



Aan de slag met Energie Management



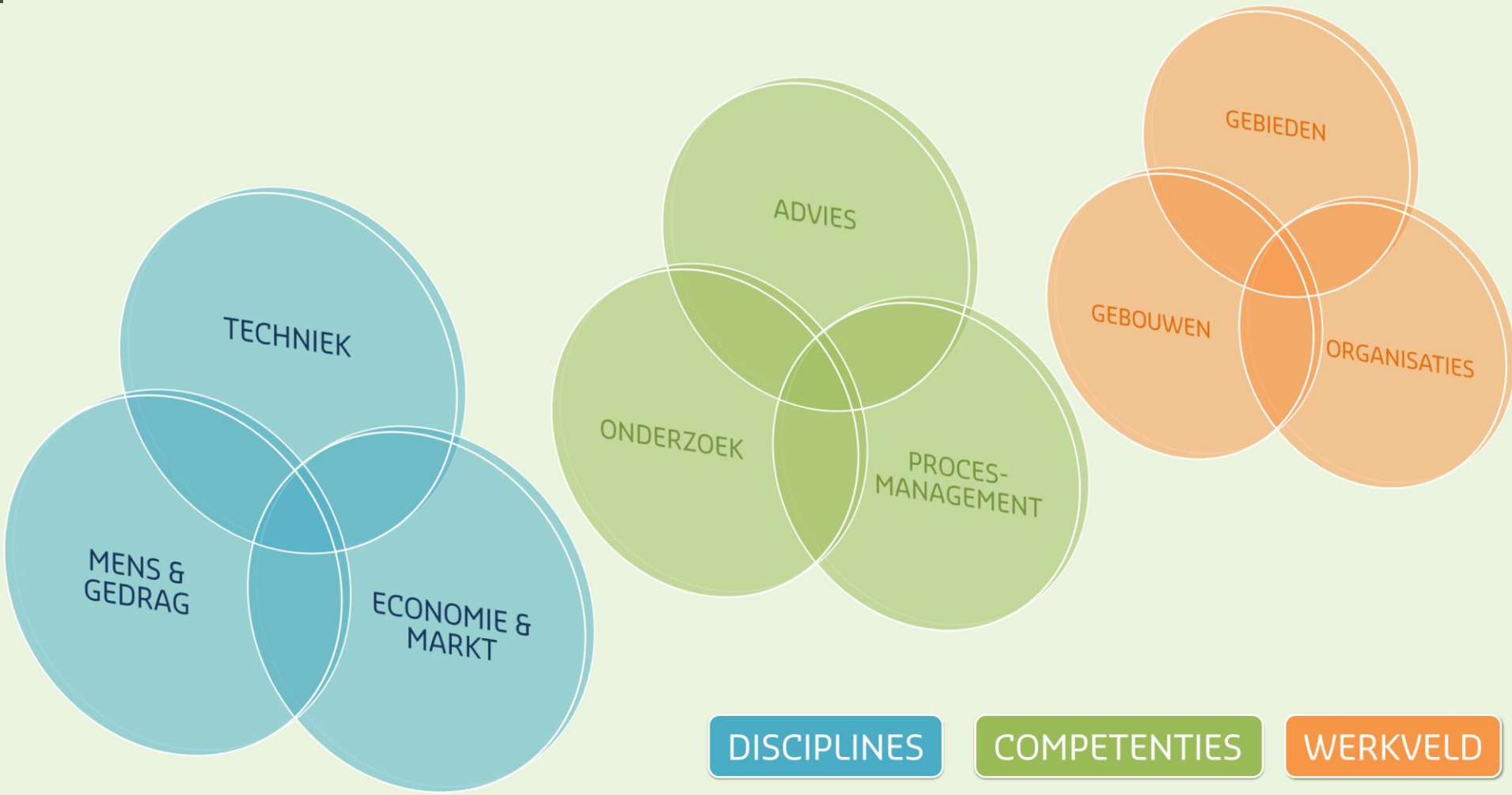
Marcel.Elswijk@EnergyGO.nl

EnergyGO: Slim met Energie en ICT

- EnergyGO is een advies- en onderzoeksbureau op het gebied van energie efficiëntie, duurzame energieopwekking en smart grids.



Samen gebieden, gebouwen en organisatie verduurzamen







www.doorbraakmetenergieenict.nl

AAN DE SLAG MET ENERGIEMANAGEMENT

U wilt aan de slag met energiemangement maar hoe pakt u dat aan? Bekijk hier een actieplan en overzicht van energieleveranciers.

KENNISBANK INDUSTRIËLE DEMAND RESPONSE

Industriële demand response is één van de mogelijke aanbieders van flexibiliteit op de elektriciteitsmarkten van de toekomst, en ook vandaag de dag al. Industriële demand response heeft zowel voordelen voor bedrijven (lagere elektriciteitskosten) als voor het elektriciteitssysteem (grotere stabiliteit). Vanuit het Doorbraakproject

AAN DE SLAG MET ENERGIEMANAGEMENT

U wilt aan de slag met energiemangement maar hoe pakt u dat aan? Bekijk hier een actieplan en overzicht van energieleveranciers.

Actieplan

U wilt aan de slag met energiemangement maar hoe pakt u dat aan? Met onderstaand actieplan bepaalt u uw energiemangementbeleid en kunt u aan de slag.

De volgende stappen zijn:

1. doelen definiëren
2. acties plannen
3. (waaronder geschikte energiemangement hardware & software kiezen)
4. real time kunnen meten
5. meetgegevens analyseren, controleren en continu verbeteren

De onderstaande stappen helpen u met het definiëren van de energiedoelen. Het helpt u ook bij het formuleren van de wensen en functionaliteiten van de energiemangementsoftware (EMS) en het kiezen van één of meerdere geschikte EMS leveranciers.

Bekijk hier het actieplan.

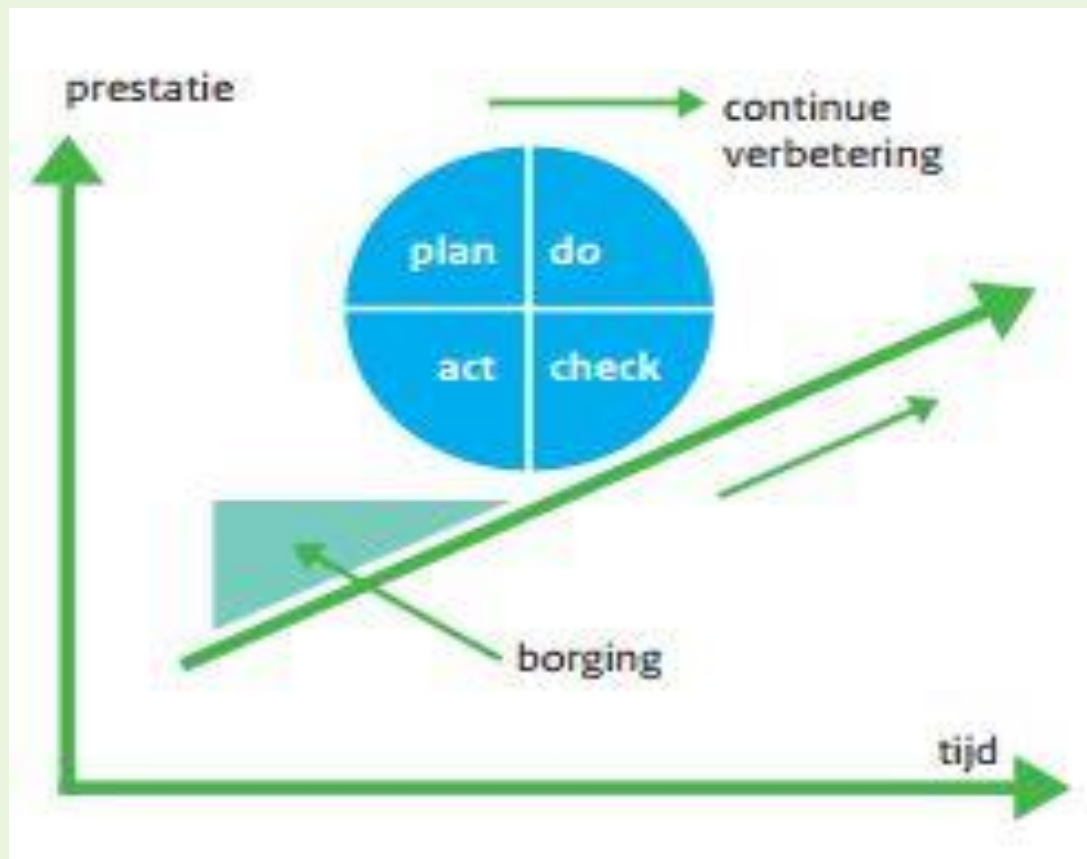
Besparingpotentieel

- Utiliteitsmarkt: 181 PetaJoule (PJ) ~ 2,4 miljoen huishoudens
- ECN (2014): 37% besparingspotentieel op verwarming
- Energiemanagement/energiezorg komt tegemoet in de benutting van dit besparingspotentieel

Energie management

- Het nemen van structurele en economische maatregelen om het energiegebruik en grondstoffen te minimaliseren
- Herhaaldelijk doorlopen van de cyclus om de energie-efficiëntie te vergroten: beleid maken, acties plannen, maatregelen uitvoeren, resultaten controleren en op basis daarvan nieuw beleid maken

Deming-cirkel: kwaliteitscirkel met continueverbetering:



Energie Management

- Inzicht energie-efficiëntie, - gebruik en – verbruik met als doel de energiestaat te verbeteren
- Verlagen van gerelateerde kosten voor o.a. onderhoud, kapitaal en personeel
- Goed ingeregeld klimaatsysteem: prettiger werkcomfort; gezondheid en productiviteit vergroot
- Efficiënte financiële bedrijfsvoering met gezond verstand

We hebben maar één ruimteschip!



People
Planet
Profit



Of een andere reden

- **Wettelijke verplichting**

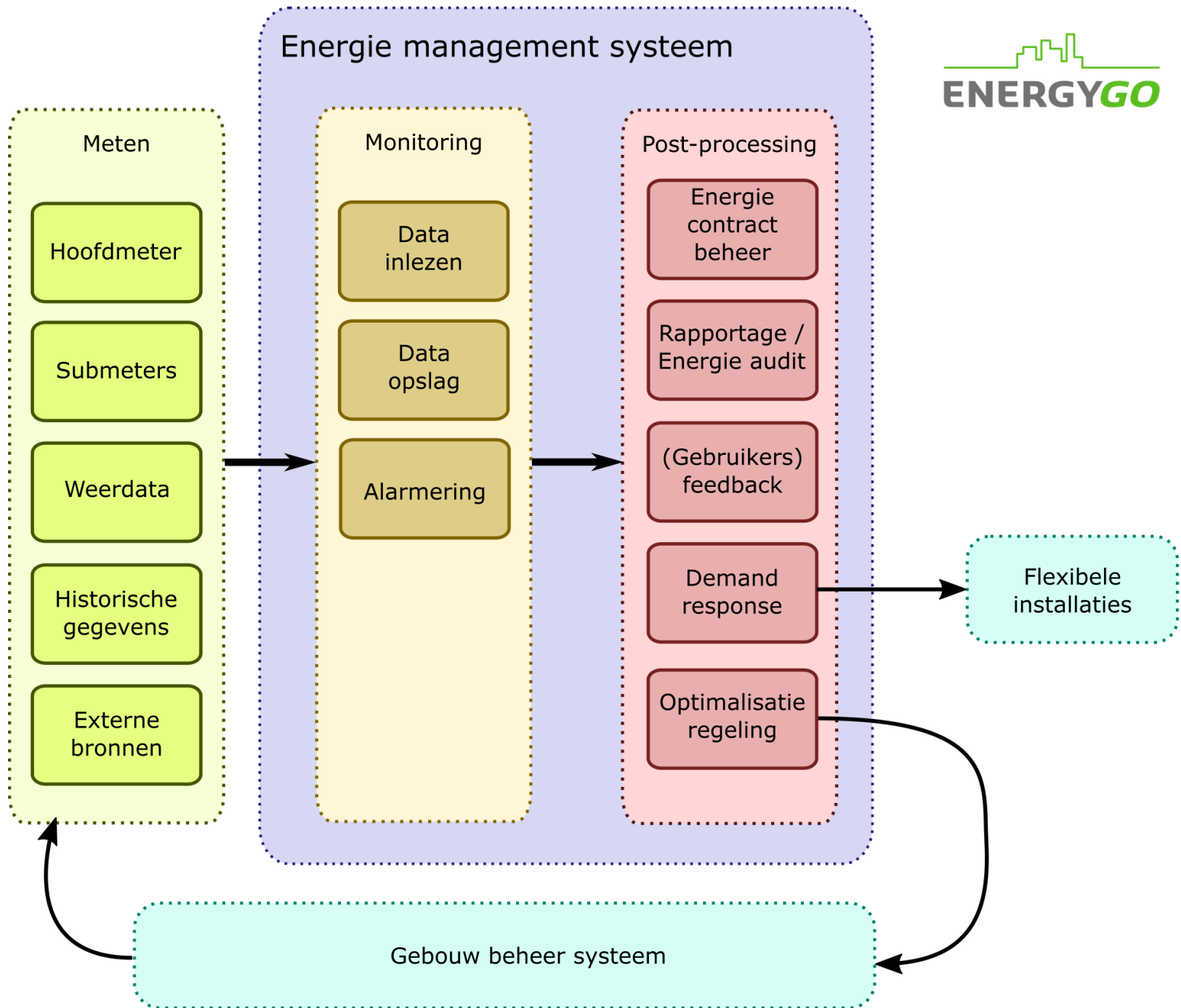
- Vanaf 50.000 kWh of 25.000 m³ gas
 - Verplicht om energiebesparingsmaatregelen (EBM) met terugverdientijd (tvt) kleiner dan 5 jaar uit te voeren
- Vanaf 200.000 kWh of 75.000 m³ gas
 - In geval van EBM mogelijkheden → Verplicht energieonderzoek en plan van aanpak implementatie EBMs met tvt < 5jaar
- MKB: > 250 werknemers of een jaaromzet van € 50 miljoen of meer en een jaarlijkse balanstotaal van meer dan € 43 miljoen
 - Verplichte energie-audit → bewustwording en inzicht

Keuze aan de slag?

- Energiebeleid bepaald!!
- Vervolgstappen
 - Doelen definiëren
 - Acties plannen
 - Keuze energiemangement software
 - Meten
 - Meetgegevens analyseren
 - Controleren
 - Verbeteren

Doelen en functionaliteiten EMSoftware

- Inzicht en grip op de energiekosten
- Energiestromen
- Besparen x% energie
- Verbeteren comfort
- Verkrijgen certificering
- Imago
- Voldoen aan wettelijke eisen
- Afstemmen duurzame energie met eigen energiegebruik



- Terugverdientijd EMSoftware < 1 jaar
- Inzet voor onderhoud en beheer: afwijkingen energieprofielen worden gebruikt om storingen gemakkelijker op te sporen

Geert-Jan van Schijndel

duurzaamheidscoördinator

"snap je proces en een EMS kan daarbij helpen, hebben wij ervaren"

Naar HAS Hogeschool

Anko Kuyt

energie coördinator energie vastgoedbedrijf / energie inkoop gemeente

"Als je wilt verduurzamen heb je als eerste inzicht nodig in energiegebruik en niet alleen in de facturen"

Rudy van Mierlo

Adviseur Energie en CO2 monitoring

"Energie management... inzicht, efficiëntere bedrijfsvoering en sturing op CO2"

Naar Rijkswaterstaat



Meten is
weten, gissen
is missen en
gokken is
dokken.