



# Hva kreves for å starte gruvevirksomhet i dagens Norge?

Miljøringen, temamøte 2015

Administrerende direktør, Ivar S. Fossum



*Exploration and production of high-end minerals and metals*

## *Disclaimer*

*This document has been used by Nordic Mining during an oral presentation. Therefore, this document is incomplete without the oral explanations, comments and supporting instruments that were submitted during the referred presentation. To the extent permitted by law, no representation or warranty is given, express or implied, as to the accuracy of the information contained in this document.*

*Some of the statements made in this document contain forward-looking statements. To the extent permitted by law, no representation or warranty is given, and nothing in this document or any other information made available during the oral presentation should be relied upon as a promise or representation as to the future condition of Nordic Mining's business.*



# Minerals for a sustainable future



Titanium - natural rutile



High Purity Quartz



Seabed minerals exploration

Developing high-value assets in the Nordic Region



Platinum, Palladium



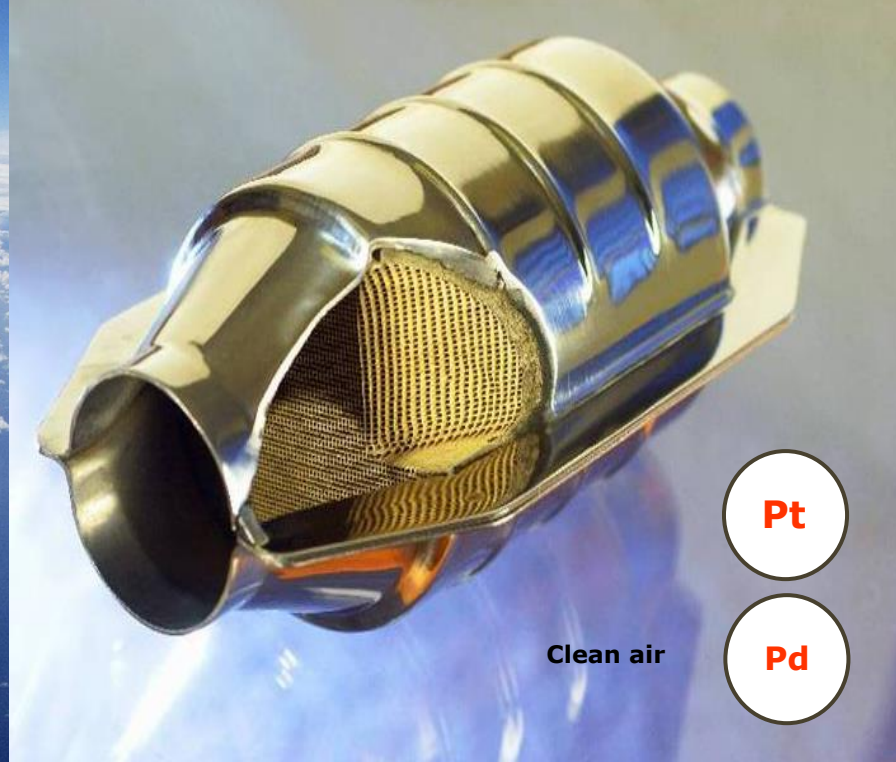
Lithium





Lighter aircrafts

**Ti**



Clean air

**Pt**

**Pd**



Renewable energy

**Si**



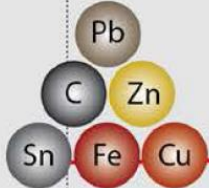
Electric cars

**Li**

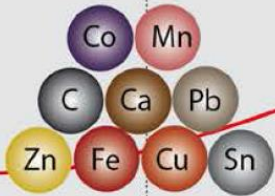
# Mineraler og metaller blir en viktigere del av vår hverdag

Industriens forbrug af metaller gennem 300 år

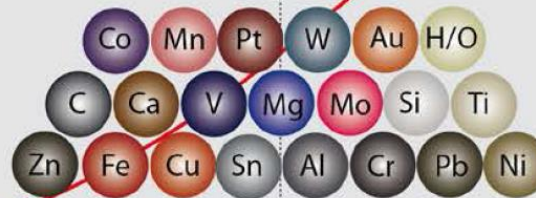
År 1700



År 1800



År 1900



År 2000



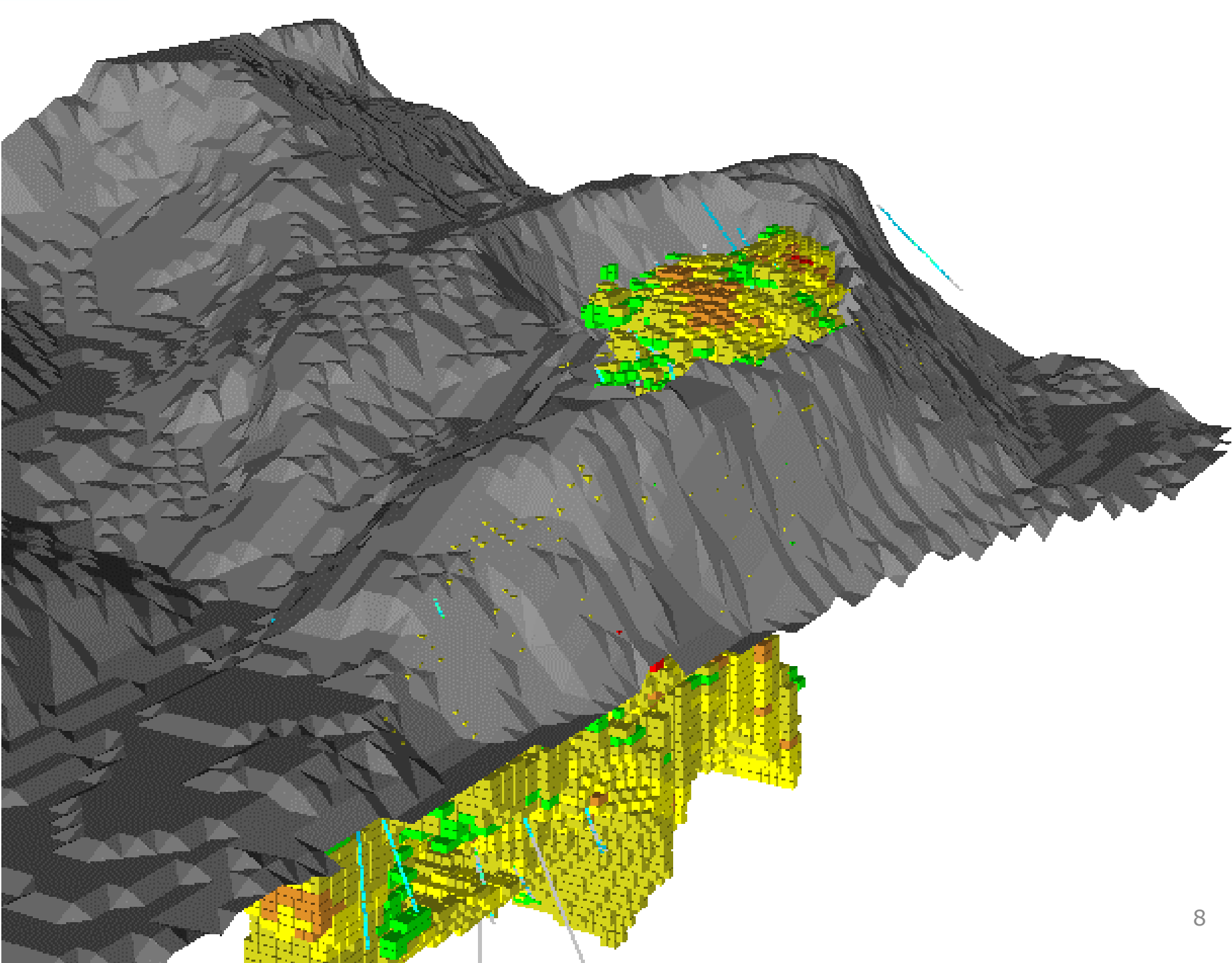


**VERDEN TRENGER  
GRØNNE MINERALER**



Engebø

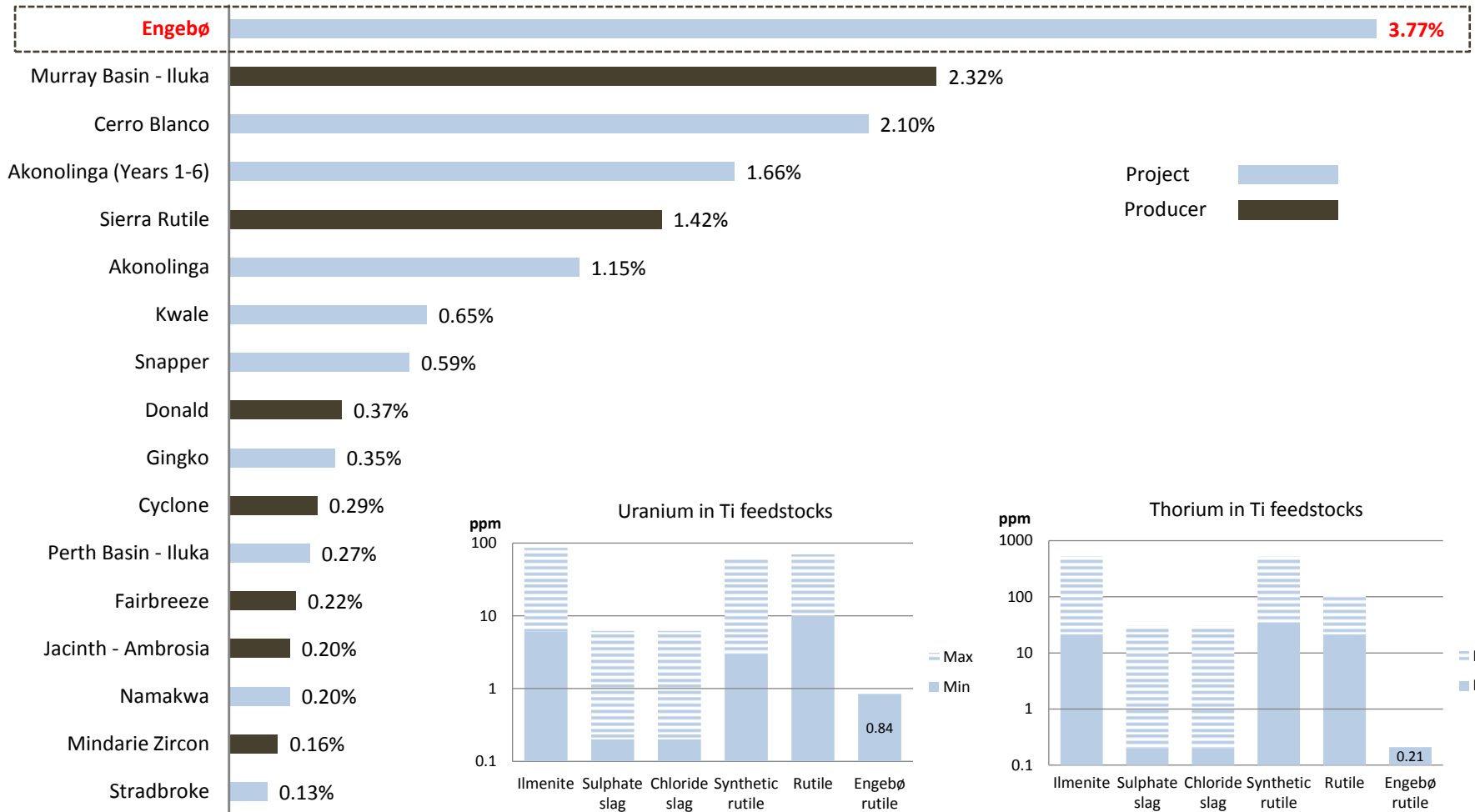
En av verdens største rutilforekomster





# The highest rutile grade and lowest impurity content

Rutile grade for current feedstock producers and planned projects

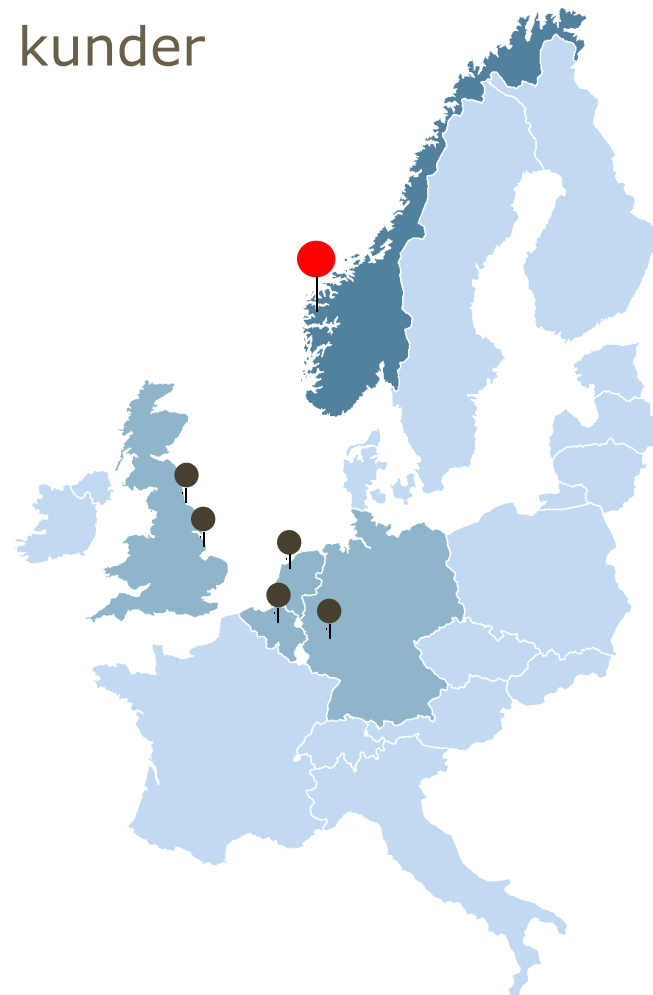


High grade ore with low impurities brings processing benefits and premium pricing



# Kortreiste mineraler til europeiske kunder

- Regional, stabil leveranse gir kundefordeler
- Stor transportfordel sammenlignet med eksisterende leverandører
- Enkel logistikk – «Plant to plant delivery»
- Flere Europeiske fabrikker kan ta hele produksjonen fra Engebø



8.51 AM CET / 5-Nov-2013 / Nordic Mining ASA (OAX:NOM)

## Engerbø rutile export will significantly reduce CO2 emission

*Sourcing rutile from Engebø to customers in Europe will reduce CO2 emission by 80% compared with today's long-distance supply from i.a. South Africa.*

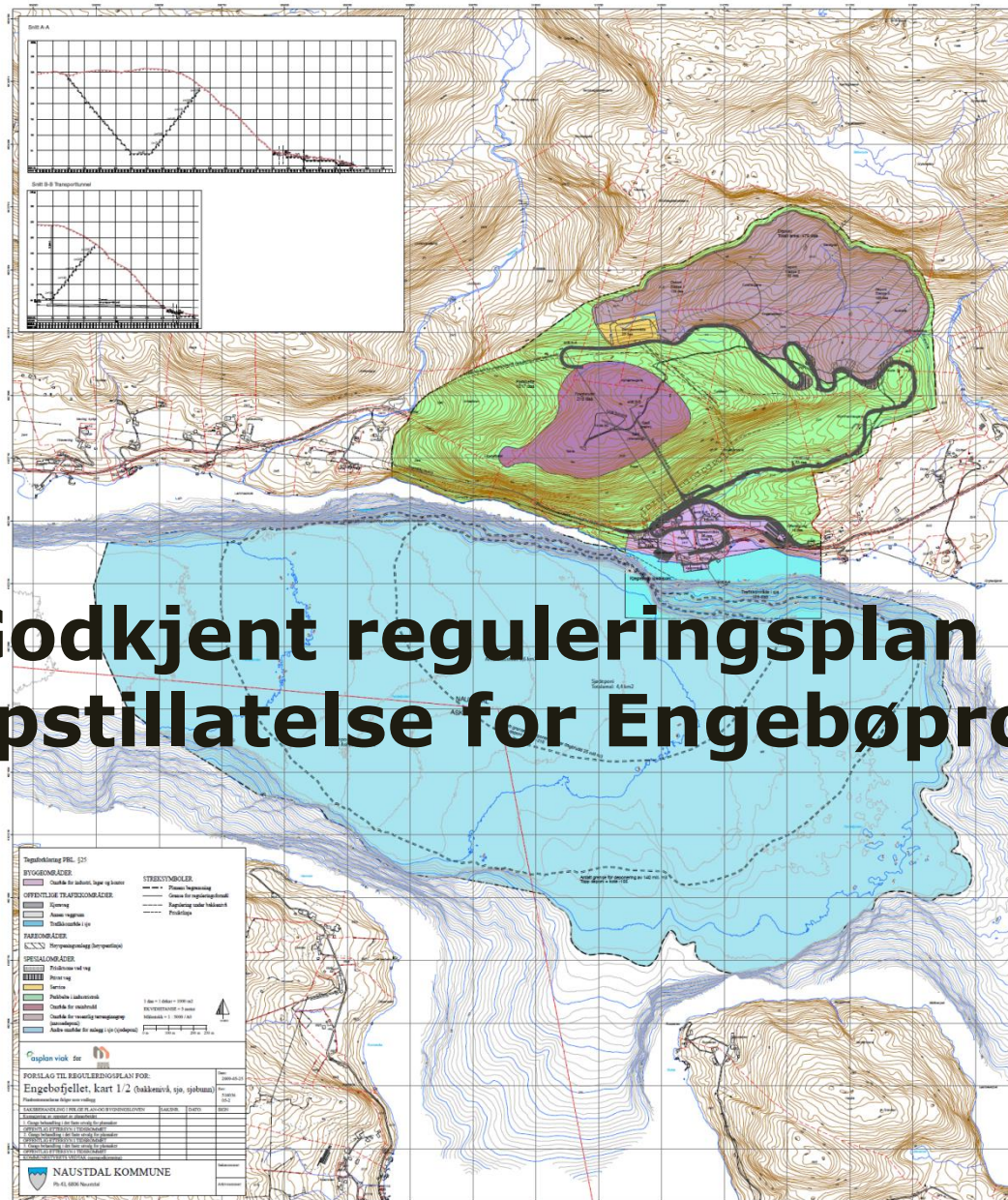


## Rutil – Et attraktivt mineral med unike egenskaper

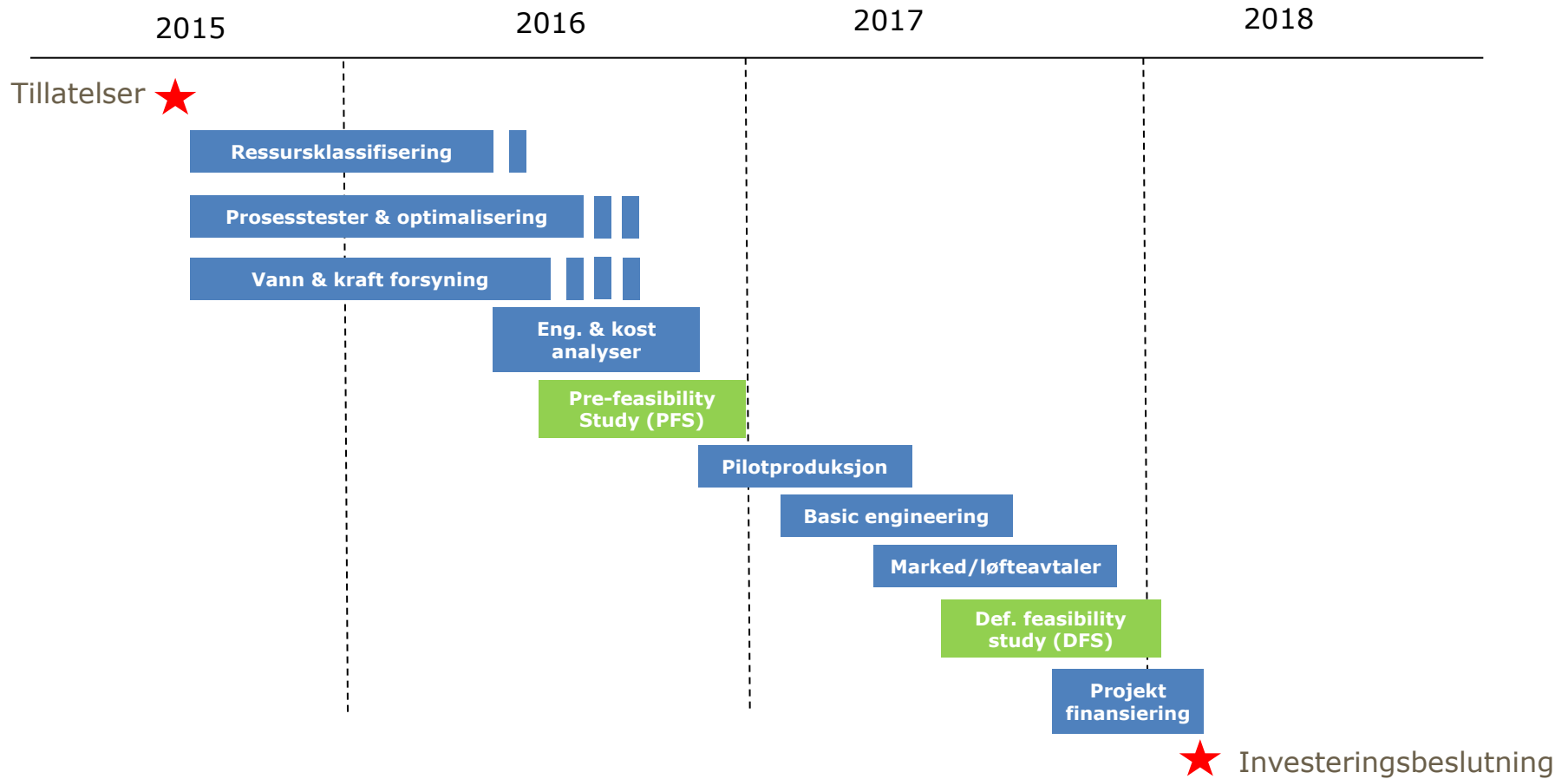
- Har unike refleksjonsegenskaper
- Danner basis for miljøvennlig pigment
- Gir ingen skadeeffekter for menneskekroppen
- Beskytter mot UV-stråling
- Benyttes til å lage titan metall som er lett, sterkt og bestandig

17 April  
2015

# Godkjent reguleringsplan og utslippstillatelse for Engebøprosjektet



# Prosjektutvikling – tentativ tidsplan



# Hva kreves for å starte gruvevirksomhet i dagens Norge ?

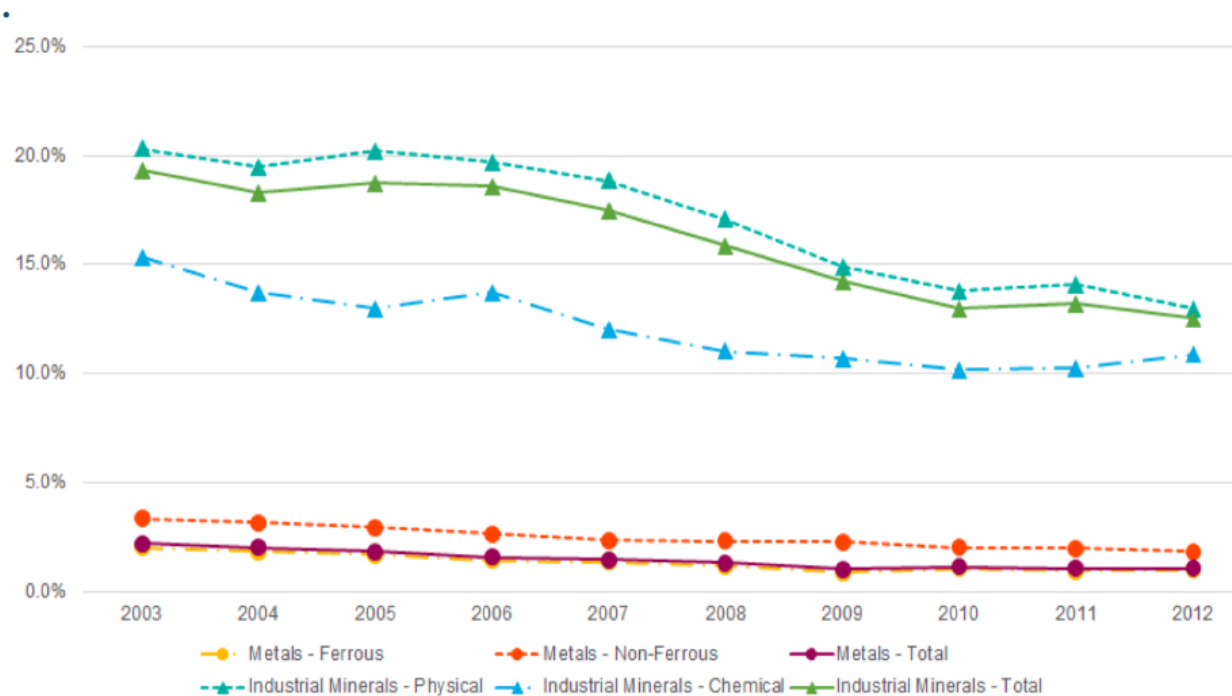


# Trenger vi ny gruvevirksomhet i Norge ?



# Utvikling av nye forekomster i Norden - et viktig bidrag til Europa

## EU Share of Global Output



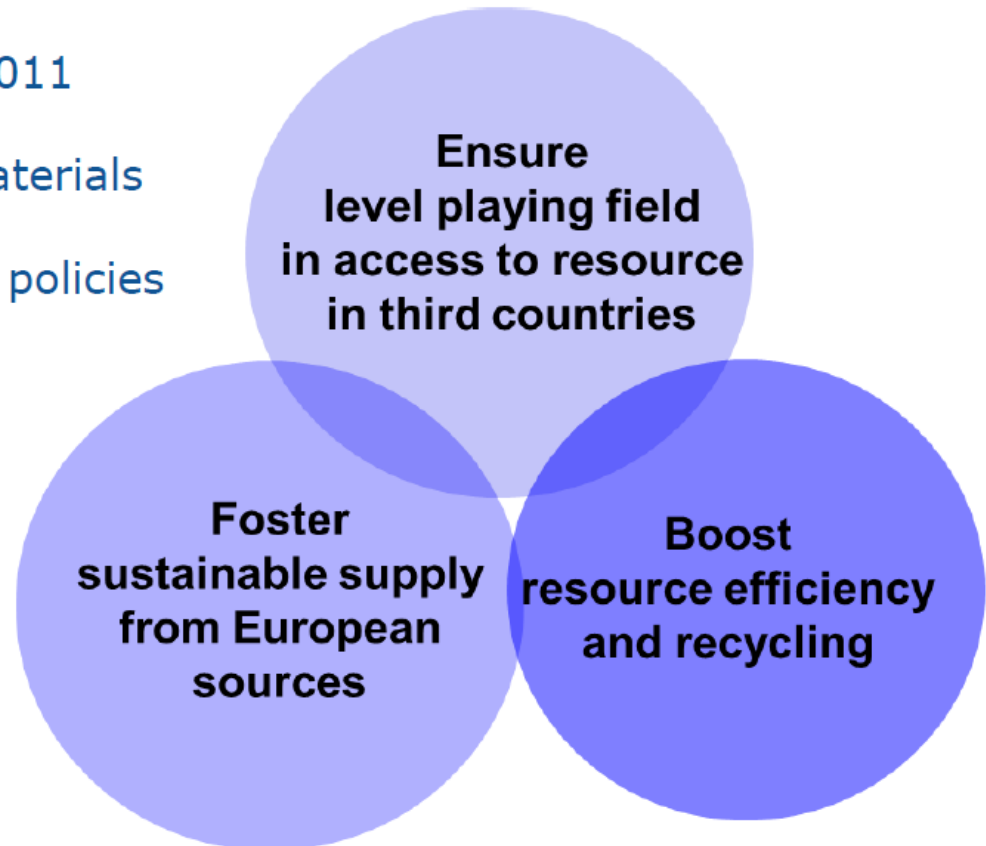
Source: Euromine





## EU “Raw Materials Initiative”

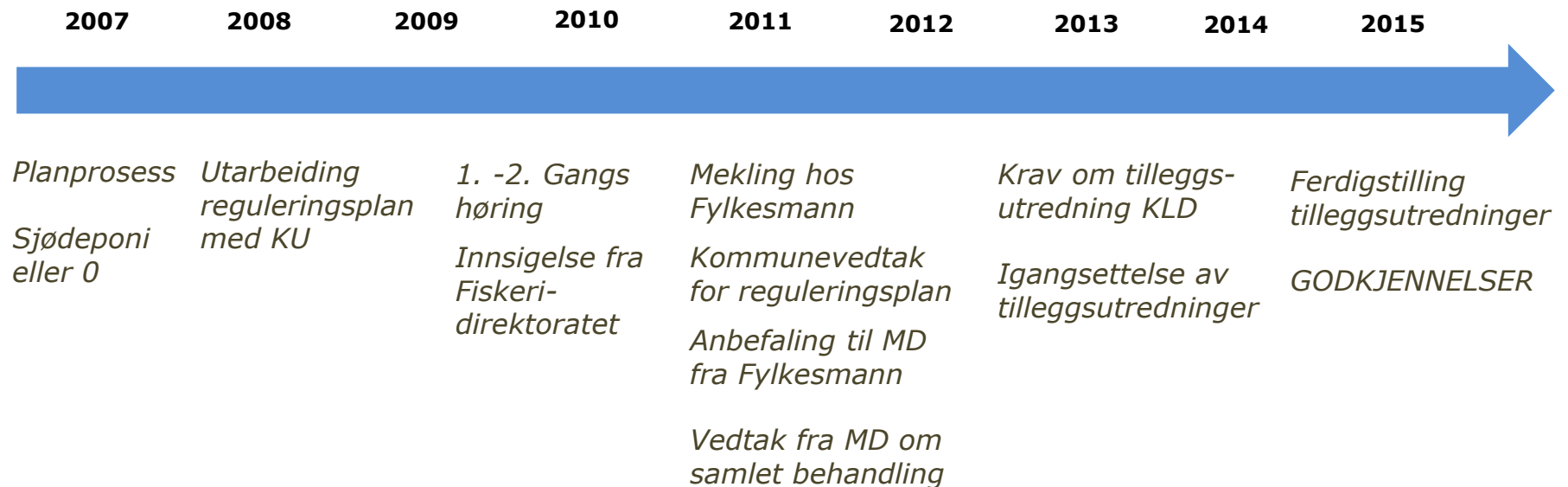
- Aim: **securing sustainable supplies of raw materials**
- Launched in 2008, consolidated in 2011
- Non-energy, non-agricultural raw materials
- Connecting EU external and internal policies
- Integrated strategy (3 pillars)



**Ønsker vi egentlig ny gruvevirksomhet  
i dagens Norge ?**



# Planprosessen for Engebøprosjektet



# Planprosessen for Engebøprosjektet – spesielle begivenheter

- 2. gangs høring av reguleringsplanen m/konsekvensutredning
- Behandlingsinstans for søknad om utslippstillatelse
- Miljødirektoratets vurdering av tiltaket i 2012
- Klima- og Miljødepartementet 2013, krav om tilleggsutredninger





ER KRITISK TIL DUMPING: Men i dag har miljøministeren bare sagt et midlertidig nei til gruve og deponi i Nausjånse til. Foto: Øystein Norum Monsen / DAGBLADET

## Sier nei til gruve i Engebøfjellet



Bård Vegar Solhjell (SV) . Foto: Scanpix

## Statsråd anmeldt til Økokrim

Miljøvenminister Bård Vegar Solhjell er anmeldt til Økokrim for brudd på Verdipapirhandelloven.

Artikkel av: Øystein Byberg | Øystein Byberg (Hegnar.no - 2.4.13 06:58)

# Planprosessen for Engebøprosjektet – noen refleksjoner

Norge har et bra system for godkjenning av ny mineralvirksomhet

Har politikerene integritet i forhold til egen forvaltning og lovgivning?

Krevende å skille mellom regelverk og politikk

Kamp mellom kunnskap og demokrati versus følelser, idealisme og aktivisme

Konfliktsaker blir brukt for å oppnå makt gjennom politisk oppslutning

Vårt perspektiv som industrinasjon og medspiller i verden og EU

Større åpenhet og styrket kunnskapsformidling vil overvinne frykt og skepsis



# Hva kreves for å starte gruvevirksomhet i dagens Norge ?

Det kreves mye og bør kreves mye!

Forutsigbarheten om hva som kreves og når må forbedres vesentlig

Det er behov for en bredere forankring av at vi faktisk ønsker ny gruve- og mineralvirksomhet i Norge

Norge har store muligheter som mineralnasjon!



*Takk for oppmerksomheten!*

*Safety – Environment - Innovation*



[www.nordicmining.com](http://www.nordicmining.com)

