

# Rondetafel Klimaat en Onderwijs

12 september 2016



# Klimaatacties in het onderwijs

- ▶ Sensibiliseren
- ▶ Informeren
- ▶ Concrete maatregelen in de schoolgebouwen - energie-investeringen in infrastructuur van het leerplichtonderwijs:
  - Ramen (ramen, schrijnwerk, glas,...)
  - Verwarming (ketels, stookplaats, CV,...)
  - Isolatie (dakwerken, spouwmuren,...)

Bij voorkeur gecombineerde werken !

- ▶ *Er zal een monitoring gebeuren van de impact op de vermindering van de CO<sub>2</sub> – uitstoot*



# Initiatieven Energiemaatregelen (1/4)

## 1) Zonnepanelen

1. Inzet van zonnepanelen onderdeel van het klimaatplan om de klimaatdoelstellingen te halen (Zonneplan Vlaamse Regering)
2. Hoge elektriciteitsprijzen en daling kostprijs panelen maakt investering mogelijk interessant/ Verder onderzoek naar randvoorwaarden nodig
3. Concreet: stimulering door AGION (en GO!) plaatsen zonnepanelen
  1. Energielening: lening van AGION voor scholen
  2. Aanbod aan scholen:
    - in kaart brengen potentieel dienstige daken
    - raamovereenkomst voor aankoop, plaatsing en onderhoud

# Initiatieven Energiemaatregelen (2/4)

## 2) Energieboekhouding: *meten is weten*

- (Opstart) Kosteloos maken voor onderwijsverstrekkers
- Investeren in telemetrie
- Meten van *alle* verbruiken (water, elektriciteit, gas, stookolie (aanschaf stookolietmeter subsidiëren))

## 3) Energiezuinigheidswerken in het kader van werkplekieren en praktijklessen

- Leerlingen TSO/BSO stellen verwarmings- en koelingsinstallaties af i.k.v. werkplekieren
- Sluit aan bij haalbaarheidsstudie 'scholenbouw en werkplekieren'
- Betrekken RTC's en DuWoBo als ondersteunende partners

# Initiatieven Energiemaatregelen (3/4)

## 4) Benchmark energieverbruik schoolgebouwen

→ Samen met VEA en VEB, per typologie (Project TERRA)

## 5) Interpretatie cijfers energieboekhouding

→ Inschakelen leerlingen (gemeten verbruik / afwijking)

→ Apps of tools ter opvolging / wedstrijd rond dit topic

## 6) Energieaudits

→ Taskforce alle Vlaamse *non-profit aanbieders*

→ Uitwisseling aanpak en goede praktijken

→ Uitrol meest performante businessmodellen

## 7) Onderzoek houvast ontwerpkeuzes

→ *Instrument voor levenscycluskost* zoals ontwikkeld door VIPA ontwikkelen *voor schoolinfrastructuur*

# Initiatieven Energiemaatregelen (4/4)

## 8) Participatie door leerlingen en leerkrachten

→ Projecten rond BEN, passiefbouw, technieken, installaties

## 9) Capacity building met betrekking tot klimaat

→ Opwaardering technische kennis vakleerkrachten

→ Opwaardering klimaatkennis leerkrachten BaO/SO

→ Via pakketten nascholing leerkrachten

## 10) Informeren van de bouwheer

→ Studiedag en publicatie *“Klimaatbewust Bouwheerschap”*

## 11) Projectoproepen

→ Specifieke STEM projectoproep met focus *innovatieve klimaatprojecten op school*

→ Algemene projectoproep vernieuwend, educatief / sensibiliserend project rond klimaat

# Aanvullende klimaatengagements

- ▶ Acties met betrekking tot het klimaat zijn van fundamenteel belang
- ▶ Vlaamse Regering engageert zich om inspanningen te leveren
  - 54 miljoen euro uit Vlaams Klimaatfonds voor beleidsdomein onderwijs (2016 – 2019)
  - 34 miljoen euro voor leerplichtonderwijs, rest HO
- ▶ Welke aanvullende engagements vanuit onderwijsnet/onderwijskoepel? Voorstellen?

