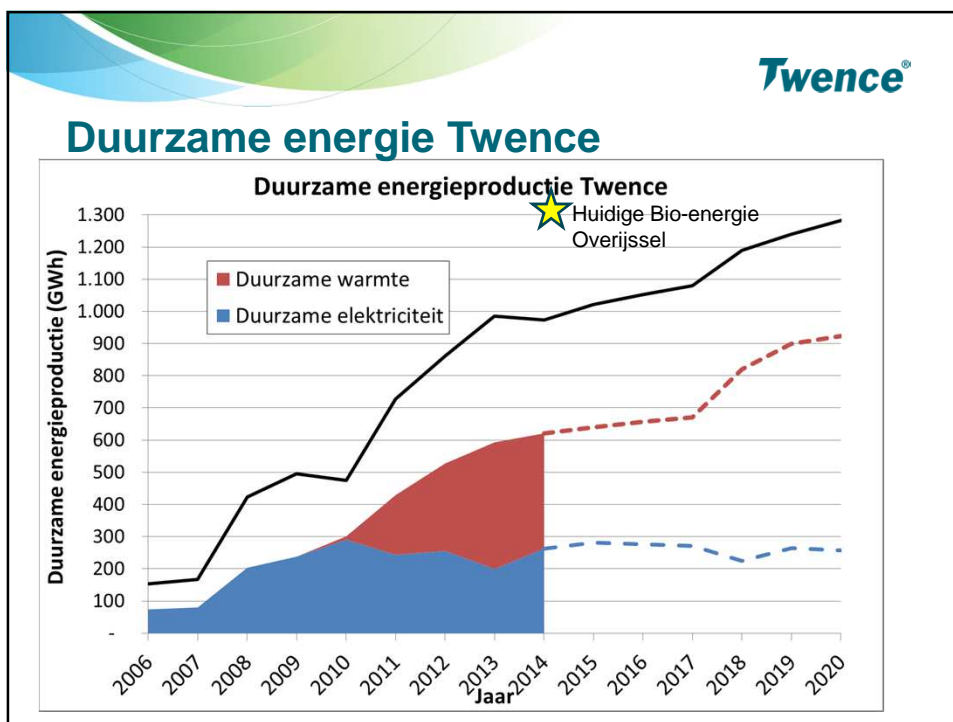
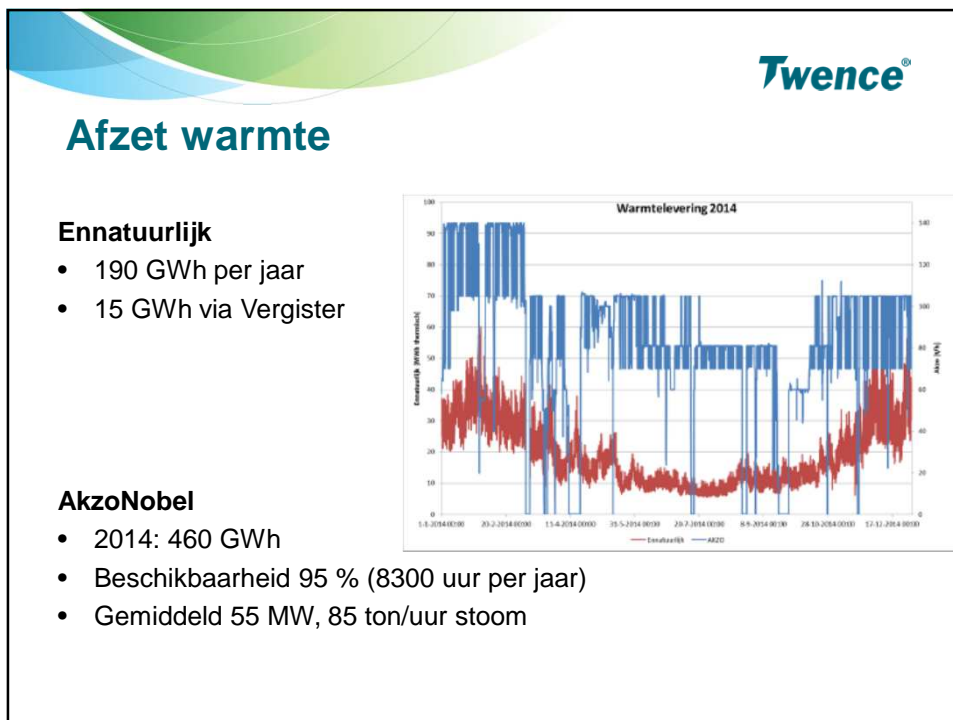



Techniek II

Wat is daar voor nodig?

- Nieuwe condensatie turbine
- Turbinegebouw en leidingbrug
- Oude turbine blijft als back-up
- Extra warmte wisselaar in RGR
- Levensduurverlenging tot 2030
- Voorbewerking en kwaliteitscontrole input







Bijdrage Twence

Beleid

- Energieakkoord: 14% duurzaam opwekken in 2020

Overijssel

- Huidige bio-energie productie 5 PJ (=1.390 GWh)
- In 2020 moet dit 10 PJ zijn (= 2.780 GWh)

Twence

- Met BEC 2.0 in 2020 ruim 1/3 van Overijssel (950 GWh)



Samenvatting

Huidige bijdrage Twence:

- 165 windmolens van 2 MW

Toekomstige bijdrage van Twence:

- 240 windmolens van 2 MW



