INFACT

Innovatiivista, haitatonta ja hyväksyttävää malminetsintäteknologiaa

YHTEISKUNNALLISESTI HYVÄKSYTTY, YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN JA TEKNISESTI EDISTYKSELLINEN:

PROJEKTIN PUITTEET

Kaivosmineraalien etsiminen vaatii innovaatioita, jotka mahdollistavat geologialtaan ja sijainniltaan erilaisten esiintymien tutkimista uusilla menetelmillä. EU:lla on monipuolinen kaivosteollisuushistoria ja runsaat mineraalivarat. Raaka-aineiden etsintään liittyy lukuisia yhteiskunnallisia, poliittisia, lainsäädännöllisiä, taloudellisia, teknisiä ja fyysisiä haasteita. Näitä haasteita voidaan ratkaista innovaatioilla, dialogilla sekä uudistamalla toimintatapoja.

INFACT (Non-invasive and Fully Acceptable Exploration Technologies) -projekti tuo yhteen raaka-aineresurssien parissa toimivat sidosryhmät, jotka konsortiossa ja toiminnassaan turvaavat Euroopan tulevia raaka-ainetarpeita. Projekti pyrkii ratkaisemaan yllä mainittuja haasteita tehokkaan yhteistyön avulla niin kansalaisyhteiskunnan, valtion, tutkimuslaitosten kuin teollisten toimijoidenkin kanssa. Siinä kehitettävillä yhteiskunnallisesti hyväksyttävillä innovatiivisilla teknologioilla ja käytännöillä parannetaan kaivostoiminnan toimintaedellytyksiä nyt ja tulevaisuudessa.

Hankkeessa kehitetään innovatiivisia geofysikaalisia- ja kaukokartoitusteknologioita, jotka luotaavat aikaisempaa syvemmälle, tarkemmin, sekä antavat uutta tietoa tutkittavalta alueelta. Projekti osaltaan nostaa EU:n maailmanlaajuiseksi edelläkävijäksi luomalla pysyvää infrastruktuuria seuraavan sukupolven kustannustehokkaiden etsintävälineiden kehittämiseksi. Ne ovat EU-oloihin ja sen raaka-ainestrategiaan sovitettuja sekä ympäristön, yhteiskunnallisen hyväksyttävyyden ja teknisen suorituskyvyn näkökulmasta erittäin tehokkaita.

INFACT-projektin tehtävät:

- Innovatiivisen ja haitattoman teknologian kehittäminen ja testaaminen
- Kolmen etsimisteknologian koealueen perustaminen Etelä-, Keski- ja Pohjois-Eurooppaan
- Sidosryhmäyhteistyö, koulutus ja toimintatapojen uudistaminen

Projektissa kehitettävät toimintatavat pyritään saamaan käyttöön laajasti EU:n alueella.

INFACT FAKTAT LYHYESTI

RAHOITTAJA

EU/H2020

RAHOITUKSEN MÄÄRÄ

5,6 milj. €

AJANKOHTA

Marraskuu 2017 – Lokakuu 2020

KOORDINAATTORI

Helmholtz Institute Freiberg for Resource Technology, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf

KUMPPANIT

Hankkeessa on 17 kumppania seitsemästä maasta: tutkimuslaitoksia, yliopistoja, yrityksiä, valtion ja voittoa tavoittelemattomia organisaatioita. Yhdessä kumppaneilla on kattavasti kokemusta kaivostoiminnasta, geologiasta, tutkimuksesta, informaatioteknologiasta, yhteiskuntatieteistä ja viestinnästä:

Agencia de Innovation y Desarrollo (IDEA), Anglo American Sakatti Oy, Aarhus Geophysics, Atalaya Mining, ATClave, Cobre las Cruces, Dialogik, European Federation of Geologists (EFG), Fraunhofer IAO, GALSA (Geotech), Geognosia, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (koordinaattori), Oulun yliopiston Kaivannaisalan yksikkö, SRK Exploration Services, Supracon, Suomen ympäristökeskus (SYKE), Itä-Suomen yliopisto.

LISÄTIETOJA:
VERKOSTA: INFACTPROJECT.EU
SOSIAALISESTA MEDIASTA: @INFACTPROJECT

Tämä projekti on saanut rahoitusta Euroopan unionin Horizon 2020 tutkimus- ja innovaatio-ohjelmasta, rahoitussopimuksen numero: 776487.