

Revolutsioon Landaus: liitium geotermilisest energiast elektriautode jaoks!

Vulcani energiaressursid alustavad murrangulist liitiumiprojekti Rheinlandi-palatinaadis Landaus keskkonnasõbraliku liitiumi omandamisega.

Austraalia liitumiettevõtte Vulcan Energy Resources on astunud olulise sammu oma arendusstrateegias. 1. märtsil 2025 teatas ettevõtte, et ehitab puurimissüsteemi Landaus, Rhineland-Palatinaadis. See edusammud on ülioluline verstapost osana uuendusliku null Carbon Lithium projektist, mille eesmärk on liitiumi keskkonnasõbralik kaevandamine geotermilistest allikatest. Tõenäoliselt juhib see avalikkuse tähelepanu Saksamaa liitumitootmise edusammudele, samas kui aktsia hind tõuseb 2,278 euron, mis vastab eelmise aastaga võrreldes 46,03 % suurenemisele, kuid näitab viimase kuu langust 11,02 %. Ettevõtte turukapitalisatsioon ulatub 500,9 miljonit eurot, isegi kui praegune rahavoog on negatiivselt registreeritud -0,11 euro aktsia kohta, mis näitab projekti käimasolevaid investeeringuid.

Null Carbon Lithium projekti eesmärk on toota aastas 24 000 tonni liitiumhüdroksiidi, mis vastab umbes 500 000 elektrisõiduki vajadusele. Tootmine hõlmab maa -aluse broileri genereerimise, geotermiliste süsteemide, samuti liitiumi ekstraheerimise ja rafineerimissüsteemide kombinatsiooni. Seda toetas 500 miljoni euro suurune laenutunnistus Euroopa investeerimispankalt (EIB), mis võimaldab investeerida umbes 202 miljonit eurot liitiumi omandamisse Saksamaal

põhjalik strateegia ja väljakutsed

Vulcan Energy on selge strateegia liitiumiprojekti jagamiseks mitmeks etapiks, kusjuures iga faasi kontrollitakse iseseisvalt. Oluline on märkida, et puuraukude ja erinevate ametivõimude vajalike süsteemide lubad on vajalikud. Keskne liitiumisüsteem asub olemasolevas keemiapargis, mis rõhutab ettevõtte integreeriva lähenemisviisi. Lisaks plaanib Vulcan katta kohapeal asuva elektrienergia tootmise kaudu oma tööprotsesside energiavajaduse ja kasutada soojust ringkonna kütteks, mis toetab ettevõtte jätkusuutlikkuse eesmärke.

Teises kontekstis töötavad mitmed uurimisinstituudid, näiteks Fraunhoferi päikeseenergia süsteemide instituut ISE, sarnaste uuenduslike protseduuride kallal keskkonnasõbralikult liitiumi omandamiseks. Projekti "Termion" uurib liitiumi ekstraheerimist geotermilistest vetest ja üritab arendada jätkusuutlikku ja majanduslikult atraktiivset tehnoloogiat. Sellised tehnoloogiad on üliolulised, kuna termilise vee liitiumi ekstraheerimise tururehvide lahendusi pole, mis illustreerib tööstuse väljakutseid.

koostöö ja turunõuded

Vulcani energiaprojekt ei avalda mitte ainult otsest mõju liitiumitootmisele, vaid ka suhetele tööstuses. Eelkõige tarnib ettevõtte auto- ja akutootjaid, sealhulgas Stellantis, kes teatas hiljuti ühisettevõttest CATL -iga liitiumraudse fosfaatiaku tehase ehitamiseks Hispaanias.

Eeldatakse, et vajadus liitiumi järele suureneb, eriti tänu kasvavale nõudlusele elektrisõidukite järele ja vajadus välja töötada jätkusuutlikumaid tootmismeetodeid. Potentsiaal viia Saksamaa geotermiliste elektrijaamade liitiumivarustusesse võib katta 2–12 protsenti aastastest vajadustest, mis on praeguses arutelus taastuvenergia ja tooraine kättesaadavuse osas kesksel kohal.

Details	
Quellen	• www.boerse-express.com • www.pv-magazine.de

Besuchen Sie uns auf: n-ag.de