

Aanvalsplannen voor “No-regret” renovaties van forten

Door Erik van Tooren (Provincie Utrecht) en Niels Sijpheer (EnergyGO)

14 mei 2019

Den Bosch








An aerial photograph showing a large, dense forest of bare trees in shades of brown and tan. A dark, winding river or canal flows through the forest, curving from the top left towards the bottom right. The forest is surrounded by bright green agricultural fields, some of which are divided by thin lines or ditches. The lighting is bright, casting shadows that define the terrain and the river's path.

Verborgen

**In plaats van beleefbaar en
toegankelijk**



Dikke muren
en vochtig

In plaats van comfort voor
gebruik



FORT DE THOORN

1811





Wij werken aan een flexibel en duurzaam energiesysteem op basis van hernieuwbare energiebronnen.



PROCESBEGELEIDING

ADVIES

TRAINING

PRODUCTEN



Ons doel

- Onze aanpak met u delen, het is beschikbaar
- Peilen van interesse voor Nederlandse participatie in IEA-Task 59





Conclusies

- Uniek



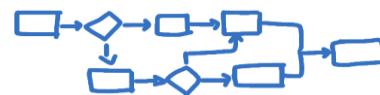
- Tijdrovend



- Thema's en opties



- Hoe dan?



Morfologische aanpak

































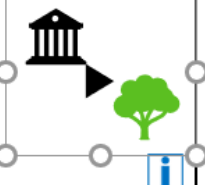







Themas

- Onderneming, gebruik en ondernemers
- Locatie
- Techniek en energie
- Overig

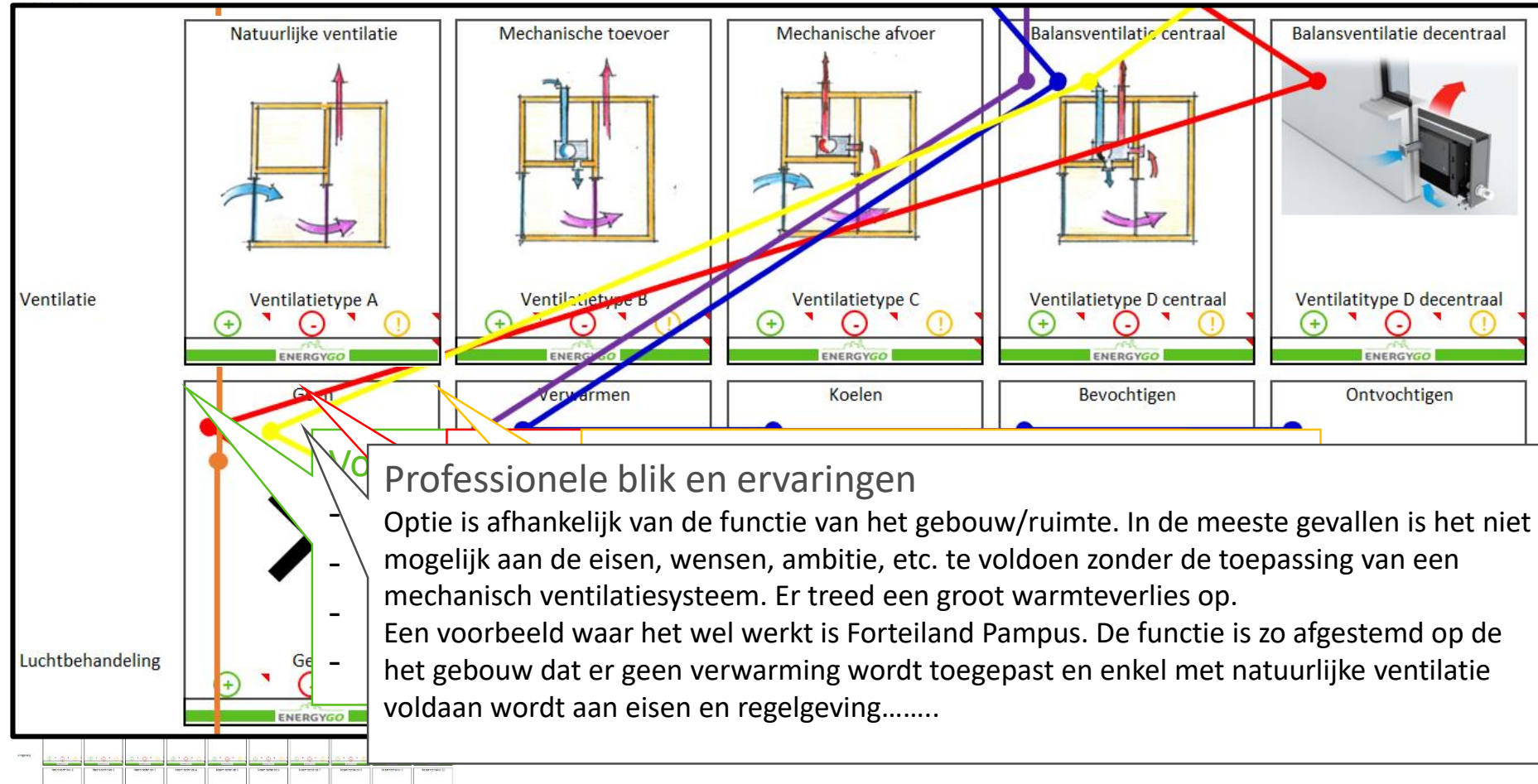


Opties & Kruispunten

De onderneming en onderneming

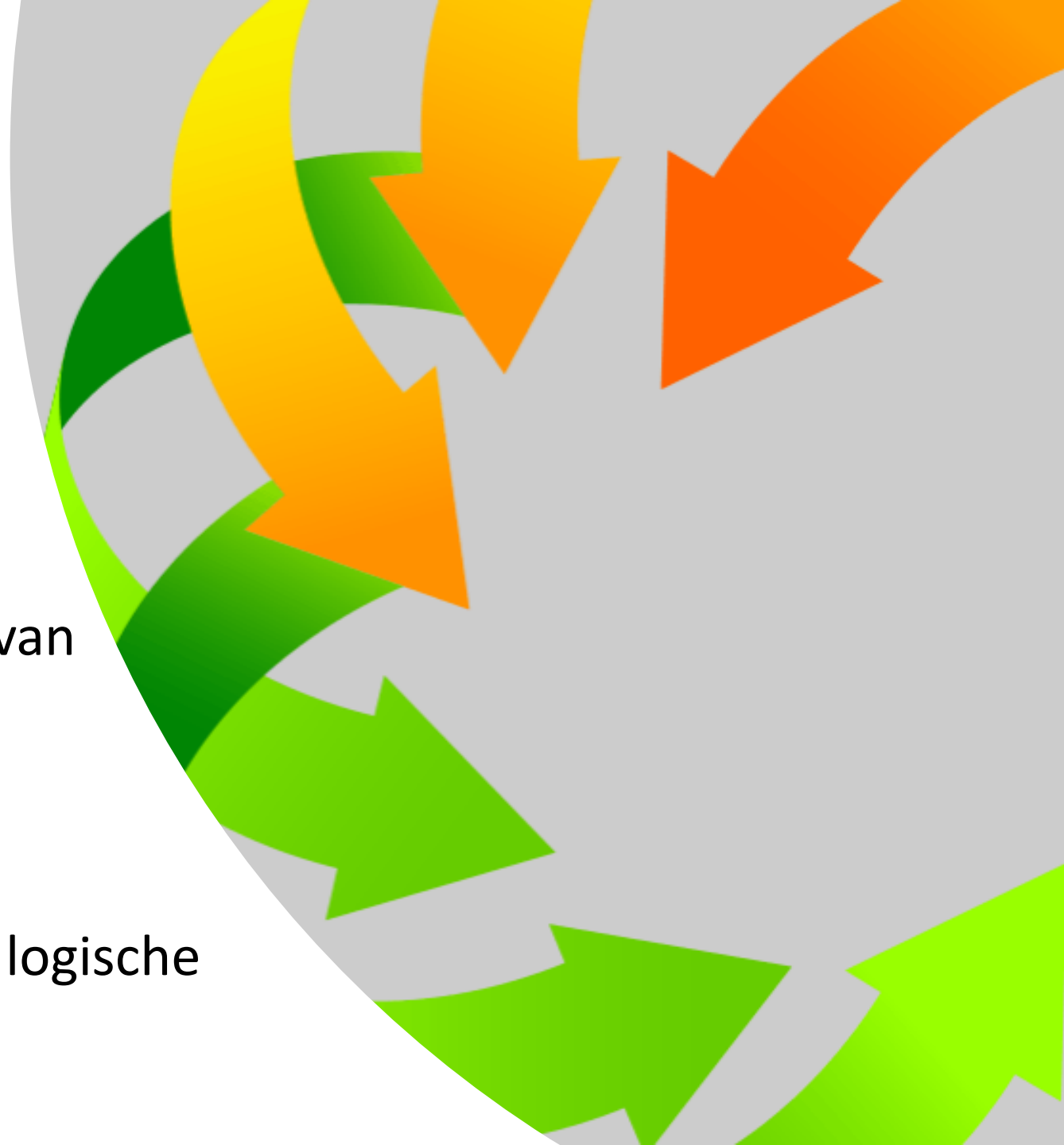
Onderneming	<p>Hotelfunctie</p>  	<p>Woonfunctie</p>  	<p>Horeca</p>  	<p>Kantoor</p>  	<p>Vergadercentrum</p>  	<p>Evenementenlocatie</p>  	<p>Museum</p>  	<p>Natuur</p>  	<p>Sauna</p>  	<p>Winkelfunctie</p>  
Doel van de onderneming	<p>Economisch/financieel</p>  	<p>Instandhouding</p>  	<p>Duurzaamheid</p>  	<p>Ambitie</p>  						
Visie en ambitie mbt	<p>Onderneming volgt duurzaam</p>  	<p>Keuzes op basis van de onderneming</p>  	<p>Keuzes voor duurzaamheid</p>  	<p>Keuzes op kwaliteit voor duurzaamheid</p>  	<p>Keuzes die economisch meest voordelig zijn</p>  	<p>Incidenteel waar kan</p>  	<p>Niet belangrijk</p>  			

Opties & Kruispunten



No Regret aanpak

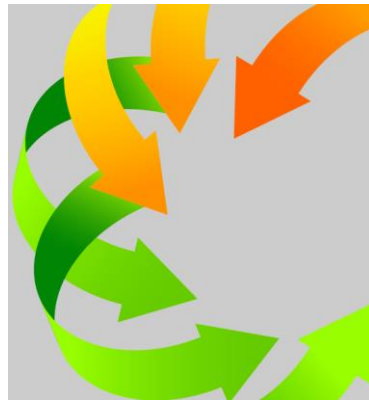
1. Start met lange termijn doelen van beslissers
2. Weet waar je staat
3. Bepaal de verbeter momenten
4. Zet maatregelen en ingrepen in logische volgorde





Resultaten

1. Morfologisch overzicht (Thema's en opties)
2. Stappenplan om spijt achteraf te voorkomen (No-regret)
3. Software waar je bestaande situatie in kaart brengt en mogelijkheden kunt vergelijken (energetisch)





SOLAR HEATING & COOLING PROGRAMME
INTERNATIONAL ENERGY AGENCY

Example of a practical approach

A first Dutch participation in IEA Task 59

Drs. Erik van Tooren
Province of Utrecht
Copenhagen, 9 April 2019

Niels Sijpheer Ing.
EnergyGO



TASK 59
RENOVATING HISTORIC BUILDINGS
TOWARDS ZERO ENERGY

2018 
ANNO EUROPEO
DEL PATRIMONIO
CULTURALE
#EuropeForCulture

Doorontwikkelen van tools en methoden en kennis & inspiratie opdoen uit andere landen?

Wie is geïnteresseerd in bijdragen in IEA-Task 59?

Neem contact op met:

Niels Sijpheer (niels@energygo.nl)

Of Erik van Tooren (erik.van.tooren@provincie-utrecht.nl)

