

Industrial Microwave



Renaat Van Geel
Blue City Campus
Rotterdam 3063
NS

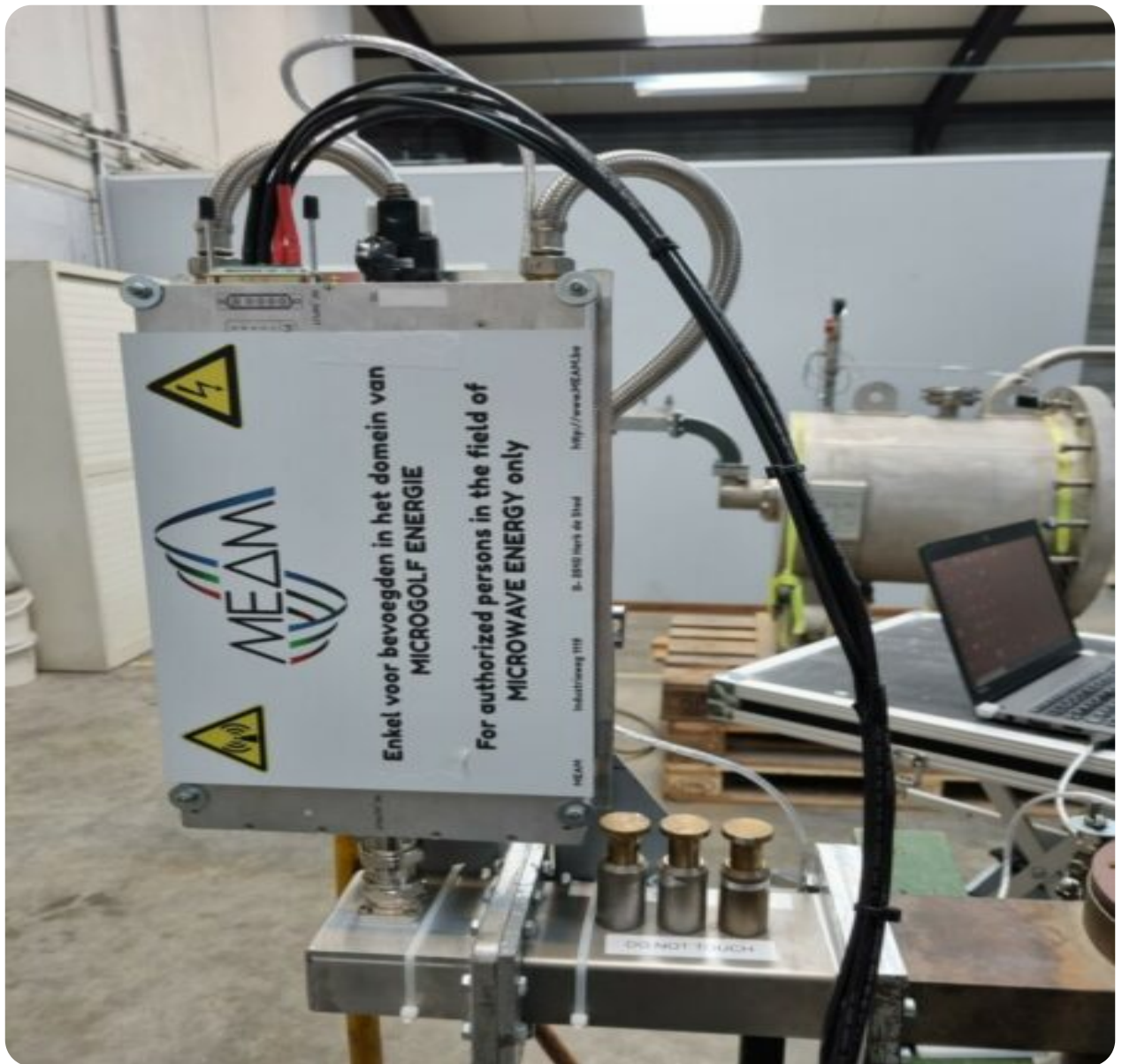
renaat.van.geel@meam-
international.com
www.meam-
international.com
+32 470 972141

De Challenge

Op een slimme en CO2-vrije manier verwarmingsprocessen elektrificeren: slim omdat je niet alleen zeer snel, maar ook met weinig energie heel efficiënt naar het beste resultaat kan werken. Testwerk levert een proof of principle, waarbij energy reductie is aangetoond, met bovenop een snellere manier van processen. Door deze vorm van elektrificatie te benutten in combinatie met zon- en wind-energie geeft dit de ultieme oplossing voor jouw energievraagstuk. Doordat deze installaties ook veel compacter op kleinere plaatsen geconstrueerd, en onderhoudsvriendelijker gebouwd kunnen worden, is de uiteindelijke cost of ownership zeer gunstig,

De Solution

Microwave technologie kent iedereen met gebruik van de magnetron in de keuken. Precies de snelheid en efficiency die je in de keuken ervaart, gaat MEAM projecteren op grote industriële volumes en toepassingen. De vraag ontstond of het mogelijk is hydrothermisch met PFAS vervuilde grond te reinigen met microwave met 50% minder energy dan met conventionele technologie.



De Businesscase

Een voorstel voor een pilot scale installatie wordt uitgewerkt. 20T/hr inkomend materiaal kan zeer flexibel verwerkt worden met een totaalvermogen van 1,5 MW.

Vermogensvoorziening ontstaat door middel van zon- en wind energie, met een back-up in de dal-momenten met waterstofbatterijen.