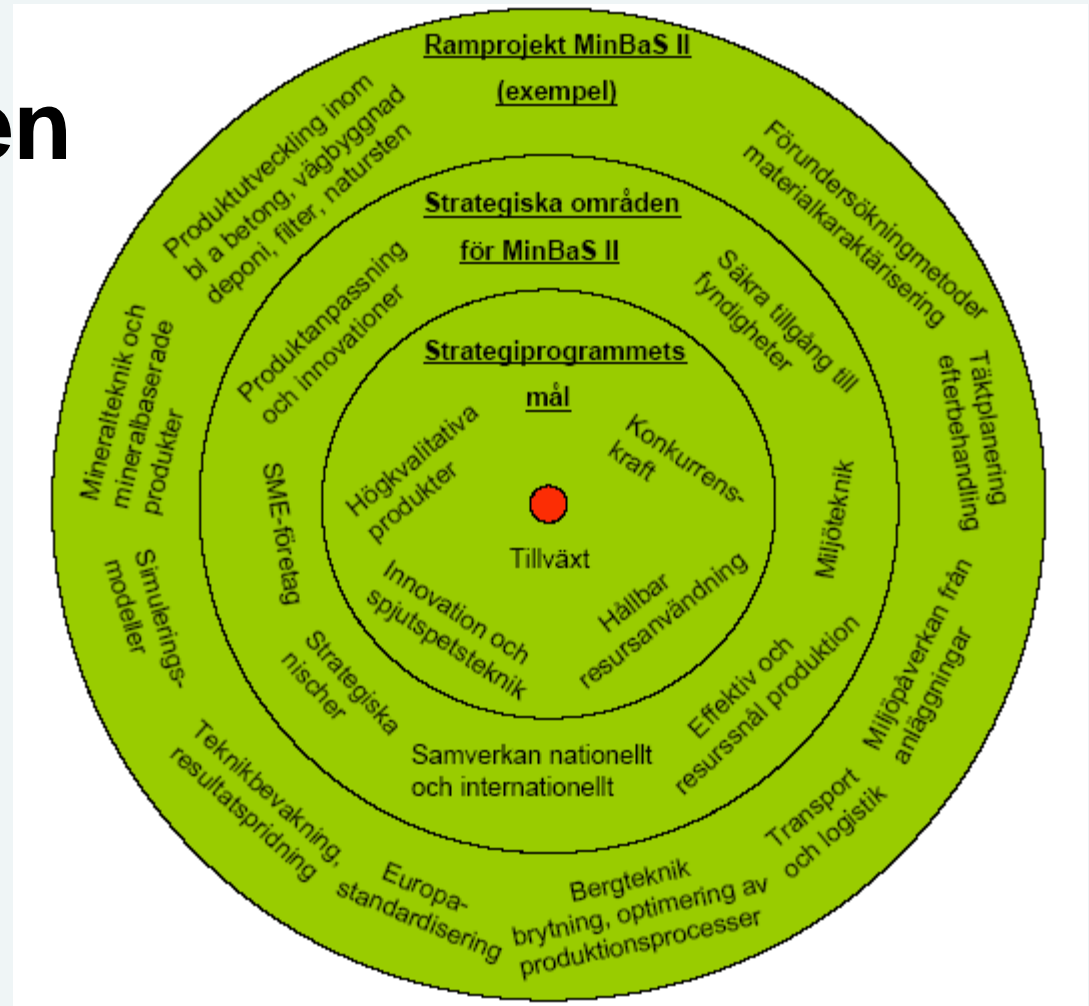


Välkomna till MinBaS-dagen

11 december 2008

Bergsskolan i Filipstad



Cirka 70 deltagare

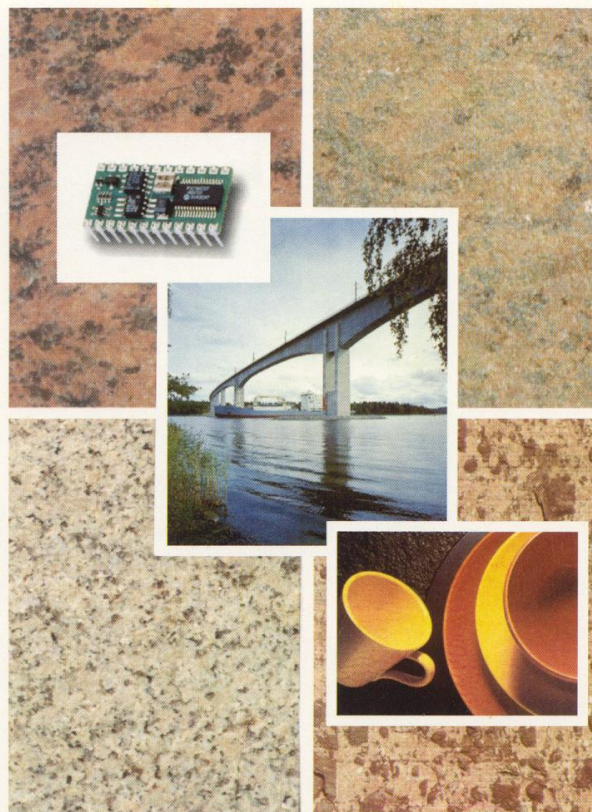
- 55 % näringslivets företag
- 30 % forskare och högskolor
- 15 % myndigheter och organisationer

+ Bergsskolans elever



Sveriges Geologiska Undersökning

Industriella mineral och bergarter - en branschutredning

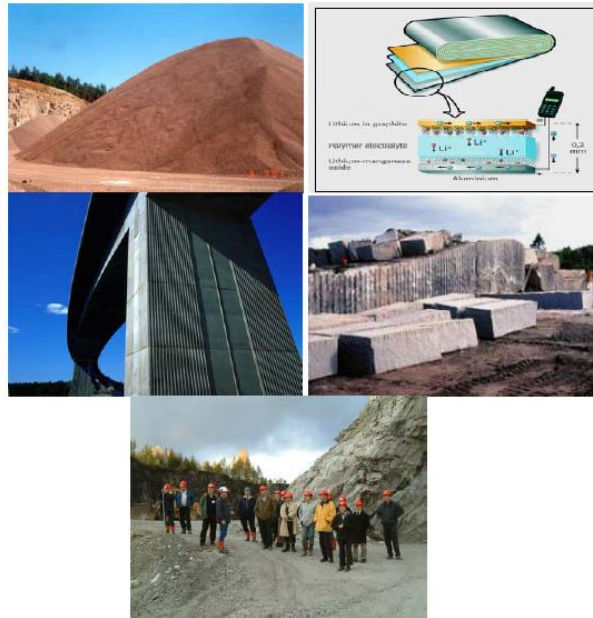


December 1998

En 10 års historia

MinBaS - ett utvecklingsprogram för
industrimineral, bergmaterial och natursten

Slutrapport MinBaS - programmet 2003 – 2005-06-30



SGU Dnr 0-1240/2002 utvecklingsprogrammet MinBaS

Stockholm juni 2005

Branschsamtal med Näringsdepartementet 2005

» *Program för industrimineral-, ballast- och stenindustrierna*

I syfte att stärka industrimineral-, ballast- och stenindustriernas konkurrenskraft och tillväxt bör SGU ges i uppdrag att tillsammans med industrin och relevanta myndigheter utforma förslag till fortsättning av det tidigare MinBaS-programmet. Programmet ska särskilt bidra till utveckling av potentiella innovationsområden, funktionsbaserade högkvalitativa produkter ur industriella mineral och bergarter med speciellt fokus på miljöteknik och små och medelstora företag. Åtgärder som bidrar till goda former för teknikspridning mellan företag och akademi bör ingå.

Näringsdepartementet

MinBaS II – branschutzveckling 2007-2010

MinBaS II
Branschutzvecklingsprogram på minst 52 miljoner
kronor under 4 års tid

Industridrivet utvecklingsprogram

En viktig tanke är att industrin, som bäst känner behoven, prioriterar och föreslår utvecklingsprojekten. MinBaS är alltså ett industridrivet program.

Uppdragsgivare är

SGU

Sveriges geologiska undersökning



Infrastrukturminister Åsa Torstensson och
SBMI:s VD Lars Hultkvist.

Marianne Thomaeus
MinFo

**MinBaS AB
STYRELSE**

PROGRAMSEKRETARIAT

Programområde 5
Planering,
teknikspridning,
implementering

Per Murén
NCC Roads
10,0 (5,0) MSEK

STYRGRUPPER FÖR PROGRAMOMRÅDEN

Lars Sunnebo
Nordkalk
14,5 (7,0) MSEK

Programområde 1
Produktions- / processutveckling
1. Nya förundersökningsmetoder, materialkaraktisering och täktplanering
2. Bergteknik - Brytning
3. Mineralteknik
4. Krossat bergmaterial i framtida betong
5. Modellering, optimering av produktionsprocessen
6. Transporter och logistik

Programområde 2
Produktutveckling
1. Utveckling av nya användningsområden
-Vägbyggnad, deponibyggande
-Filter vattenrening
2. Utveckling av industrimineralbaserade produkter
3. Europastandardisering

Olov Sabel/Niklas Skoog
Jehandars
9,9 (4,7) MSEK

Jan Bida
Bergsskolan
4,0 (2,0) MSEK

Programområde 3
Miljö - Hållbar utveckling
1a. Miljöpåverkan från anläggningar
1b. Arbetsmiljö
2. Efterbehandling
3. Sustainable Development Indicators (SDI)

Programområde 4
Applikationsutveckling – Stenindustrin
1. Applikationsteknik för natursten
Applikationsteknik : Stenhandboken
Samarbeten arkitekter "Sten i dag".
Fördjupning av LCA för natursten
Tekniköverföring till föreskrivande led: arkitekter och konstruktörer.
mm
2. Europastandardisering
3. Stenakademien

Kurt Johansson
Stenindustriförbundet
16,4 (7,3) MSEK

Område 5 – planering, teknikspridning

- Planering, administration, samverkan med andra program
- MinBaS-dagar 2007 och 2008
- Hemsidan klar - via www.minfo.se eller www.sbmi.se
- Projektrapporter – CD (hittills 5 st)
- Möten och seminarier i projektarbeten och i branschorganisationer
- Tidskriftsartiklar (Sten, Bergs-o Bruks, företagstidningar)
- Årsrapport och halvårsrapport till SGU

Tack för inbjudan till Bergsskolan

- Rektor Mats Sohlström – Nils Lindskog
- Kontaktmän för arrangemanget Jan Krey och Jan Bida
- Elever och lärare

**SGU gör det möjligt att genomföra
MinBaS-programmet**

och

**Näringsdepartementet ger SGU de
statliga pengarna**

09.10 – 12.00 Effektiv produktion – Case Fragmenterat bergmaterial - Arlandatälten

Introduktion

Sessionsordförande Niklas Skoog, Sand& Grus AB Jehander

SPRÄNGNING - UNDERSÖKNINGSMETODER - UTLASTNING

Optimal fragmentering vid sprängning–Del II

Finn Ouchterlony, SWEBREC, Luleå tekniska universitet, repr. för täktägarna NCC Roads AB

Karaktärisering av mikrosprickor orsakade av fragmenteringsprocesser och andra metoder

Urban Åkesson, Cement- och Betonginstitutet AB, Borås

Presentation av Bergsskolans examensarbeten inom området

KROSSTEKNIK – OPTIMERING - KLASSERINGSTEKNIK

Magnus Evertsson, Inst. för Produkt- och produktionsutveckling, Chalmers tekniska högskola

**Realtidsoptimering av krossanläggningar, Optimal fragmentering vid krossning
Krossteknik för fina ballastfraktioner till betong, Torr klasseringsteknik för fina ballastfraktioner till betong**

Ca 10.50 – 11.00 Bensträckare

KROSSBALLAST– BETONG – BESTÄNDIGHET

Björn Lagerblad, Cement och Betonginstitutet AB, Stockholm, Hans-Erik Gram, Cementa AB

**Energieffektiv framställning av betong baserad på krossballast
Betong – Krympning – Frostbeständighet - Alkalikiselreaktioner**

MILJÖPÅVERKAN FRÅN ANLÄGGNINGAR

Miljöpåverkan från anläggningar, Arbetsmiljö, SDI

Jan Bida, Bergsskolan/ SBMI

Lunch 12.00 – 13.15 Julbord på Bergmästargården, Filipstad

Introduktion

Sessionsordförande Lars Sunnebo, Nordkalk AB

ENERGIEFFEKTIVISERING - CASE INDUSTRIMINERALINDUSTRIN

Klassering och separation av fina partiklar

Eric Forssberg, Avd för Mineralteknik, Luleå tekniska universitet

Energieffektiv framställning av brända karbonatprodukter

Leif Johansson, Geologiska institutionen, Lunds universitet

Energieffektiv oxyförbränningsteknik och CO₂ avskiljning i cement- och kalkindustrin

Bodil Wilhelmsson-Hökfors, Cements Research AB/Energiteknik, Umeå universitet

Kaffepaus 14.25 – 14.45

MARKNADS – OCH KOMPETENSUTVECKLING- CASE NATURSTEN

Stenhandboken, Standarder, Stenakademien

Kurt Johansson, Stenindustrins Forskningsinstitut AB, Björn Schouenborg, Cement- och Betonginstitutet AB, Borås

SGU:s REGERINGSUPPDRAG Kartläggning av Sveriges malm- och mineraltillgångar i syfte att utveckla en kunskapsbas

Lars Persson, Sveriges Geologiska Undersökning

15.45 SYNPKTER & FRÅGOR

Diskussionsledare Per Murén

16.00 AVSLUTNING

Per Murén, NCC Roads AB

