

An aerial photograph showing a city area on the right and agricultural fields on the left. A large, irregularly shaped area in the center is highlighted with a semi-transparent yellow circle and a white outline. This highlighted area contains a large, rectangular industrial or commercial building. A river or canal runs through the city and fields. The text 'Nijstad-Oost en Erflanden op waterstof?' is overlaid in white on the top left, and 'Stadswerk 17 mei 2018' is overlaid in white on the bottom center.

Nijstad-Oost en Erflanden op waterstof?

Stadswerk 17 mei 2018

Programma Nijstad-Oost

Inleiding

Nijstad-Oost

Duurzame opwekkingsmogelijkheden

- All electric, teo en tea, groen gas
- Waterstof toepassing

Nijstad-Oost

- Gezinswoningen voor de Hoogeveener
- Verbeteren van verbinding tussen Erflanden en Nijstad
- Vergroten van de samenhang in het gebied

Energiemotor!

Nijstad-Oost als duurzame energiemotor

An aerial photograph of a rural landscape. A wide, winding river flows through the center, bordered by green fields and trees. In the foreground, a cluster of buildings, including a large white building with a red roof, is situated near the river. The background shows a town or village under a clear sky. A hot air balloon is visible in the upper left corner.

Doel:

- **Benutten van de kansen van Nijstad-Oost als vliegwiel voor duurzame lokale energie. Bijdrage aan energietransitie!**

Resultaat:

- **Kansrijke duurzame energieproductie in omgeving**
- **Beste energie-concept voor Nijstad-Oost e.o.**
- **Waterstof Pilot Nijstad en ERflanden**
- **Samenwerking met bewoners en stakeholders in een energiecoöperatie?**

Proces

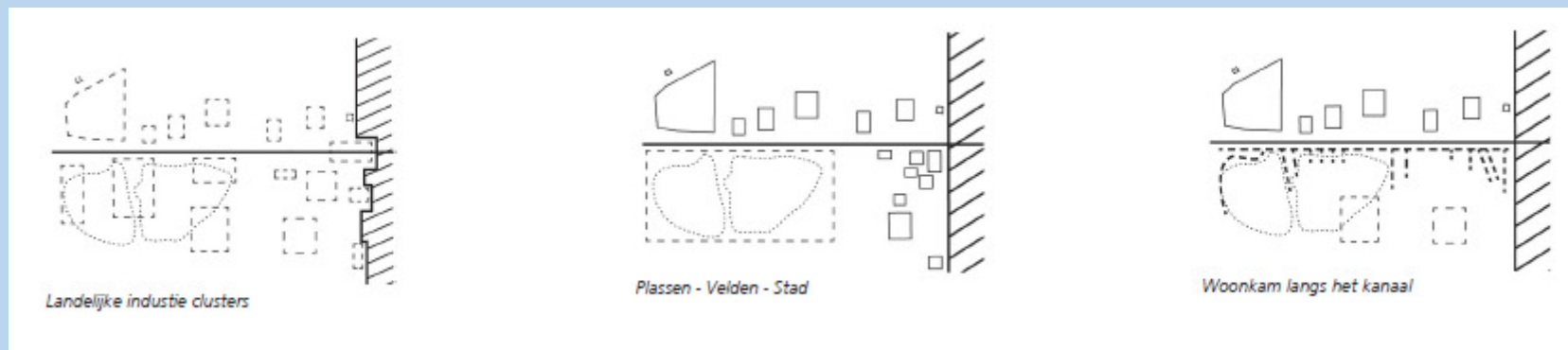
Proces:

- 2x2 ideeën ateliers met omwonenden en belanghebbenden
- Energieatelier en energie-charette
- Marktconsultatie





Voortborduren op het landschap



3 varianten



Buurtschap



Groene Vingers

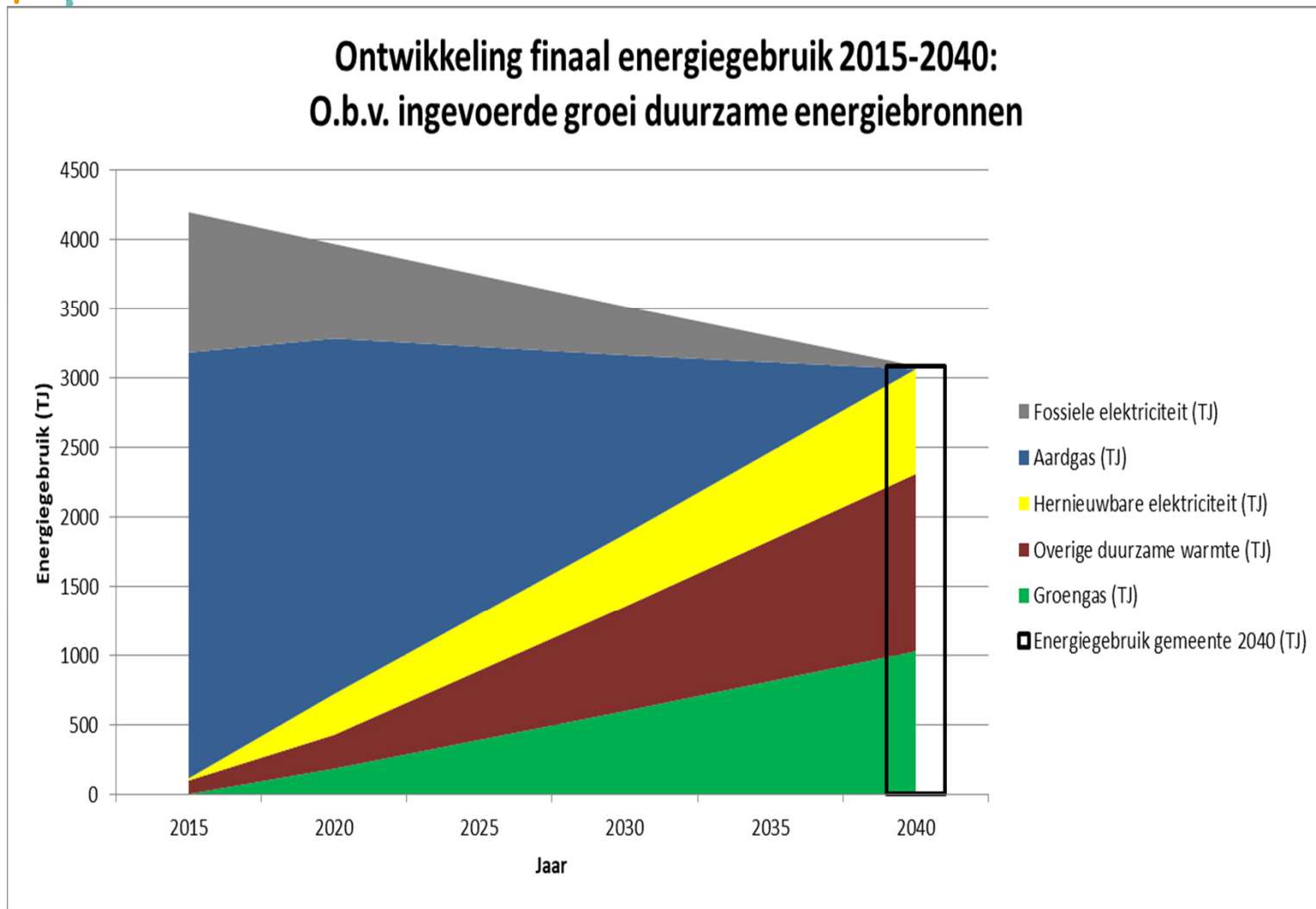


Erven

Erven



Energierotor



PV-bronnen



Warmtebronnen



- o Warmte-Koude Opslag
 - Thermische energie uit kanaal
- o Wärmtepomp (centraal of decentraal)
 - Effluent
 - Thermische energie uit kanaal
- o Restwarmte
- o Waterstof

18

Groen/biogas bronnen



- o Groen gas via gasnetwerk
- o Initiatief extra groen gas opwek

23

Lokale energiemix

	Energievræg E (GJ)	Energievræg G (GJ)
Nieuwbouwwijk (80)	1.135	2.241
Recreatiewoningen (105)	1.165	2.340
Overig Nijstad oost (20)	1.037	6.350
Woonwijk erflanden (1030)	13.765	44.992

Nieuwbouw



2.041 GJ

Nieuwbouw + recreatie +
overig Nijstad



7.313 GJ

Zonneweide



6.120 GJ

Geluidswallen

3.289 GJ

Waterstof