

Innledning til

# GRUPPEARBEID

Tematiske prioriteringer og avgrensninger innenfor verdikjedene:

1. Malm, energimineraler, sjeldne jordarter
2. Industrimineraler
3. Byggeråstoff og naturstein

# Noen hovedpunkter fra gruppearbeid i WS 1

- "Tilfeldig" sammensetning og tverrfaglige grupper som fokuserte bredt og overordnet
  - Visjon for satsingen
  - Bredt faglig siktemål i næringen, og arbeide for bred forankring og engasjement
    - Det er brukerne som skal "eie dette", og som også må ta ansvar
  - Balanse mellom langsiktighet og mer nærliggende behov
  - Samfunnsbehov og samfunnsnytte
  - Betydning for bransjerekuttering og utdanning
  - Utnyttelse av ressurser
    - Bedre oversikt og sikkerhet mht alle typer mineralressurser
    - Bedre metoder og teknologi for foredling og bruk
    - Også ressurser i form av gjenvinnbare produkter
  - Miljøspørsmålet må tas på alvor – bærekraftig virksomhet, "grønne" teknologier
  - FoU må gi økt verdiskaping for hele næringen, og for samfunnet i stor bredde
  - Hvordan bruke virkemidlene – rollebalanse mellom næring og virkemiddelapparat
  - Hvor er kunnskapsgapene, hvordan nyttiggjøre europeisk FoU-samarbeid?

## Noen hovedpunkter fra gruppearbeid i WS 1 (2)

- Vi må ha klare og etterprøvbare hovedmål og delmål
- Verdikjedetenkningen må stå sentralt, aktuelle verdikjeder:
  1. Malm
  2. Energimineraler
  3. Sjeldne jordarter
  4. Industrimineraler
  5. Naturstein
  6. Byggeråstoffer
- Disse kan sees sammen med et antall generiske forskningsområder i en matrise-modell. Aktuelle områder kan være:
  1. Geologisk modellering
  2. Prospekteringsmetoder
  3. Undersjøiske forekomster
  4. Drift ("mining & quarrying")
  5. Prosessering
  6. Anvendelse, foredling, materialproduksjon
  7. Miljø
  8. Samfunnsaksept
  9. Utdanning og rekruttering
  10. Lønnsomhet og økonomi i drift
  11. Ressursøkonomi og logistikk
  12. Arealdisponering og mineralpolitikk

# Arbeidsprosess mot et FoU-program

Vi skal ha frem to hoveddokumenter:

1. En rapport som beskriver og argumenterer for en nasjonal satsing på FoU som grunnlag for økt verdiskaping i mineralnæringen
2. Et forslag til programbeskrivelse for forskningsprogrammet Mineral 21

Arbeidsprosessen for dette:

- WS 1 – hovedinnretningen
  - Bredt sammensatte grupper
- WS 2 – identifisering og prioritering av sentrale tematiske satsingsområder
  - Grupper innen verdikjedene
- Arbeidsgruppe utarbeider utkast til dok. 1, sjekkes ut med referansegruppe
- WS 3 – fremlegg og diskusjon av utkast
- Referansegruppe/styringsgruppe
  - Anbefaling dok. 1
  - Skisse dok. 2

# Disposisjon for Dokument 1 - Bakgrunnsrapport

## 1. Innledning

- Bakgrunn og samfunnsbehov – bli ta inn en del fra Bergindustriens strateginotat
- Mye av de samme overordnede betraktninger som i EU-notatene om råvaresatsing
- Strategidokumenter fra NGU og andre nordiske land
- Forskningsstrategiske dokumenter innenfor EU's teknologiplattformer
- Sterk fokusering på hva som er typisk norske behov og muligheter, og våre fortrinn

## 2. Tematiske prioriteringer og avgrensninger

## 3. Miljømessige aspekter

## 4. Aktørbildet

## 5. Finansiering

## 6. Vurdering av verdiskapingspotensial

## 7. Konklusjoner og anbefalinger

# Disposisjon for Dokument 1 – Bakgrunnsrapport (2)

## 1. Innledning

## 2. Tematiske prioriteringer og avgrensninger

Verdikjedene – i relasjon til forskningsområdene, fra ressurs til ferdig produkt:

- De viktigste utfordringene – og største mulighetene – for vekst og økt verdiskaping
- FoU for å møte miljøkrav og sikre bærekraft – mest kritiske områder
- De største teknologigapene og viktigste flaskehalsene for å løfte næringen
- Hvor ser vi nyvinningene?
- Balanse mellom pre-kompetitiv, grunnleggende FoU på bransjenivå og enkeltaktørers FoU for å sikre konkurranseposisjon
- Hvor må næringen utvikle seg for å bedre samfunnsaksepten?
- Områder for internasjonalt FoU-samarbeid (EU, Nordisk, Barentssamarbeidet)

Gruppe 1 – Malm, energimineraler, sjeldne jordarter  
leder: Rognvald Boyd

- Bård Dagestad
- Perry Kaspersen
- Morten Smelror
- Astri Kvassnes
- Mona Schanke
- Per Helge Fredheim
- Rolf Arne Kleiv
- Øystein Rushfeldt
- Terje Guttormsen
- Erik Skaug
- Ole Skardal
- Ana Martinez
- Jack Ødegård
- Kjerstin Ellingsen
- Magne Larsen
- Per Nilsen
- Einar Berg
- Rune Selbekk
- Svein Tovås
- Casper van der Eijk

## Gruppe 2 – Industrimineraler leder: Steinar Ellefmo

- Anders Ulseth
- Aasgeir Valderhaug
- Olav Markussen
- Martin Mengede
- Hanne Markussen Eek
- Tom Heldal
- Jens Skei
- Terje Malvik
- Steffen Bergh
- Spyros Diplas
- Ragnar Hagen
- Roar Sandøy
- Lisbeth Alnæs
- Øystein Asphjell
- Eli Tho Holenn
- Tronn Hansen
- Hilde Nordvik
- Tom Segalstad
- Ove Paulsen



Gruppe 3 – Byggeråstoff og naturstein  
leder: Svein Willy Danielsen

- Ragnar Kjeserud
- Rubi Kjeserud
- Hjalmar Tenold
- Terje Bøe
- Magne Båtstad
- Per Richard Neeb
- Elisabeth Gammelsæter
- Kjell Apeland
- Børge Johannes Wigum
- Tore Ramlo
- Kari Aslaksen Aasly
- Beate Folkestad Habhab
- Michael Heim
- Guttorm Christensen