



MGA Thermal: со полна пара напред

Што ако електроцентрала на јаглен би можела да се осовремени за да користи складирана обновлива енергија со нов вид на складирање енергија - што е евтин, чист, безбеден и приспособлив на различни услови?

MGA Thermal, пионерска и домашна компанија во регионот Hunter, разви револуционерна технологија која го прави токму тоа - и многу личи на голема тула. Miscibility Gaps Alloy (MGA) Blocks, патентирани од Универзитетот во Newcastle по долгогодишно истражување и развој, ја формираат основата на системите за складирање термална енергија (Thermal Energy Storage Systems) на компанијата, кои се користат за различна намена, вклучувајќи складирање на обновлива енергија, производство на чиста пара за индустриско греење 24 часа на ден, 7 дена во неделата и напојување на парни турбини во електроцентрали наместо со согорување јаглен.

Alexander Post, соосновач и главен директор за технологија на MGA Thermal што се наоѓа во Tomago, дипломирал машинство и физика на Универзитетот во Newcastle и има докторат по концентрирана сончева термална енергија од CSIRO.

„MGA Thermal ми значи многу, бидејќи видов како ова истражување премина од лабораторија во реалниот свет“, вели д-р Post. „Ова е навистина можност за нас да направиме значајна разлика во светските напори за декарбонизација.“

Како тоа функционира? Едноставно кажано, „блоковите се загреваат со електрична енергија од вишокот обновлива енергија; ја складираме оваа топлина многу ефикасно во блоковите и потоа ја испраќаме кога ѝ е потребна на индустријата. Нашиот производ претставува можност за складирање и испраќање на обновлива енергија по барање за замена на фосилните горива“.

Macedonian

„Ние го произведуваме нашиот материјал по нарачка овде во регионот Hunter и планираме да го извезуваме низ целиот свет“

Прогласен за еден од 100-те најдобри иноватори во земјата во 2021 година од страна на Australian Business Review, д-р Post е посветен на создавањето одржливи канали за комерцијализација на иновативните технолошки истражувања, за да се постигнат вистински резултати. А влијанието на пет години старата компанија веќе се чувствува: „Ние го произведуваме нашиот материјал по нарачка овде во регионот Hunter и планираме да го извезуваме низ целиот свет“, вели тој.

Како „срце на енергетската мрежа на Австралија“, регионот Hunter е совршена локација за иновативен бизнис. „Ова е регион со висококвалификувана работна сила“, вели Annie Lacombe, раководител на одделот за инженерство. „Го користиме талентот што е веќе тука и нудиме можности за локалното население“.

Овие можности ќе се зголемат благодарение на финансиските средства од федералната влада во вкупен износ од 3,75 милиони долари, обезбедени преку Австралиската агенција за обновлива енергија (Australian Renewable Energy Agency - ARENA). „Имаме план за брз раст со цел да ги исполниме барањата поставени со декарбонизацијата“, рече д-р Post. „Нашата следна фаза е 20-кратно зголемување на нашиот производствен капацитет овде во Newcastle, што ќе ни овозможи за нашите клиенти да произведуваме материјал за складирање на еден гигават часови годишно“.



Australian Government



За да дознаете како регионот Hunter ја води енергетската трансформација, посетете ја веб-страницата futuremadeinaustralia.gov.au