



Energie slimmer benutten

Een praktijkverhaal over omgaan met netcongestie bij De Verzinkerij

Bobby de Meulder – Centrum voor Verduurzamen



Waarom zijn wij hier?

Wel verduurzamen, maar het net werkt niet mee

Niet om een oplossing te bieden

Praktijksituatie



We zitten niet stil

[Ontdek Brainport](#) [Innovatie](#) [Ondernemen](#) [Onderwijs](#) [Maatschappelijk](#) [Strategie & Organisatie](#) NL 

[Home](#) / [Verdieping](#) /
Brainportbedrijf trotseert netcongestie met slimme oplossingen

Brainportbedrijf trotseert netcongestie met slimme oplossingen



In het hart van de Brainportregio ligt een opmerkelijke hub voor metaalbehandeling; het Centrum voor Verduurzamen. In dit Veldhovens familiebedrijf gaat Brabantse



Geen energie-experts, wel keuzes

Verduurzaming

Data

Zoeken naar ruimte

	J	K	L	M	N	
	Zeit	Leistung [kW]	Arbeit [kWh]	Zählerstand [kWh]	DatumRav T	
!	1-5-2022 00:15	5,6000	1,4000	214610,6000	44682	,!
!	1-5-2022 00:30	6,4000	1,6000	214612,2000	44682	,!
!	1-5-2022 00:45	5,6000	1,4000	214613,6000	44682	,!
!	1-5-2022 01:00	6,4000	1,6000	214615,2000	44682	,!
!	1-5-2022 01:15	6,4000	1,6000	214616,8000	44682	,!



Begonnen in een varkensstal

Oprichting in 1947

Familie Sweegers

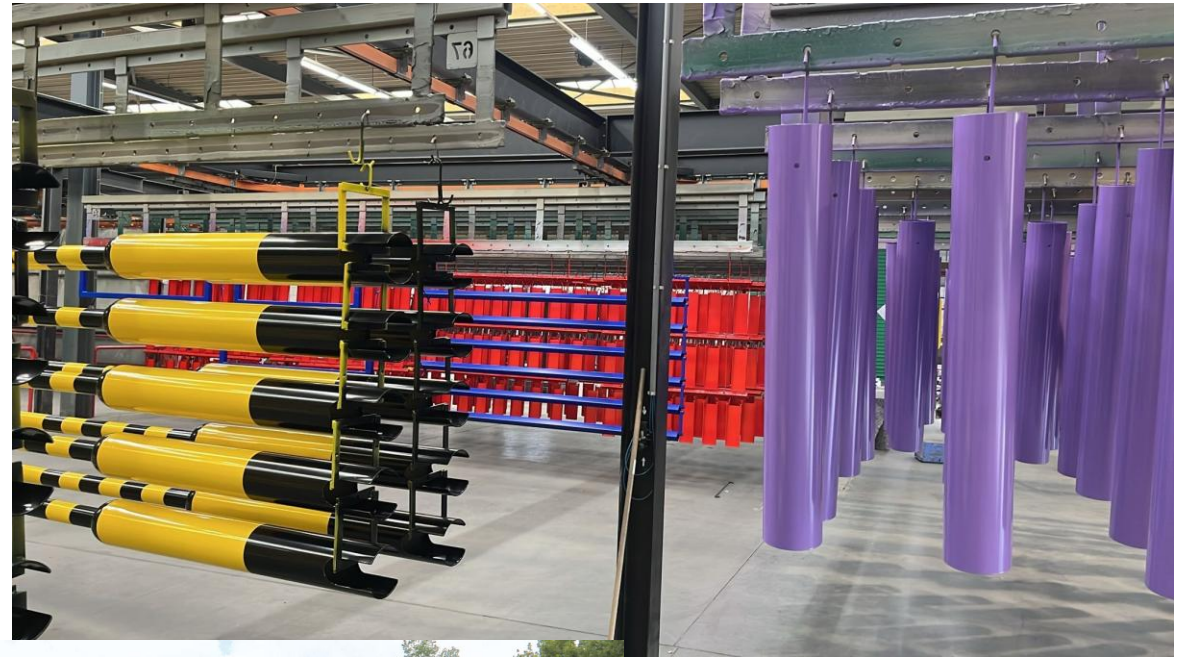


Centrum voor Verduurzamen

Eén stop, (bijna) alle oppervlaktebehandelingen



(On)zichtbaar



Energie-intensief

Thermisch verzinken: 450 - 550 °C

Poedercoaten: 200 °C

Elektrolytisch verzinken:

Elektriciteit en warmte



“Energie: Randvoorwaarde om überhaupt te kunnen produceren”



Waarom zou je dit (verzinken) blijven doen?

Het is een logische schakel in hoe we met staal omgaan

Staal wordt buiten gebruikt. En buiten gaat staal roesten



Levensduur en duurzaamheid

Verzinken verlengt de levensduur

Minder onderhoud

Minder reparatie

Minder vervanging

Meer hergebruik: CO₂-reductie van 80-90%



We verduurzamen zelf ook

Zonnepanelen

Warmtekrachtkoppelingen

Restwarmte benutten



“Waar energie vroeger vooral een vraag was van efficiëntie, werd het ineens een vraag van beschikbaarheid.”

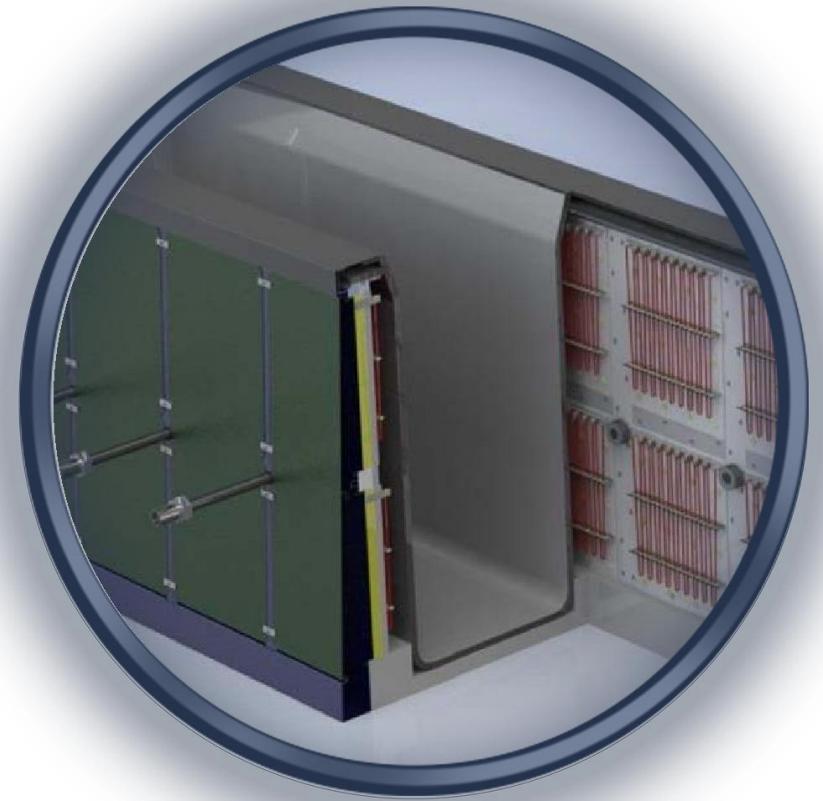


2023 – Vervanging van oven

Ongeplande vervanging

300.000 m³ gas

Dat moet toch elektrisch kunnen?



Niet alles wat kan, past ook

De stroomvoorziening!?

Netcongestie!?

“Verduurzamen bleek niet alleen een technische opgave, maar ook een infrastructurele”



Niet één oplossing, meerdere richtingen

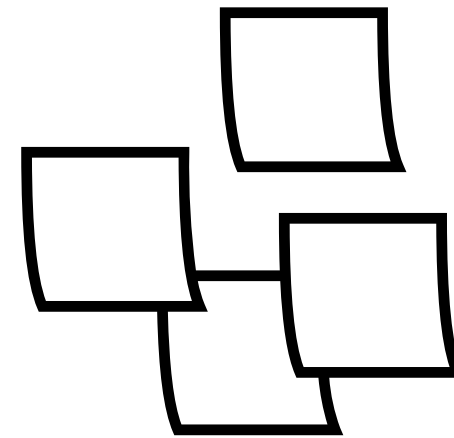
Optimalisatie van eigen opwek

Flexibel werken

Efficiënter omgaan met energie

Vermogen beperken

Fysieke inrichting aanpassen



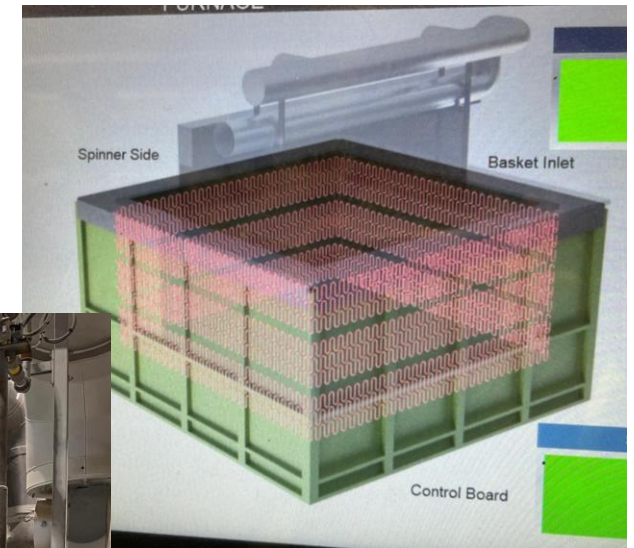
“Geen plan, geen routekaart”



✓ Van gas naar elektra

30% van de productie-uren op zonne-energie

500 ton CO₂-reductie



We zijn aan het leren

Batterij opstelling

Hybride oplossingen



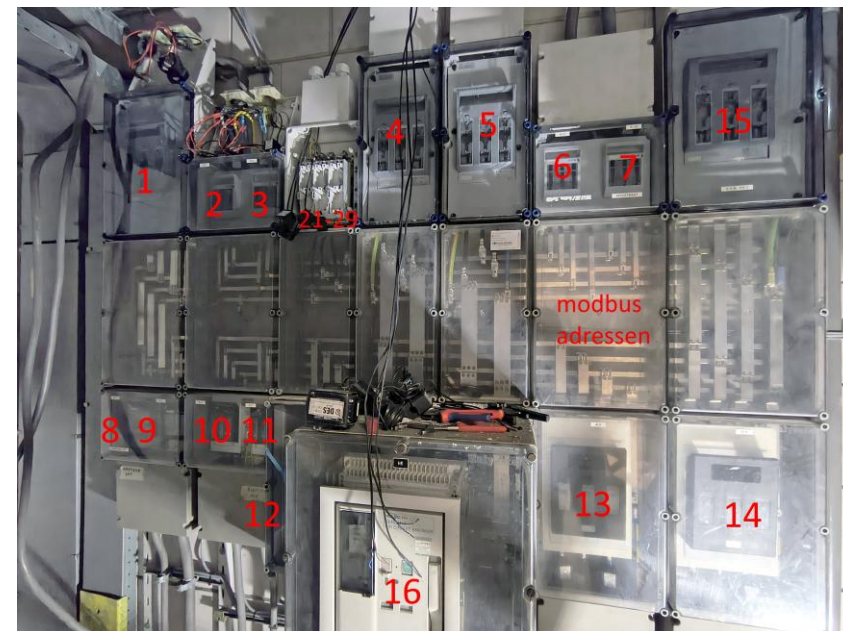
“Stap voor stap. Stil blijven staan is geen optie”



De Run van Morgen

Extra uitdaging

Inzichten van de huidige locatie meenemen naar de volgende



Dit is waar wij nu staan

Over een jaar ziet het er vast weer anders uit!

“Bedankt!”





Centrum voor Verduurzamen
De specialiteit van 1. De kracht van 3.

DAT ZIE JE

