



Forskningsagenda för Sveriges geologiska undersökning

Lisbeth Hildebrand & Katarina Nilsson, FoV-staben



Forskningsagenda SGU

- Vägen mot en forskningsagenda
- Prioriterade områden
- Synpunkter



Forskningsverksamhet på SGU

Extern FoU

Intern FoU

- Främja och stödja riktad grundforskning och tillämpad forskning inom det geovetenskapliga området
- Stödja tillhandahållandet av geologisk information för samhällets behov på kort och lång sikt.
- Möta samhällsutmaningarna. ex. Europas råvaruförsörjning, miljökvalitetsmålet "Grundvatten av god kvalitet"



Mål forskningsinsatser

- Målet med SGUs forskningsstöd är att SGU ska fylla sin funktion som geologisk förvaltningsmyndighet och bidra till en hållbar, långsiktigt god samhällsutveckling *samt att Sverige ska vara en framstående kunskaps- och forskningsnation som präglas av hög kvalitet.*



Mål forskningsagenda

- Forskningsagendan har som mål att ge en inriktning på SGUs forskningsstöd och vara ett stöd för prioriteringar.



Vägen mot en forskningsagenda

- vägen mot våra prioriterade forskningsområden

- Tio områden definierades av SGUs chefer som prioriterade. Områdena har sedan rankats av 20 forskningsintressenter på SGU genom enkät.
- Seminarium med ett antal forskningsintressenter på SGU och en konsult, för att utveckla prioriteringarna.
- Prioriterade områden diskuteras i ledningsgrupp.
- FoV-staben skriver agendans inramning
- Forskningsagendan på internremiss till hela SGU – **stort engagemang och gensvar!**
- Forskningsagendan justeras – återkoppling till stort antal intressenter inom SGU.



Vägen mot en forskningsagenda

- vägen mot våra prioriterade forskningsområden

- Smärre justeringar
- Avstämning GD
- **Avstämning med SGUs råd**
- GD fattar beslut



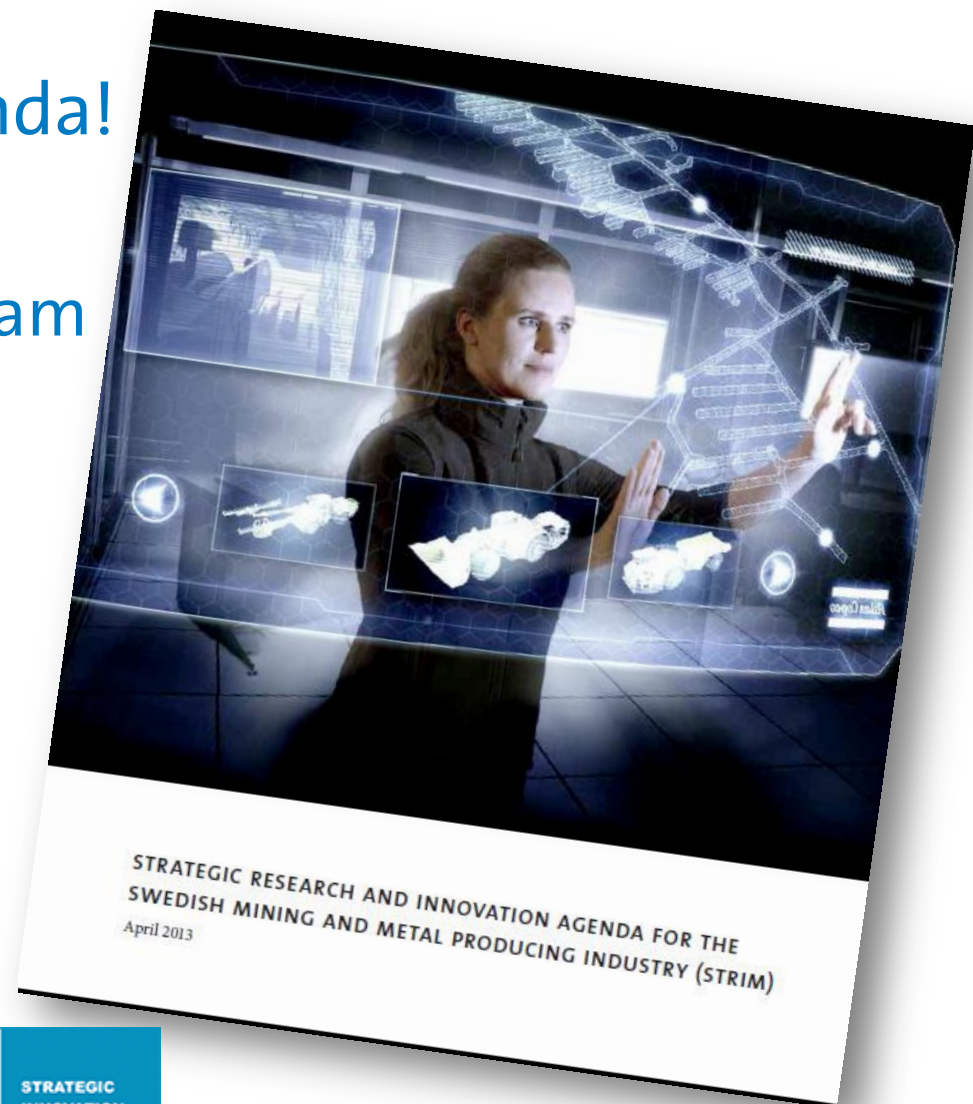
Prioriterade forskningsområden

1. Grundläggande kunskapsuppbyggnad om Sveriges geologiska förhållanden
2. Malmbildning och innovativ metodutveckling för lokalisering av djupa mineraliseringar
3. Hållbar bergmaterialförsörjning
4. Spridning och spridningsrisker av föroreningar till grundvatten, vatten och mark, samt sediment i sjöar och hav

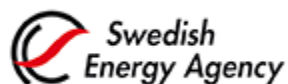
Gemensam forskningsagenda!

Strategiskt Innovationsprogram SIP-STRIM

Mer information:
www.sipstrim.se

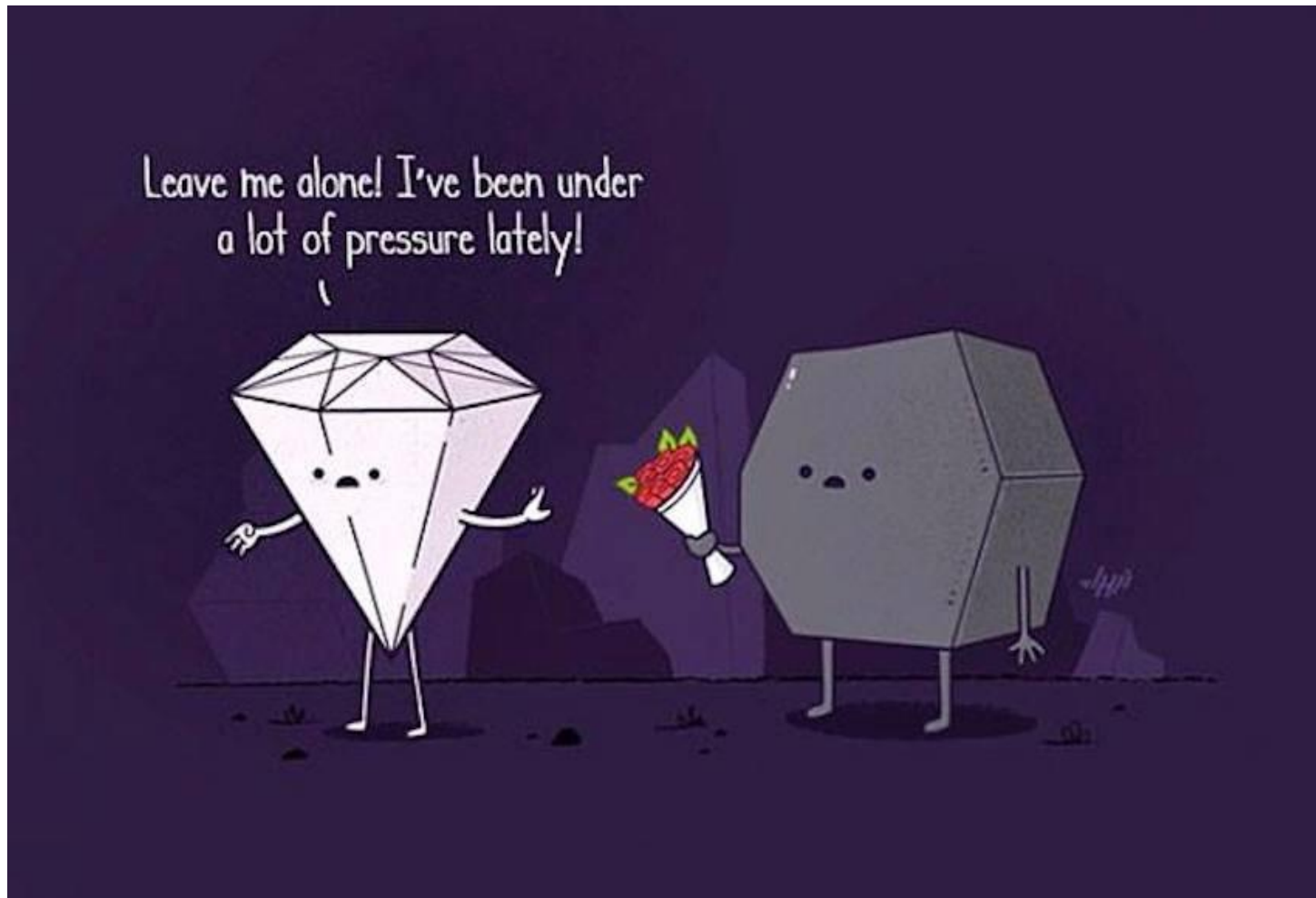


With support from:



STRATEGIC
INNOVATION
PROGRAMMES

Tack för uppmärksamheten!





Prioriterade forskningsområden

1. Grundläggande kunskapsuppbyggnad om Sveriges geologiska förhållanden

- inkluderar även områdena kring land och hav i kustzonen för att bättre förstå och prognostisera kustprocesser generellt, men även georisker såsom t.ex. översvämningar, erosion och skred i ett föränderligt klimat.
- den maringeologiska kunskapsuppbyggnaden för havsplanering och marin blå tillväxt bidrar till bl.a. kunskap om, exempelvis, lämpliga områden för anläggningar, mineral- och sand/grus-förekomster, sediments egenskaper, substrat och habitat samt sedimentdynamiska processer.



Prioriterade forskningsområden

2. Malmbildning och innovativ metodutveckling för lokalisering av djupa mineraliseringar

- vilka processer styr bildning och lokalisering av malm- och mineralförekomster är av grundläggande och tillämpande betydelse för framtida malmprospektering och utvinning.
- malm- och mineraltillgångar måste också i allt större utsträckning sökas på större djup vilket gör att nya metoder för att finna dessa behöver utvecklas.
- I synergi med internationella/nationella satsningar!



Prioriterade forskningsområden

3. Hållbar bergmaterialförsörjning

- omfattar ballast, industrimineral och natursten
- vilka geologiska egenskaper som är av betydelse för slutproduktens egenskaper
- bidrar till SGUs uppdrag att verka för minskad användning av naturgrus och är en del i SGUs ansvar för miljökvalitetsmålet Grundvatten av god kvalitet.
- Nära knutet till bedömning av bergets lämplighet för användning inom olika områden är behovet att utveckla kriterier för utpekande av riksintressen, främst för natursten som tidigare felaktigt haft samma krav som gruv- och ballastindustrin men som bör ha andra kravkriterier.



Prioriterade forskningsområden

4. Spridning och spridningsrisker av föroreningar till grundvatten, vatten och mark samt sediment i sjöar och hav
 - stort behov av forskning och tvärvetenskaplig förståelse om förekomst, spridning och spridningsrisker med föroreningar i mark och sediment och hur dessa processer påverkas av geologiska processer samt framtida klimatförändringar.
 - centralt för SGUs ansvar för miljökvalitetsmålet Grundvatten av god kvalitet och miljökvalitetsmålet Giftfri miljö och Hav i balans och levande kust och skärgård.