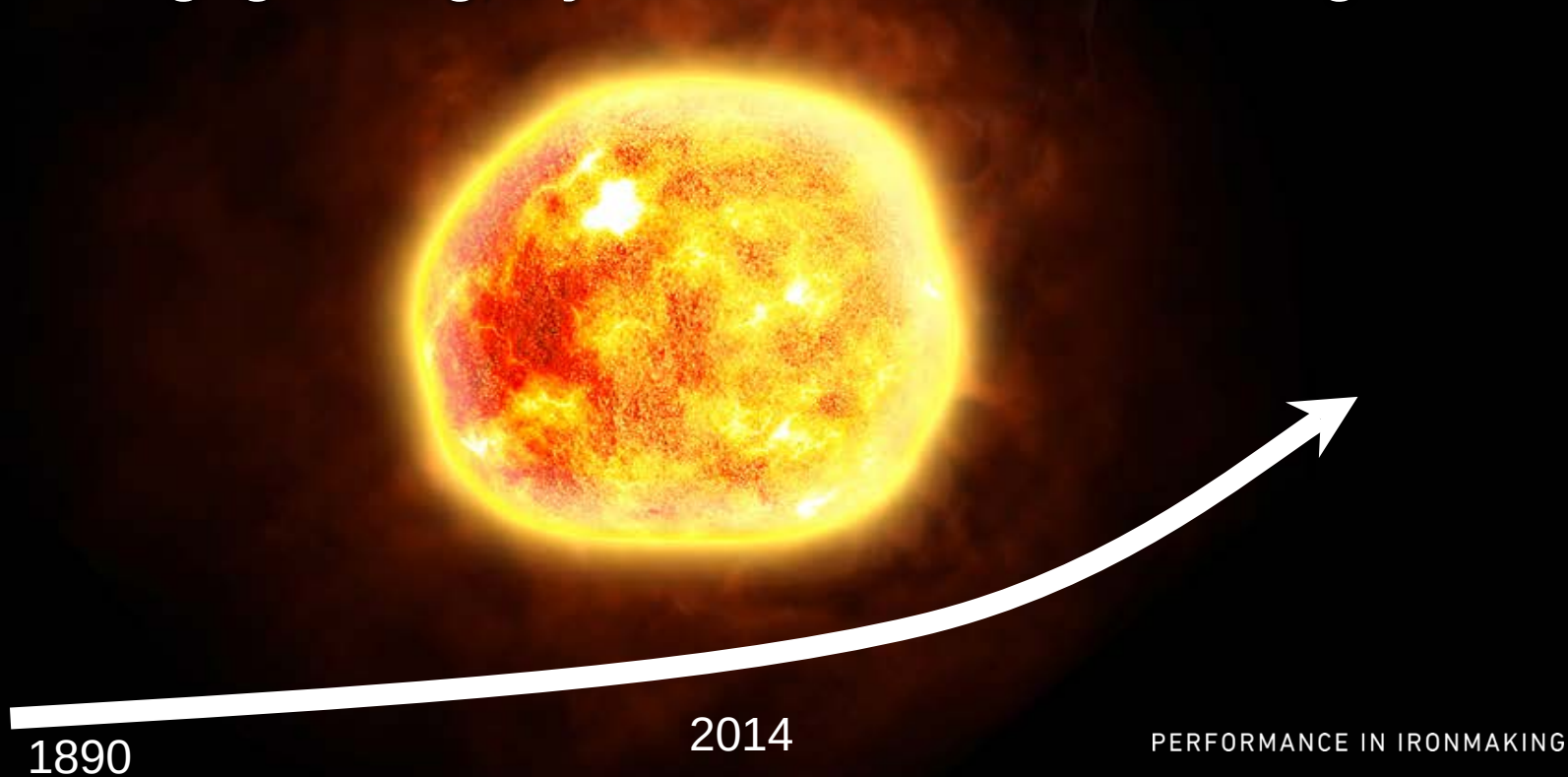


SVENSK GRUVINDUSTRI I EU – MÖJLIGHETER OCH UTMANINGAR

SveMins Höstmöte 27 november 2014, Stockholm
Lars-Eric Aaro, vd och koncernchef LKAB

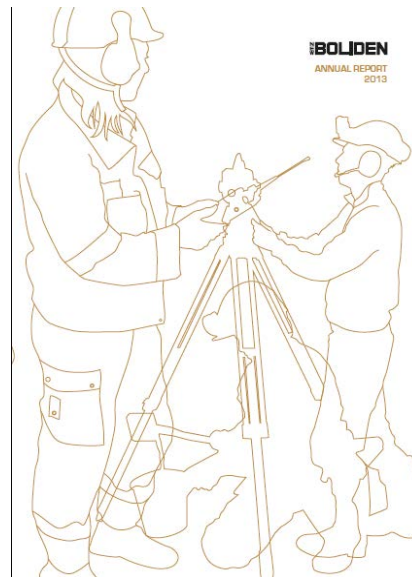
124 år av uthållig konkurrenskraft genom Engagemang, Nytänkande och Ansvarstagande



SVENSK GRUVINDUSTRI FÖRVÅNAR?



**Sveriges Bästa Hållbarhetsredovisning 2013
(FAR)**

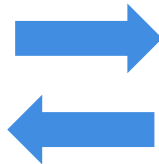


**Världens Bästa Årsrapport 2013
(Report Watch)**

MÖJLIGHETER OCH UTMANINGAR



Europeiska Rådet
Ministerråden
Europaparlamentet
Kommissionen



Riksdag, Regering



Svensk gruvsektor



FÖRSTÅ OCH TOLKA VÅR OMVÄRLD

EUs tillväxt stagnerar
Klimatförändringar
Ukraina Syrien Islamiska staten
Ebola
Interna motsättningar (Skottland, Katalonien)
Handelsavtal EU-USA
Splittrad syn på EU
Råvaruboomen avtar
3 miljarder medborgare går från fattigdom till medelklass inom 20 år
Splittrad syn på gruvindustrin – ”icke.förnybar och icke hållbar”
Nya beslutsfattare- EU-parlamentet, Kommissionen, Sveriges riksdag och regering
Historiskt låga räntor - risk for recession



Politik/Polices/Avtal/Reglering/Avreglering

PÅGÅENDE I EU - EXEMPEL

Cirkulära ekonomin Digitala agendan Energi och Klimat 2030

Industrins renässans

Strategi för Hälsa och Säkerhet

Granskning av EU2020 strategin

Transportkorridorer för
järnvägar och sjöfart

Handelsavtal EU-USA

Handelssystemet ETS efter 2020

Gränsvärden NO_x, CO

Juncker-kommissionens €300 miljarders investeringspaket

Råvaruinitiativet

Forskning och innovation

Horisont 2020

RÅVARUFÖRSÖRJNINGEN PÅ EU-AGENDAN SEDAN 2008

"RÅVARUINITIATIVET"



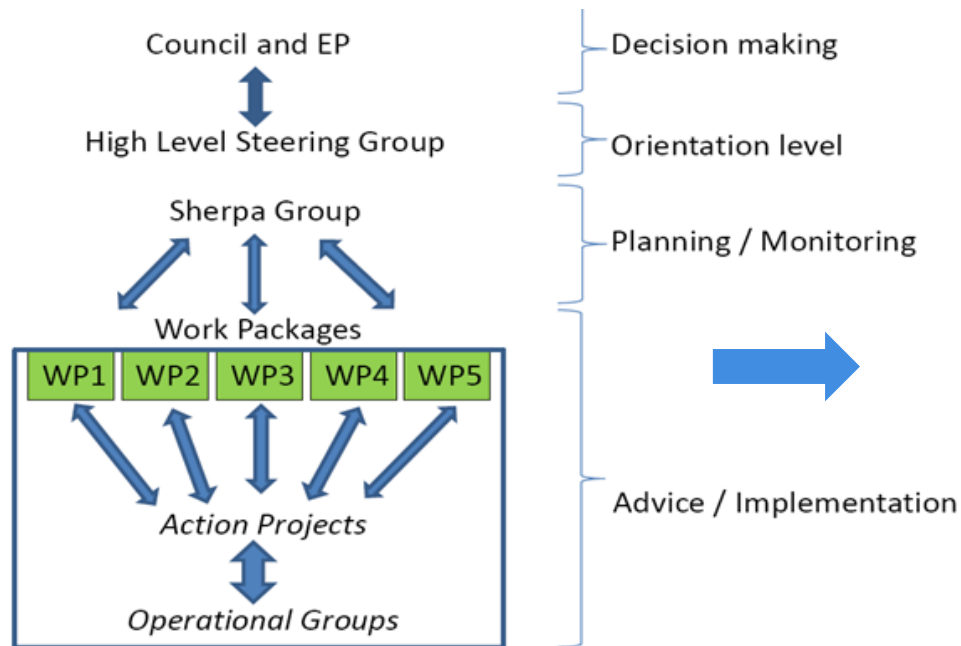
Kommissionär Verheugen

- *"We must act, to ensure that access to raw materials for enterprises will not be hampered."*
- *We need fair play rules on external markets, a good framework to foster sustainable raw materials supply from EU sources as well as improved efficiency in resource use and recycling.*
- *It is our aim to make sure that Europe's industry will be able to continue to play a leading role in new technologies and innovation."*



- Europeiskt innovationspartnerskap Råvaror sedan 2012
- Råvaruförsörjningen en viktig samhällsutmaning i Horisont 2020 2014-2020
- Bättre samarbete mellan högre utbildning, forskning och innovation inom råvaror (KIC)

EUROPEISKA PARTNERSKAPET RÅVAROR - STYRNING OCH IMPLEMENTATIONSPLAN



•I. Technology Pillar

- I.A Raw materials research and innovation coordination
- I.B Technologies for primary and secondary raw materials' production
- I.C Substitution of raw materials

•II. Non-Technology Policy Pillar

- II.A Improving Europe's raw materials framework conditions
- II.B Improving Europe's waste management framework conditions and excellence
- II.C Knowledge, skills and raw materials flows

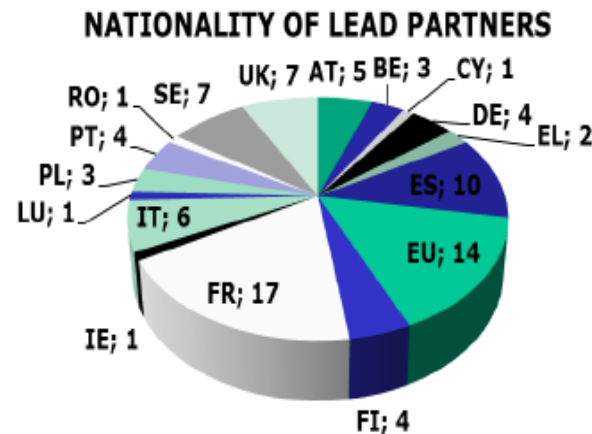
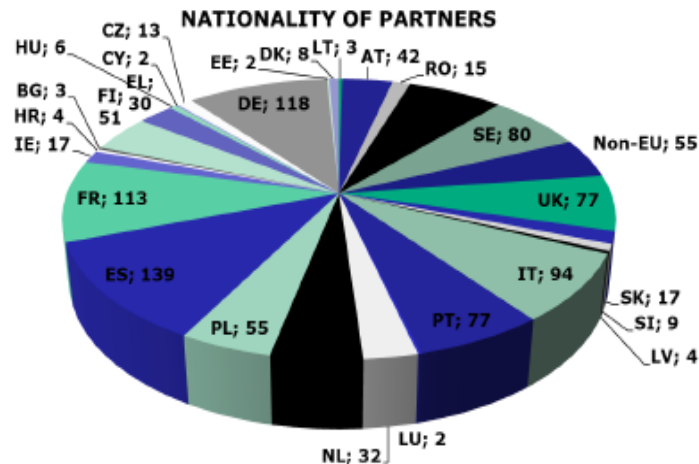
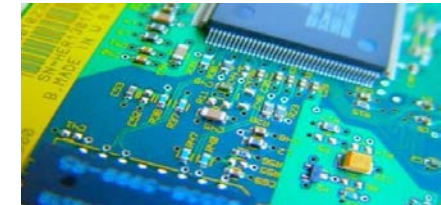
•III International Cooperation Pillar

- III.1 Technology
- III.2 Global Raw Materials Governance and Dialogues
- III.3 Health, Safety and Environment
- III.4 Skills, Education and Knowledge
- III.5 Investment activities

Utlysningar i
Horisont 2020

"Raw Material
Commitments"

- **80** Raw Materials Commitments endorsed , € 1.8 billion
- Aprox. 800 partners
- Relative deficit from EU-13 group
- **Next calls** in 2015, 2017 and 2019



Horizon 2020

Context and overview



3. Raw Materials in Horizon 2020



European
Commission

SC5 11 - New solutions for sustainable production of raw materials

- New exploration technologies and geomodels (2015)
- Deep mining on continent and in sea-bed (2015)
- New metallurgical systems (2015)

SC5 12 - Innovative and sustainable solutions leading to substitution of raw materials

- Materials under extreme conditions (2015)

Waste 4 - Towards near-zero waste at European and global level

- Raw materials partnerships (2015)

STRATEGISKA EU-PARTNERS

SPRE Sustainable Process Industry through
Resource and Energy Efficiency
<http://www.spire2030.eu/>



<http://www.i2mine.eu/>



European Technology Platform
on Sustainable Mineral Resources

<http://www.etpsmr.org/>



KIC ansökan 2015-2022

STYRKA GENOM SAMVERKAN



16

VI KAN SKAPA TILLVÄXT

Metaller



Sverige står för 10%-91% av EUs produktion av koppar, silver, zink, guld, bly, järn men det motsvarar bara 3% - 27% av EUs import av motsvarande metaller

Vi kan växa!

Teknologi



Från klyft till produkt
Världsledande leverantörer

**Vi kan utveckla
framtidens teknologi!**

Kompetens



Bygga och driva säkra och resurseffektiva system från gruva till kund
Samverkan med intressenter, inte minst med universitet

Vi kan bygga den kompetens som behövs för framtiden!