

Verhaal lijn:

1. Korte introductie Max/Mart
2. Vragen wie zit er in de zaal
3. Wat is emissieloos bouwen? – wat is de definitie?
4. Wie doet er al iets met emissieloos?
 1. Voorbeeld van emissieloos? Kan er iemand iets over vertellen?
 2. Waar loop je tegen aan?
5. Welke strategie, alles uitrekenen of gewoon beginnen?
6. Over VDZ en voorbeeld van VDZ – nieuwe manier denken
7. Oplossingen VDZ
8. Over DENS en wat doet DENS
9. Welke segmenten zijn er qua laad oplossing
10. Toelichting Powerhub
11. Wie kent er nog andere oplossingen
12. Overige vragen behandelen



Circulair en emissie loos slopen en bouwen?

Zo doe je dat!

Brabantse Infra Relatiedag
16-11-2023

Van der Zanden

Wij zijn Van der Zanden. Een echt Brabants familiebedrijf dat actief is binnen de wereld van de aannemerij. Met ruim 75 jaar aan ervaring, pakken wij elk project voortvarend aan. Dit doen we dagelijks samen met 45 enthousiaste collega's aangevuld met een ruime flexibele schil tot gemiddeld 100 personen, onder aansturing van de derde generatie binnen de directie. We denken mee en werken samen en zijn uw garantie voor vakwerk, van voorbereiding tot en met oplevering.

Normec



ISO 9001

Normec



VCA**

Normec



Safety Culture Ladder

Normec



Asbestverwijdering

Normec



BRL SVMS-007

Normec



BRL SIKB 7000

Normec



BRL 9335

Normec



Bedrijfsstructuur

Van der Zanden



Aannemingsbedrijf Van der Zanden Moergestel BV

- ❖ Grond-, weg- en waterbouw
- ❖ Natuur- en cultuurtechniek



Van der Zanden Milieu BV

- ❖ Asbestsanering
- ❖ Bodemsanering
- ❖ Sloopwerken



Grondbank Midden-Brabant

- ❖ Inname herbruikbare materialen
- ❖ Afzet grond- en bouwstoffen
- ❖ Toeleverancier van dochterbedrijven

VAN DER ZANDEN ELECTRIC

- ❖ Innoveren & vooruitstrevend
Streven naar Zero emissie in 2030
- ❖ Bedrijfslocatie volledig energie neutraal
2400 stuks zonnepanelen op bedrijfsterrein, 900.000 kWh per jaar
- ❖ Elektrisch materieel en elektrische bedrijfsauto's
- ❖ 2 Powerhubs (2,32 MW per stuk)
- ❖ 15 draagbare accuboxen (ter vervanging van diesel-aggregaten)

- ❖ Bouwhub Midden Brabant **BOUWHUB**
Midden Brabant
- ❖ Primeur in Nederland: Volledig emissieloos en circulair slopen van diverse panden voor woningstichting Alwel in Breda.



MOGELIJKHEDEN

❖ Bouwstroomaansluiting, minimaal 3x63 Ampère

- + Redelijk goedkope oplossing
- Minimaal 3x63 ampère, liever 3x80 ampère met losse laadunit
- Niet flexibel qua doorlooptijd en standplaats
- Lange laadtijd materieel

❖ Powerhubs groot materieel

- + 2.320 KWh
- + Flexibel qua inzet
- + Snelle laadtijd materieel
- + Onbalansmarkt / Distributiecentra
- + Mogelijkheden voor verbindingplatform vraag en aanbod elektra conform waterbank
- Grote investering in aanschaf en verzekering
- Weinig laadlocaties

❖ Accuboxen klein materieel

- + 2,3 KWh
- + Draagbaar en flexibel qua inzet en laden
- + Circa 3 dagen te gebruiken voor schafketen en klein elektrisch materieel









SLOOP HARLEY LOCATIE BREDA

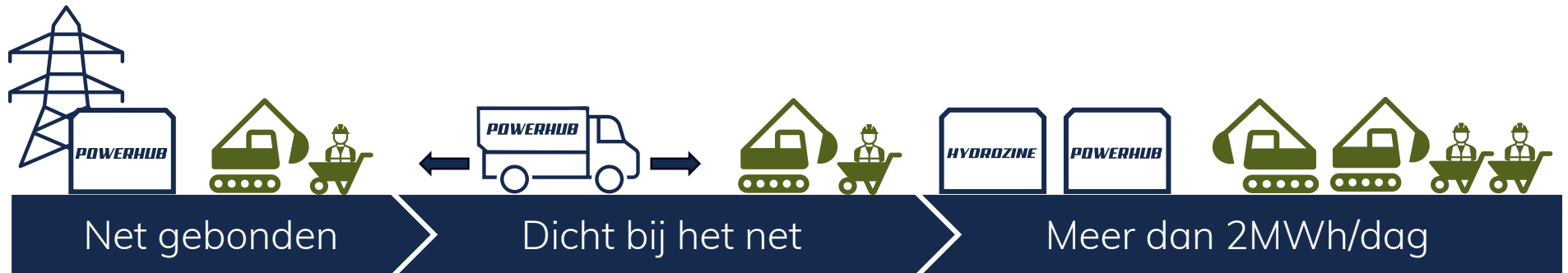
- ❖ Gunningscriteria laagste prijs
- ❖ Volledig circulair en emissieloos in uitvoering
- ❖ Hergebruik materialen
 - Vrijkomende houten vloerdelen en isolatiematerialen > particulieren
 - Wand en plafondbekleding hergebruikt >Prospects at Work (bar & tafels horeca)
 - Balkhout verzaagd tot vloerdelen, eigen keurmerk bouwhub i.v.m. beschikbaarheid garantieverklaringen
 - Deuren, kozijnen, keukenblokken, wasbakken en kranen > plaatselijke verenigingen en Alwel Wonen
 - Dakpannen > verkocht tbv hergebruik op woningen
 - Betonpuin > na breken en zeven ingezet als grindvervanger in de beton
 - Mengpuin > na breken hergebruikt op lokale projecten binnen Breda
- ❖ We doen dit al jaren, vaak met de Maackers of Prospects at Work



Over DENS

	Portable power	On-board power	Stationary power
Hydrozine technology	 <p>Hydrozine power generators</p>	 <p>Hydrozine power packs</p>	 <p>Hydrogen Refueling Stations</p>
Battery technology	 <p>Portable battery systems</p>	 <p>Integrated battery systems</p>	 <p>Grid bound BESS systems</p>

SEGMENTEN VAN OPLOSSINGEN



63A = 44kW

24u x 44kW = **1056kWh!**

DENS POWERHUB



BINNEN 1 MINUUT GEINSTALLEERD



An aerial photograph of a construction site in a forest. A yellow excavator is working on a cleared area of dark soil. The surrounding forest has trees with autumn-colored foliage in shades of orange, yellow, and brown. The sky is clear and blue. The text "Wie zit er in de zaal?" is overlaid in the center in a bold, dark blue font.

Wie zit er in de zaal?

An aerial photograph of a forest with a cleared area for construction. The trees are mostly green and yellow, indicating autumn. A dirt road and a small stream are visible in the cleared area. The text is overlaid on the image.

Wat is emissie loze bouw?

Lokaal of globaal?

An aerial photograph of a construction site in a forest. A yellow excavator is working on a cleared area of land. The surrounding forest has trees with autumn-colored leaves. The sky is clear and blue.

**Wie doet er al iets met
emissie loze bouw of
sloop?**

An aerial photograph of a large forest with trees in various shades of green and yellow, indicating autumn. In the lower-left quadrant, a yellow excavator is working on a cleared, muddy area. A small stream or pond is visible to the left of the excavator. The sky is clear and blue.

Waar loop je tegen aan?

An aerial photograph of a construction site in a forest. The trees have autumn-colored foliage in shades of orange, yellow, and brown. In the center, a yellow excavator is working on a cleared area of dark soil. A dirt road or path runs through the site. The background shows a dense forest under a clear sky.

**Ik begin met emissie loos
bouwen door:**

A. Gewoon te beginnen

**B. Af te wachten tot alles
100% geregeld is**

An aerial photograph showing a construction site in a forest. A yellow excavator is working on a cleared area of dark soil. The surrounding forest has trees with autumn-colored leaves in shades of orange, yellow, and brown. The sky is clear and blue. The text is overlaid in the center of the image.

Welke gemeentes vragen standaard om emissie loos werken?

An aerial photograph of a large forest with trees in various shades of green and yellow, suggesting autumn. In the foreground, there is a cleared area where a yellow excavator is working on a dirt mound. The sky is clear and blue.

**Wie heeft er ervaring met
andere oplossingen op
het gebied van
emissie loos werken?**

An aerial photograph of a large forest with trees in autumn colors (yellows, oranges, and browns). In the foreground, there is a cleared area where a yellow excavator is working on a construction site. The text is overlaid on the center of the image.

**Zijn er voldoende
budgetten beschikbaar
om werken emissie loos
uit te voeren?**

An aerial photograph of a forest landscape. The foreground shows a cleared area with dark soil and some green grass. The middle ground is filled with trees with autumn-colored foliage in shades of orange, yellow, and brown. The background shows a dense forest extending to the horizon under a clear sky.

**Wat gebeurt er met
het budget als er
meer begroot is dan
uitgegeven?**

An aerial photograph showing a construction site in a forest. A yellow excavator is working on a cleared area of dark soil. The surrounding trees have autumn-colored foliage in shades of orange, yellow, and brown. The sky is clear and blue. The text 'Wat doen gemeentes nog meer aan elektrificatie?' is overlaid in large, bold, dark blue letters.

Wat doen gemeentes nog meer aan elektrificatie?



BEDANKT!