

Ressurser

Alle typer

- Malmer
- Energimineraler (ekskl. olje/gass)
- Industrimineraler
- Naturstein
- Byggeråstoffer
- Sjeldne jordarter

Prosessering

- Nye prosesser
- Forbedrede prosesser
- F eks utfordringen med å få ut Thorium

Utnyttelse

- Hvor langt i verdikjeden
- Verdikjeden må tas med
- Ulikt for de ulike segmentene

Miljø

Verdiskaping

Kapital

Samfunn

VISJONEN

Økt verdiskaping med samfunnsaksept:

Norsk mineralbasert industri er i 2030 en viktig, synlig og akseptert næringsaktør i det norske samfunnet og i europeisk perspektiv. Vi har økt verdiskapingen fra norske mineralressurser med x% i perioden frem til 2030.

MÅLSETNINGER

Hovedmål

Flere hovedmål – ett innenfor hvert produktområde/verdikjede

Delmål

F eks 4 under hvert hovedmål

Programmet må kunne romme flere FoU-nivåer

Forskjeller mellom segmentene

Kompetansehevingen

INNLEDNING

Nå-situasjonen

For de ulike aktørene/gruppene

For de ulike ressurssegmentene

Verdikjeden for de ulike segmentene

Perspektiv – hvor vil vi

Hvor er kunnskapsgapene

TEMATISKE PRIORITERINGER

MILJØASPEKTER

AKTØRER

Verdikjeden

Hva er viktig for de forskjellige aktørene – og hvordan er de avhengig av hverandre
Utdanningssidens avhengighet av Fo-infrastruktur

Utlysninger

PPP?

Må da gå på generiske ting

Hvordan brukes virkemidlene?

Dette kommer på et senere trinn

VERDISKAPINGSASPEKTET

For hvert verdikjedeområde: Ha med sentrale personer i formulering.

FINANSIERING

Må sikre at alle segmentene/verdikjedene er med i formuleringen av programmet

Matrise:

- 1 verdikjeder
- 2 generiske forskningsområder

Generiske forskningsområder	verdikjeder					
	Malm	Energi-mineraler	Industri-mineral	Naturstein	Bygge-råstoff	Sjeldne j.a.
Geologiske modeller						
Prospekteringsmetoder						
Undersjøiske forekomster						
Drift og prosess						
Anvendelse og foredling, materialteknol.						
Miljø						
Samfunns-aksept						
Utdanning og						

rekruttering						
Lønnsomhet og økonomi i drift						
Ressursøkonomi og logistikk						
Arealdisponering og mineralpolitikk						

Visjonen

De sorte hull

Målene

Prioriteringene for å fylle

Må ha både det grunnleggende og det anvendte

Hva med bedrifter som driver på utenlandske ressurser?