



LUNDHS

Crafted by nature  
Refined for living

## Nye ressurser

NGU dagene 2013

Rolf Nilsen/Magne Martinsen



*Crafted by Nature*





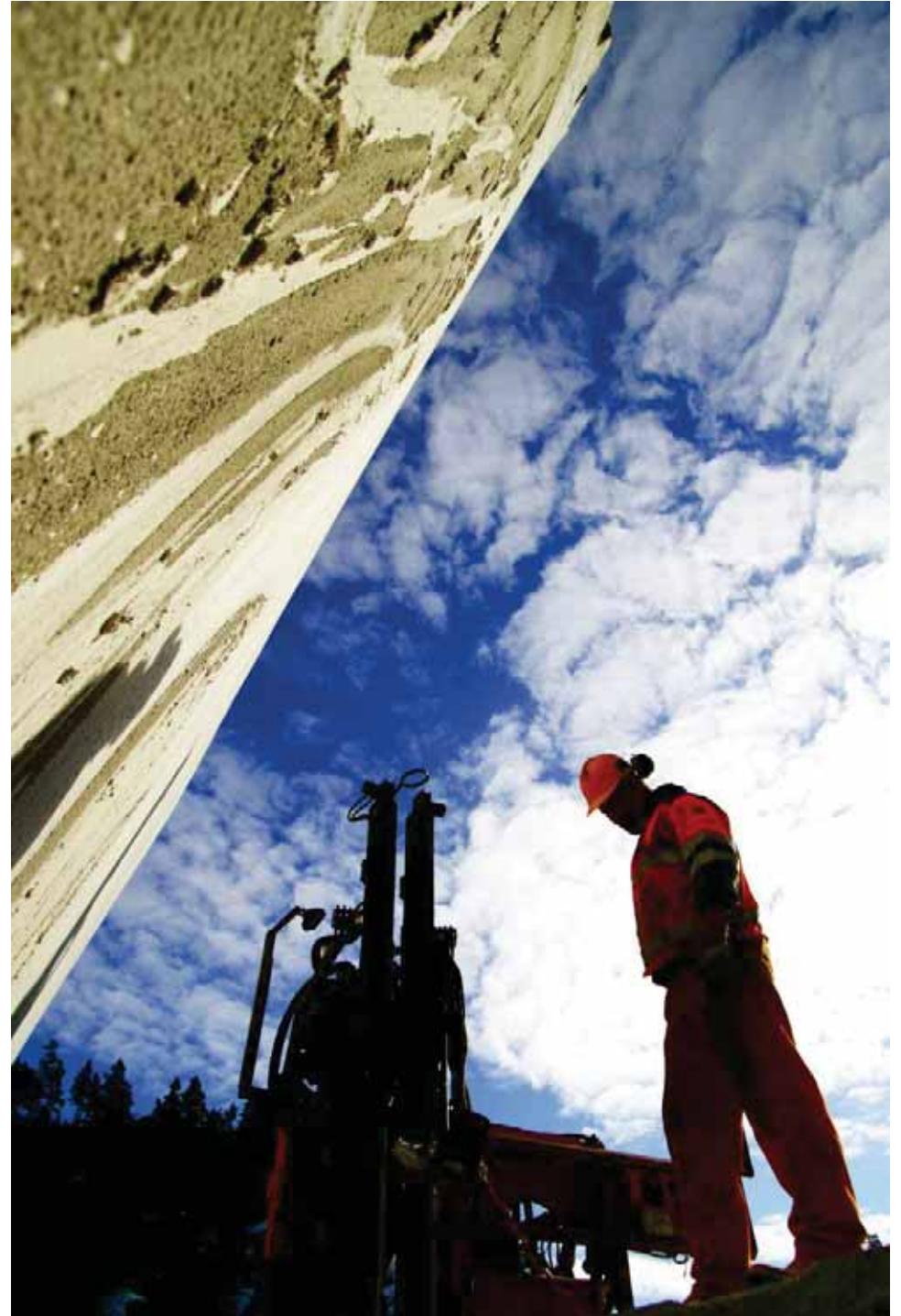
*Refined for* **Living**





# Lundhs

- Historie og nøkkeltall
- Produksjon av blokker
- Videreforedling
- Lundhs' materialer
- Sluttprodukter



# Historie og nøkkeltall

- Etablert i 1962
- Sammenslåing av Treschows og Lundhs steinbruddsvirksomhet i 1996
- Norges største produsent av råblokk
- Produserer ca. 50 000 m<sup>3</sup> (180 000 tonn) råblokk årlig
- Eksporterer rundt 400 000 tonn kystsikringsstein
- Omsetning ca. 400 mnok
- 140 ansatte
  - 10 brudd og hovedkontor i Larvik
  - Steinbrudd i Sirevåg
  - Steinbrudd i Fauske
  - Salgskontor i Kina og Dubai
  - Agenter i Italia, Spania, Frankrike, India, Vietnam og Brasil

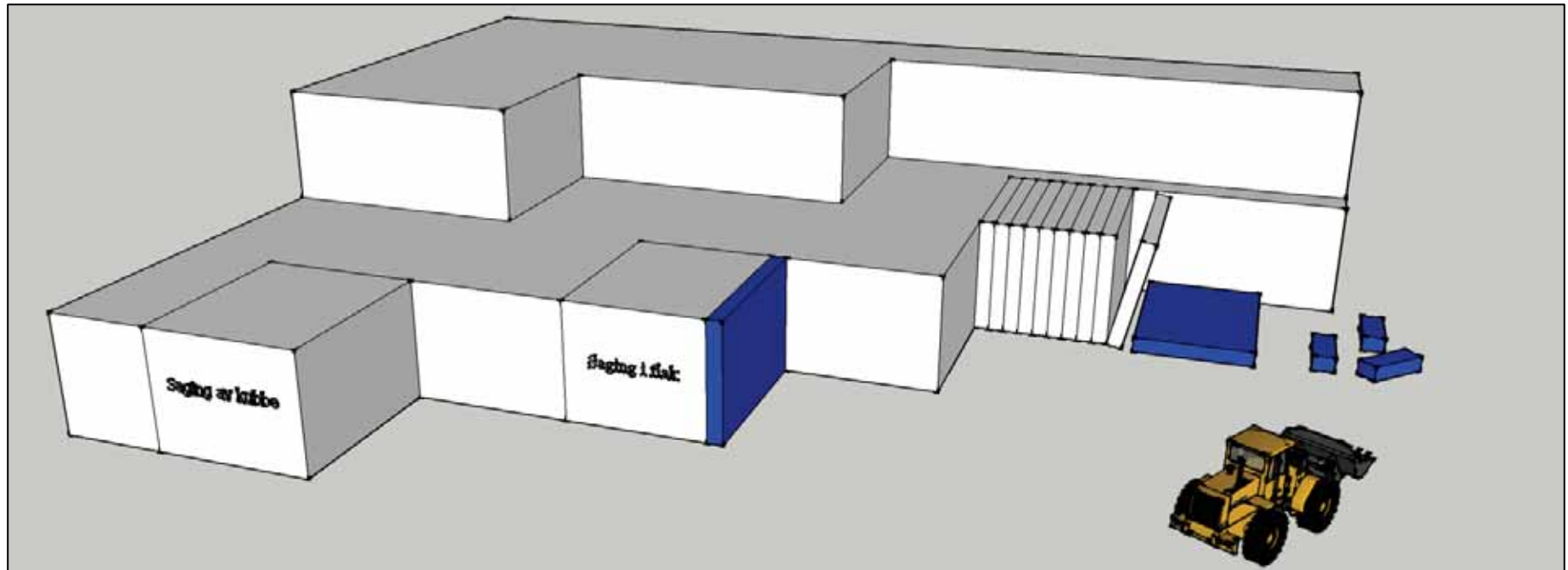








# Produksjonsprosess

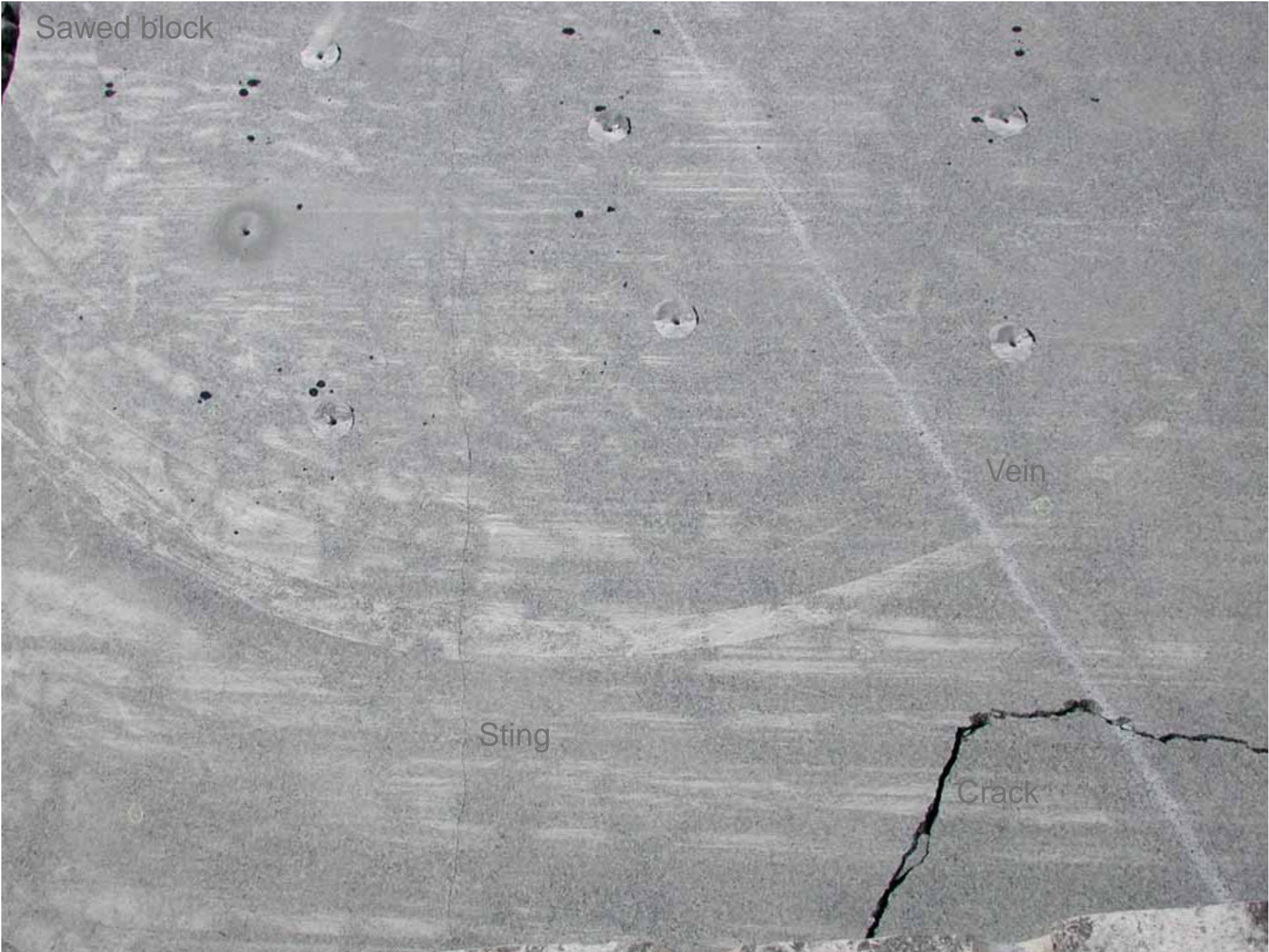








Sawed block



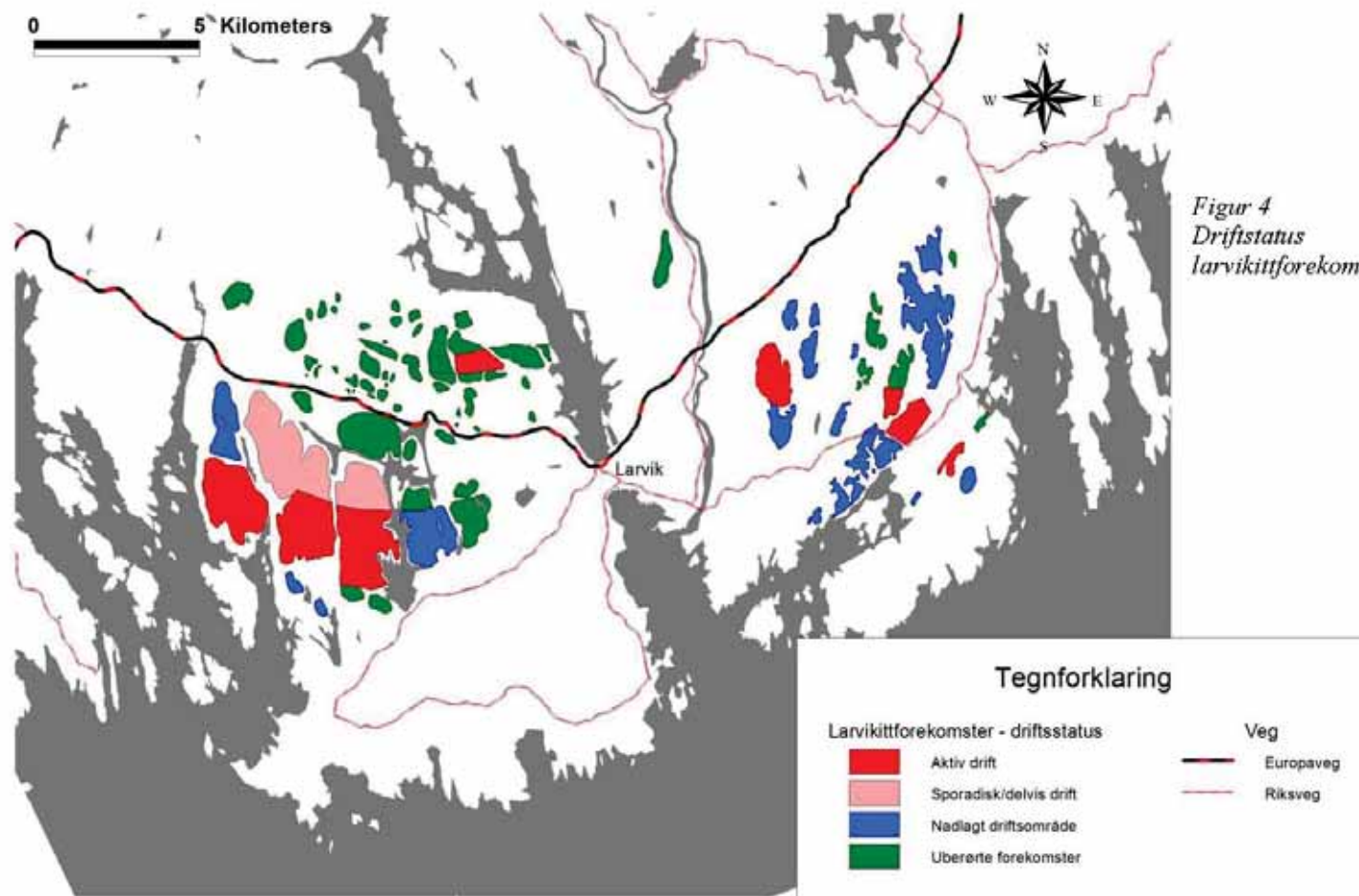
Sting

Vein

Crack























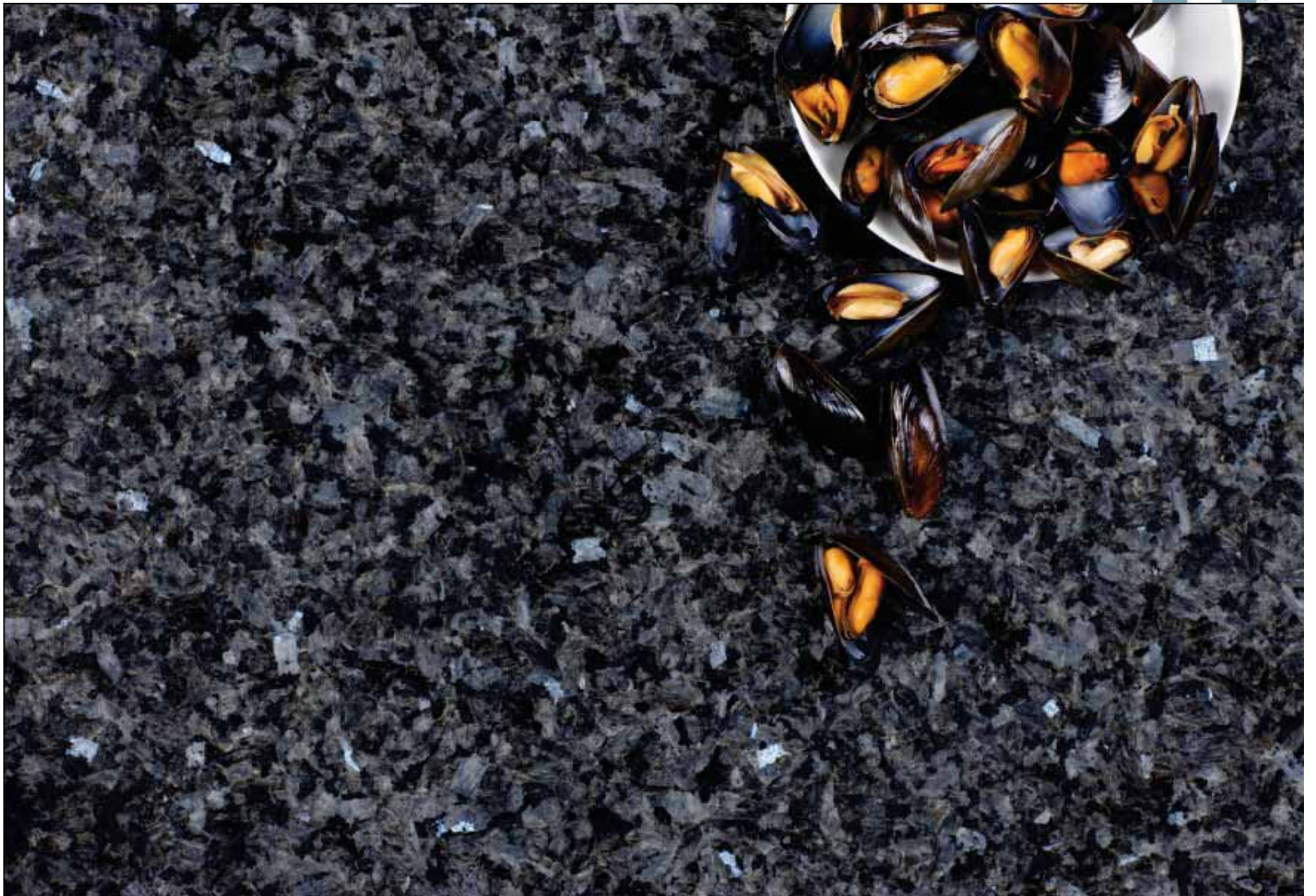








































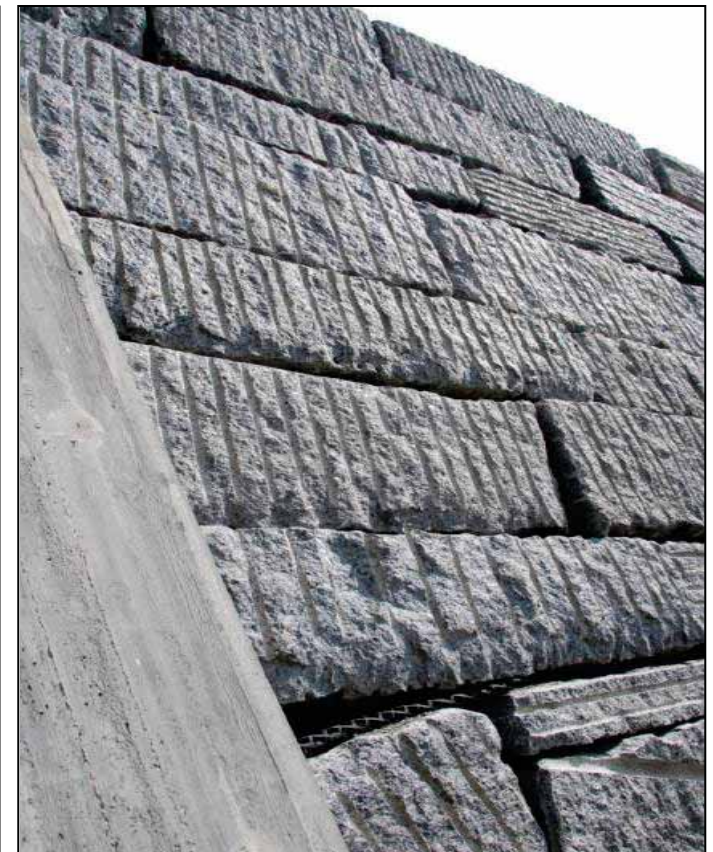


# Ressursforvaltning og økonomisk styring

- Selges 50000 m<sup>3</sup> ferdige blokker hvert år
- Skrotprosent 85-95%
- >>>> Totalt uttak ca. 500 000 m<sup>3</sup>, hvorav 450 000 m<sup>3</sup> skrotstein
- Lundhs har en strategi om 100 % ressursutnyttelse av uttatt bergmasse.  
3 hovedfokus:
  - Knusing – pukkproduksjon
  - Eksport av storstein: kystsikringsstein, havneanlegg o.l
  - Murestein
- Langsiktig forvaltning av kartlagt ressurs:
  - Ikke gå kun etter «plommen», noe som kan ødelegge resten av forekomsten, dvs. kortsiktighet
  - Ta også ut mindre attraktive områder for å kunne ta ut mer av total ressurs, bedre lanskapistilpasning, samt forbedret logistikk
- Gode marginer på uttak – Uttak av en ressurs som ikke gir et tilstrekkelig positivt resultat bør ikke gjennomføres
- Langsiktig, sunn økonomisk styring, gir midler til en forsvarlig tilbakeføring/oppdrydding – også ivare tatt gjennom Mineralloven



# Bruk av skrotstein







# Prospekteringskriterier

Analyser av markeder og deres behov

Utvikle prosjekter med dedikerte arkitekter

Fine nye materialer for å utnytte Lundhs salgsapparat

Utvikle brudd i land/selskaper som ikke har Lundhs kompetanse innen drift og salg



# Nye materialer



## Hvorfor?

### Øke utvalget av stein

- Lundhs har mørk blå/grå/sort og brun
- Søker etter den "unike" stein
- Designere og kunder ønsker større utvalg
- Mindre sårbar for forandring i smak/fashion

### Økonomiske betraktninger

- Utvidelse i Norge er dyrt
- Bedre utnyttelse av organisasjon (salg og administrasjon)
- Utnytte finansiell styrke (utstyr og kapital)

### Utnytte kunnskap om moderne driftsteknikker

- I bergarter med lav blokkprosent har Lundhs spesialkompetanse



# Nye materialer

## Lundhs strategi

- Brudd avgrenset til nordiske land
- Salg/distribusjon av materialer over hele verden

## Materialer

- Harde «granitter» med middels til høy verdi, middels til stort volum

## Hva leter vi etter?

- Middels/små brudd produsenter med liten salgsorganisasjon
- Materialer som passer vår blanding av kunder
- Eksklusivitet av materiale
- Populære farger fra ukjente kilder

# På befaring med NGU i Nord-Norge





# Steintyper i nord

Granitt: hvit, vanlig grå, rød, rosa, sandfarget, porfyrisk

Marmor: alle farger - alle strukturer

Svart stein: gabbro, pyroksenitt, troktolitt, diabas

Gneis: granittisk, amfibolitt, garben gneis, øyegneis

Murestein og skifer: områder – lokaliteter

Lofoten monzonitt (Vestvågøy – Hamarøy)

Kleberstein (Linnajavri)

Granatglimmerskifer (Saltdal – Lierne)

# LOFOTEN

Landingssted - havn

Ankerske: Vatnfjord, Sund, Stamsund, Annfinnslett

Monzonitt – mangeritt – anortositt

Mortsund – Ure: brunlig

Annfinnslett – Skutvik. grønnlig

Nappstraumen – Eidsfjord: anortositt





# Lierne

Glimmerskifer i midt-Norge

Tester noen få skiferblokker for saging og polering

# Lierne





# Polert plate; glimmerproblemer



# Labrador Antique: Sirevåg





# Bruddselskapet DeStefano

Den største blokkprodusenten i Argentina

- Egne brudd og enerett på salg av andre materialer

Argentina er ikke en stor eksportør av naturstein

Små/Middels store brudd

Lave driftskostnader (sammenliknet med f.eks. Brasil)

Mange granitter med forskjellige farge

Søker samarbeid for å:

- Modernisere og øke brudduttak
- Utnytte Lundhs eksisterende salgsorganisasjon og kunder

## Black Cosmic



Tilsvarende materialer andre steder: Noen i Brasil, Silver waves, Black forest  
Kommentar: USA/India/Spain



# Bruddselskapet Vika Ltd

En av 6 bruddprodusenter i Ukraina

Små/middels store blokker

Materialet er populært i verdensmarkedet

Søker samarbeid for å:

- Sikre stabil konstantstrøm
- Tilgang til nye maskiner og moderne bruddkompetanse
- Få tilgang på Lundhs salgsorganisasjon og kundenettverk

# Aurora Blue





# AURORA BLUE



# Fokuspunkter 2013 - 2015

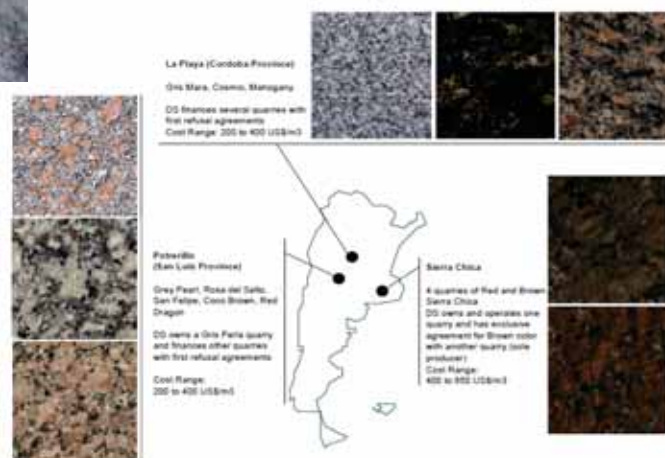
- Øke blokktilgang
- Øke snittpriser
- Effektivitet
- Utvide produktportefølje
- Videreutvikle brand



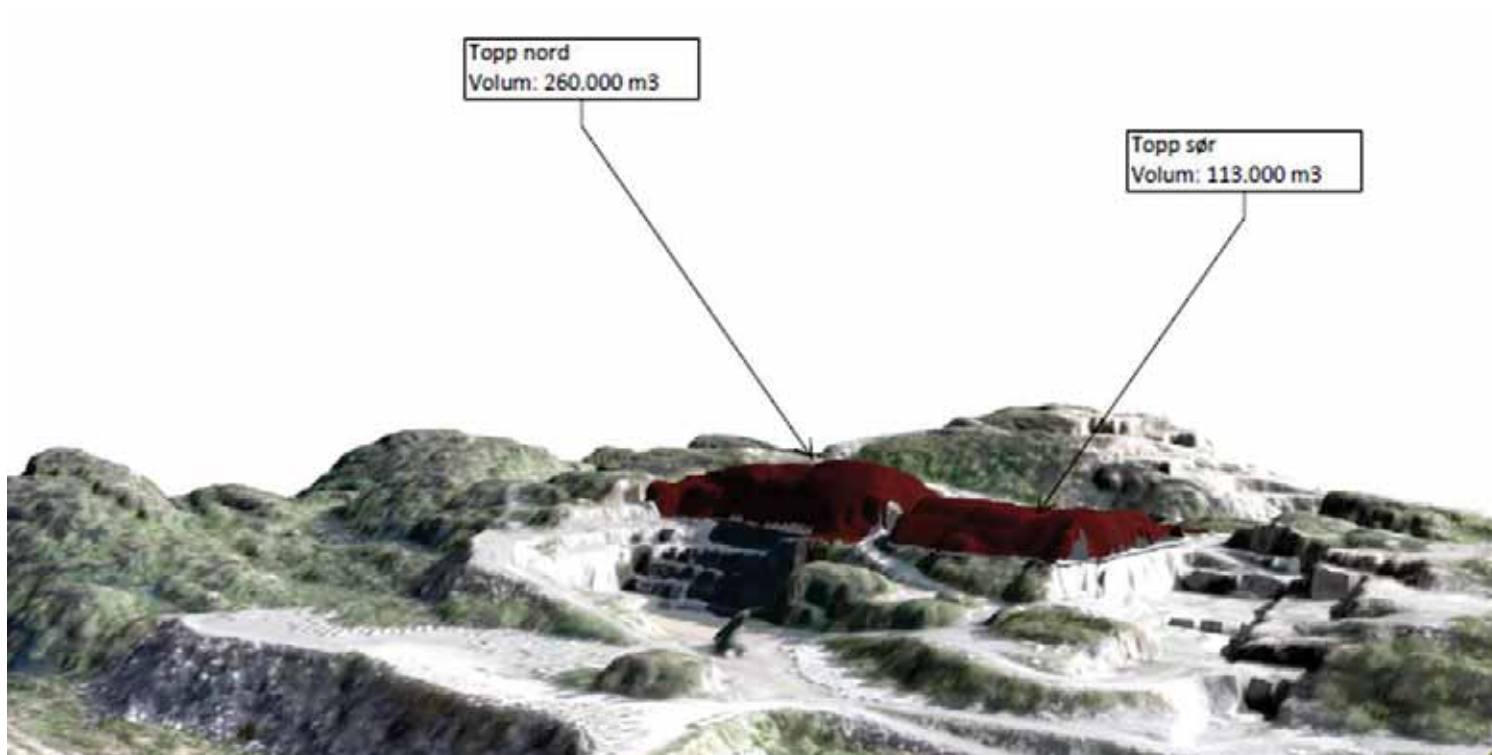
# Øke blokktilgang



There are three main areas of granite production in Argentina

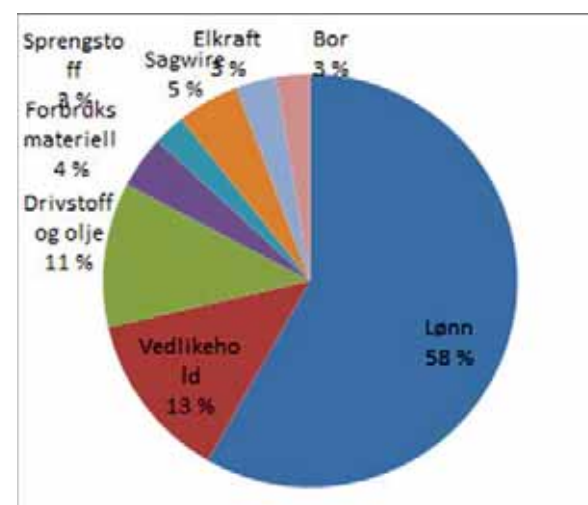
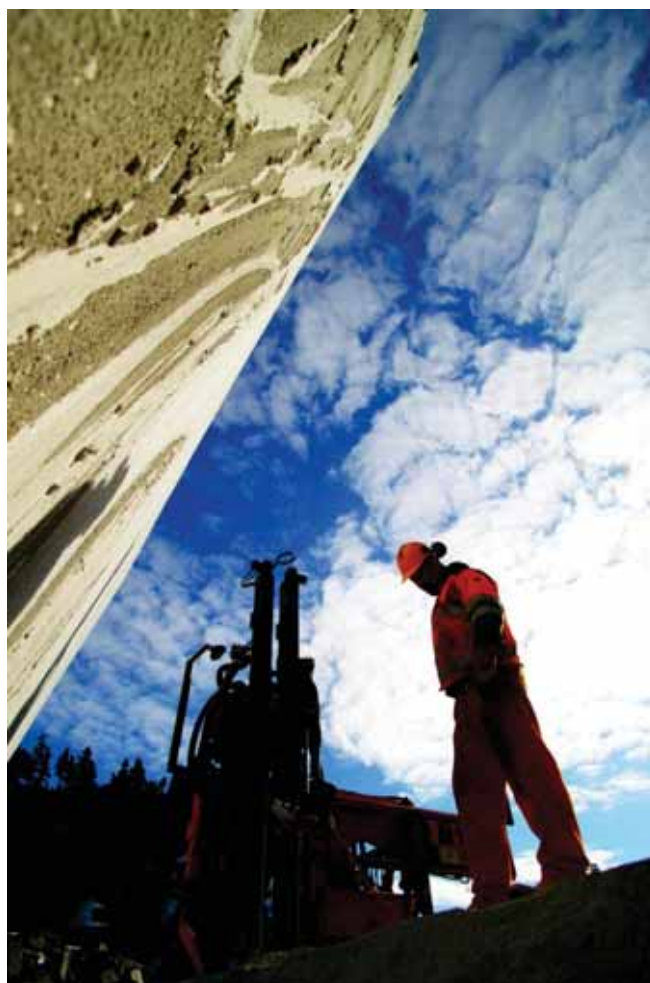


# Øke egen produksjon





# Øke effektiviteten



# Videreutvikle brand

