



# Idee Start-Up! Kick-off!

## De Zonnelaadpaal

*Frank Bovens (Elektrotechniek)*

# Inhoud

- Aanleiding
- Het idee - toelichting
- Eigentijds curriculum
- Gepersonaliseerd leren
- Wat hebben we bereikt
- Waar lopen we tegen aan
- Wat gaan we bereiken
- Afsluiting



# Aanleiding

- Uitvraag CvB voor het indienen van ideeën
- DE Energiemeester; kon niet anders ...
- Boek:

alternatief als kerstgeschenk medewerkers

i.p.v. VVV-cadeaubon?

(kostenneutraal!)

- MVO Leeuwenborgh



# Het idee - toelichting

- Zonne-laadpaal locatie Sittard (A-str.)
- Zonnepanelen op dak schoolgebouw
- 4 laadpunten bij parkeerplaats
- Laadvermogen: 230 V, 10 A (2,3 kW)
- Laadduur: 2,5 uur per laadpunt per dag
- Laadcapaciteit: 5,8 kWh per laadpunt per dag
- Aktieradius: 25-30 km elektrisch rijden



# Het idee - toelichting 2

- Integratie in lesprogramma E24
- Projectbudget voor uren: € 10.000,-
- Out-Of-Pocketkosten: € 10.000,-
- Projectstart: september 2016
- Oplevering: juli 2017 (o.v.b. OOP-kosten)
- Projectteam: Wil Schreuders, Tom Vonk, Frank Bovens & Raymond Voncken (ACC)



# Eigentijds curriculum

- Sustainable Energy
- Photovoltaic Solar Modules
- Plug-in Hybrid Electrical Vehicles
- Timesharing



# Gepersonaliseerd leren

- Vakoverstijgend:
  - Projectmanagement (inkoop, promotie)
  - Installatietechniek (energievoorziening)
  - Besturingstechniek (elektronica)
- Interessegebied leerlingen:
  - groepjes per vak/taak



# Wat hebben we bereikt

Stand van zaken:

- Door alle partijen ondertekend contract
- Beschikbare uren opgenomen in de jaartaak
- Populaire omschrijving (zie hand-out)
- Omschrijving van de definitiefase





# Waar lopen we tegen aan

Knelpunten:

- Afstemming agenda's teamleden
- Overvolle jaartaak (totaal: > +230 uren)
- Vak P.MAN nog steeds niet ingeroosterd E24
- Technische (on)mogelijkheden infrastructuur?



# Wat gaan we bereiken

*Realisatie van ons idee!*



Ontbindende voorwaarden:

- Financiering van Out-Of-Pocket-kosten van € 10.000,- voor de concrete realisatie (voorstel: inzetten 230 'overuren' uit jaartaken)
- Technische (on)mogelijkheden van de infrastructuur (nader onderzoek noodzakelijk)

# Afsluiting

Vragen, opmerkingen, aanvullingen?

Samen op weg naar een duurzame toekomst!

Dank voor de aandacht.

Hand-out:

Interesse? Meenemen!

