

Groep 1 t/m 10

Kansen

Bedreigingen

richting emissievrij 2030



Tijd

- Stroom naar de machine
- Tijdsdruk om te vergroenen
- Toepassing HVO100 als tussenoplossing

- Vergunning
- Doorlooptijd werk aanpassen aan type machine
- Beschikbaarheid materieel/marktaanbod
- Meer voorbereidingstijd nodig
- Laadlogistiek
- Gewaagde snelle realisatie vs beperkte beschikbaarheid materieel



Budget

- Goedkope KWH inkoop
- Lagere onderhoudskosten
- Klimaat fonds
- De nieuwe standaard
- Ontwikkeling maakt straks goedkoper
- Minder onderhoud nodig?
- Belonen in plaats van beboeten!
- Noodzaak kosten emissieloos levert kans voor circulair
- 2 fasen om grip op het budget te houden

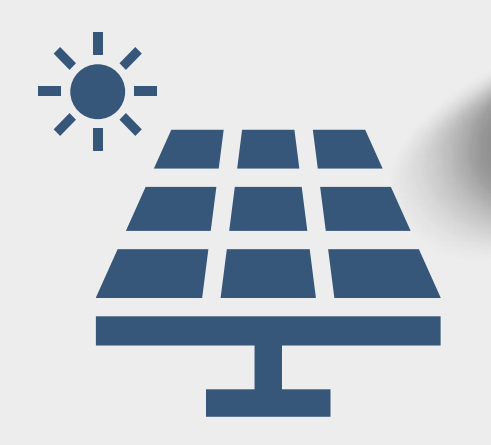
- Minimalisatie van kosten is de standaard
- Elektrisch materiaal is nu stuk duurder
- Kosten duurzaam werk vs waardering
- Tekort
- Te weinig continuïteit in projecten en te lage transparantie van OG
- Ontwikkelingen emissieloos in relatie tot MKB



Omgeving

- Regels en vergunningen
- Globalistische supply chain, te lange lijnen
- Brandgevaar, veiligheid

- Flora en fauna
- Doel van de vergunning
- Geen herrie/ minder overlast
- Meer ruimte voor vraag aan bouwprojecten
- Reclame
- Lokale energieopwekking direct gebruiken
- Prioriteit CO2-neutraal leggen bij bebouwde omgeving



Energie-transitie

- Netbeheerders betrekken te delen
- Elektrificatie
- Sector = koploper opwekken
- Lokaal energie opwekken
- Innovatie
- Werkgelegenheid
- Laadvoorzieningen in het veld

- Capaciteit (netbeheerders?)
- Kennis delen
- Geen lef
- Is 2030 haalbaar?
- Let op! Hele cyclus/keten
- Terminologie, CO2-neutraal, zero-emissie
- Netwerkgestie
- Te weinig stroom & kabels
- Ontwikkeling elektrische machine in relatie tot behoefte
- Recycling batterijen onbekend



Veiligheid

- Bewustwording
- Minder geluid
- Richtlijnen + wetgeving
- Brandveiligheid batterijen
- Is nog niet inzichtelijk
- Onbekendheid gebruik elektrisch materieel

- Gezondheid
- Geen vluchtige stoffen
- Geen herrie, rijbeveiliging
- Blus/meldinstallatie op centraal punt
- Uitwisselbaarheid batterijen is kans op veiligheid en behouden voertuig
- Veiligheid beter monitoren
- Centrale oplaad hubs in 1x veilig

Opleiding

- Creatief onafhankelijk fris = IMAGO
- Combineren van opleiding elektra en civiel
- Focus op technisch onderwijs!
- HAN - Civilion als voorbeeld in praktijkles
- Enthousiasmeren van OG en ingenieurbureaus
- Kennisdeling tussen personen/organisaties
- Kans voor instromers
- Vergroten
- Kenniseconomie = handjes

- Docenten zijn gewend met conventionele wijze
- Tekort goed/technisch personeel
- Beschikbaarheid materieel in relatie tot planner
- Weinig kennisdeling



Contract

- Samenwerking RWS en provincies/gemeenten
- Bouwteam
- Opdrachtgever bepaald snelheid
- EMVI criteria op duurzaamheid = verplicht
- Investeren
- Uniformering contracteisen tussen OG's = continuïteit verhaal
- Focus in RAW-bestek op dit anders denken

- Opdrachtgever bepaald snelheid
- Risicoverdeling scheef
- Meetbaarheid contract duurzaamheidseisen uitvoering
- Weinig eenduidigheid in duurzame uitvragen
- Aanbestedingswet staat vroege samenwerking in de weg

- Stimulatie voor koplopers (regeling)
- 2 fasen ÖVK waardoor praktijkkennis wordt meegenomen
- MKI op materieel

Overig

- Europa? Rest van de wereld
- Niet durven
- MKB haakt niet aan? bedreiging?
- Betrouwbare overheid
- Duurzaamheid vaak nog onbekend voor stakeholders

- Gewenning tijd geven
- Succesverhalen delen
- Door transparantie van elkaar leren

