

Suomen kansallisen geotieto- aineiston arvo ja mineraaliklusterin kilpailukyky- ja vaikuttavuustutkimus

11.10.2018 | Riikka Aaltonen

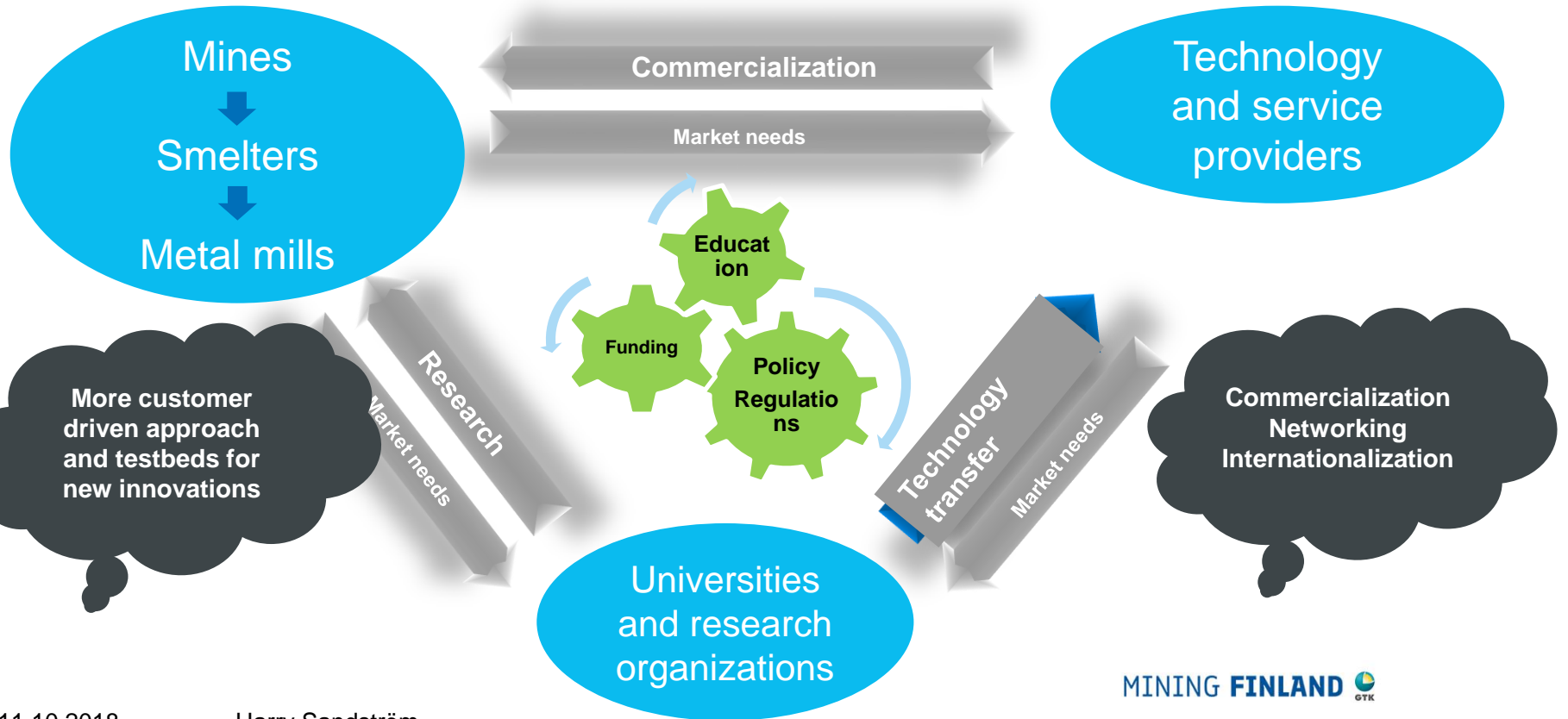
Taustaa

- Pitkä historia mineraalien hyödyntämisen ja kaivosteollisuuden saralla
- Metallinjalostuksen ja kaivosteknologiavalmistuksen teollisuus ja osaaminen
- Pitkä historia ja siihen kytkeytyvä määrätietoinen tutkimustoiminta sekä geotiedonkeruu ovat tuottaneet meille määrällisesti ja laadullisesti korkeatasoisen aineiston, jonka täydentäminen jatkuu.
- tavoitteena on todentaa geotietoaineiston kansallinen arvo ja tunnistaa tämän aineiston uusia hyödyntämismahdollisuuksia.
 - miten ja millaista arvonlisää geotietoaineisto ja toisaalta mineraaliklusteri tuovat kansallisesti
 - miten ne edistävät – ja voisivat enenevässä määrin lisätä - suomalaista osaamista, hyvinvointia ja talouskasvua monipuolisesti ja kestävän kehityksen periaatteita ja tavoitteita toteuttaen.

Lisää taustaa

- Kaivostoiminnasta on kehittynyt merkittävää jatkojalostusta ja toisaalta kaivostoimintaa palvelevaa teknologiavalmistusta ja palvelutoimintaa, mineraaliklusteri. Tämän klusterin osista on muodostunut jopa kansainvälisesti merkittäviä toimialansa edelläkävijäyrityksiä.
- Kaivosten ja teollisuuden sivuvirrat muodostavat merkittävän potentiaalin uusien liiketoimintojen kehittämisessä ja yhteiskunnan erilaisten raaka-ainetarpeiden tyydyttämisessä.
- Kaivoshankkeisiin liittyy merkittäviä odotuksia alueellisista kerrannaisvaikutuksista. Hankkeiden kehittämisen yhteydessä ennakoidaan suunnitellun kaivoksen suorat ja välilliset taloudelliset vaikutukset. Ennustearviot, niiden toteutuminen ja toteutuneiden vaikutusten tarkempi selvitys tuovat arvokasta tietoa hyödynnettäväksi kaivostoiminnan mielekkyydestä käytävään keskusteluun, ja erityisesti tulevia kaivoshankkeita koskevaan keskusteluun sekä hankkeisiin kohdistettaviin odotuksiin

FINLAND HAS TODAY STRONG MINING ECOSYSTEM





Kaksiosainen kysymyksen asettelu

Geotietoaineisto

- Millaista lisäarvoa kansallinen geotietoaineisto tuottaa yhteiskunnalle ja toisaalta kaivostoi-mialalle, sekä määrällisesti että laadullisesti?
 - Mitkä ovat geotietoaineiston hyödyntämisen nykyiset ja potentiaaliset kustannussäästöt (esim. infrahankkeet), vaikutus uusien investointien (esim. malminetsintä/kaivostoiminta) määrään ja mikä on se merkitys tieteelliselle toiminnalle?
- Mikä on tietoaineiston vaikuttavuus ja arvo taloudellisesti? Millä keinoin sen arvoa voidaan kustannustehokkaimmin edelleen jatkossa kasvattaa?
 - Esimerkiksi Chilessä on valtion geotietoaineistosta saamaa hyötysuhdetta arvioitu rahallisesti (ks. Gildemeister ym. 2018).
- Miten vastaavia tietoaineistoja hyödynnetään verrokkimaissa?
- Mitkä ovat tietoaineiston hyödyntämismahdollisuudet esimerkiksi ympäristöseurannassa?

Mineraaliklusteri

- Mitkä ovat suomalaisen mineraaliklusterin kilpailukyvyn ja tuottavuuden tärkeimmät osatekijät?
- Millaiset ovat mineraaliklusterin osa-alueiden keskinäiset riippuvuus- ja vaikuttavuussuhteet?
- Miten kansallinen mineraalistrategia ja toimenpideohjelma ovat edesauttaneet mineraaliklusterin kehittymistä?
- Miten Suomen klusteri kehittyy ja kasvaa keskeisiin verrokkimaihin verrattuna? Onko kehityksessä havaittavissa käynnissä olevan Team Finland -kasvuohjelman (Mining Finland) vaikutuksia?
- Miten Suomessa tunnetaan ja hyödynnetään mineraaliainesten materiaalivarannot (rikastushiekka, sivukivi ja muut teollisuuden sivuvirrat) osana kiertotaloutta?
- Mikä on malminetsintä- ja kaivoshankkeiden vaikutus talouteen paikallisesti, alueellisesti ja kansallisesti? Tarkastelussa tulee ottaa huomioon ne mahdolliset konkreettiset taloudelliset tappiot, menetykset ja toteutumatta jäämiset ja riskit, joita aiheutuu luontomatkailuliiketoiminnalle kaivostoiminnan vuoksi.
- Toteutuvatko aluetaloudelliset odotukset? Jos toteutuvat, niin miten? Miltä osin odotukset jäävät täyttymättä, ja mitkä ovat syynä tähän?

Kiitos!

Lisäkysymykset 1.11.2018 mennessä: vnteam@vnk.fi

