



**TERVETULOA  
WEBINAARIIN!**

Antti Peronius, fm  
Jo vanhempi geologi  
Inari, Törmäsen kylä  
Alempi Mulkujärvi



**Kaivosteollisuus**

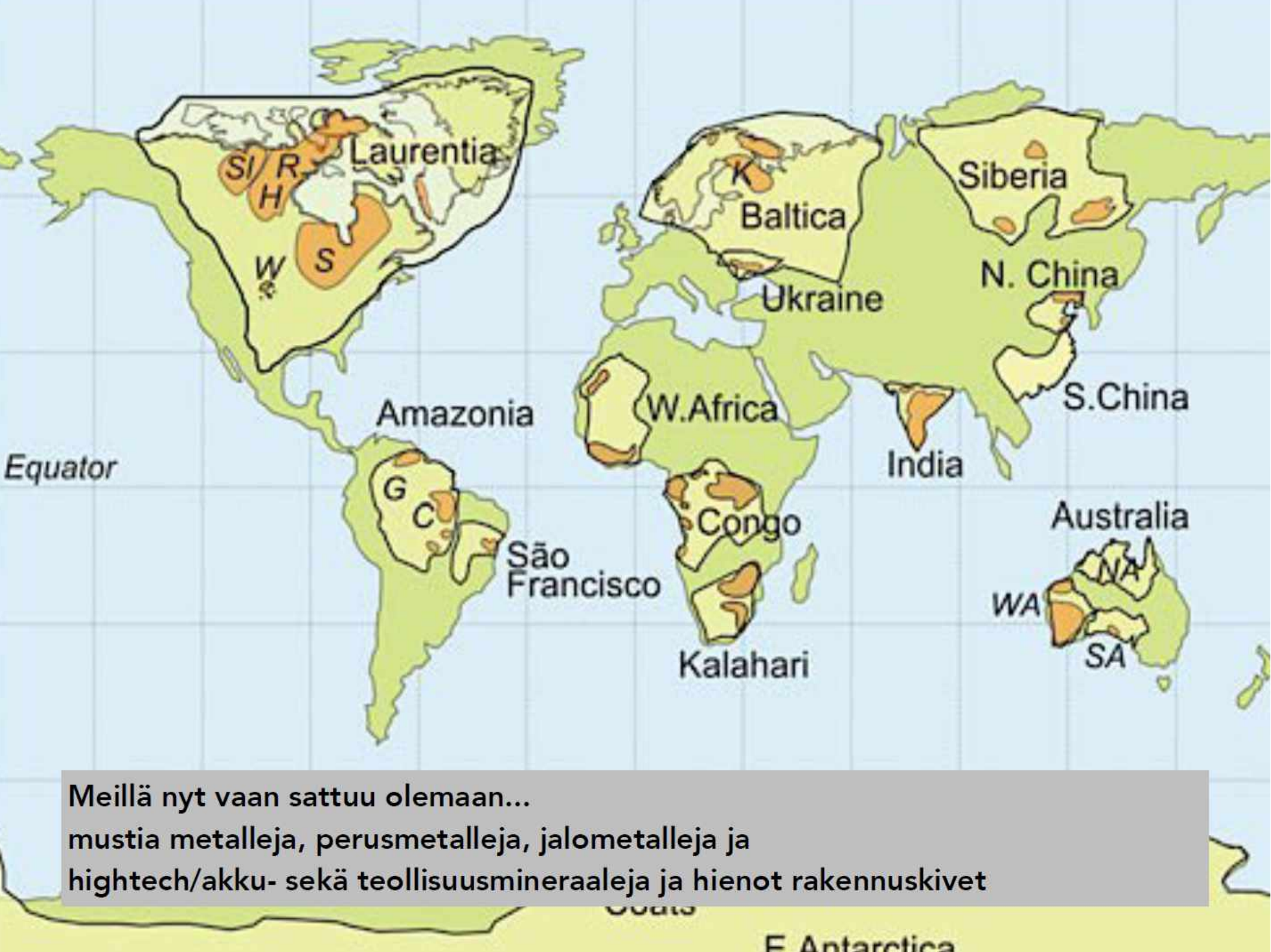
**ANTTI PERONIUS**

**Senior geologist**

**Lapland, Siberia, Canada,**

**Alaska, Africa.**





Meillä nyt vaan sattuu olemaan...  
mustia metalleja, perusmetalleja, jalometalleja ja  
hightech/akku- sekä teollisuusmineraaleja ja hienot rakennuskivet

Kaupungistuminen

vihreä teknologia -> teknologia- ja akkumineraalit,

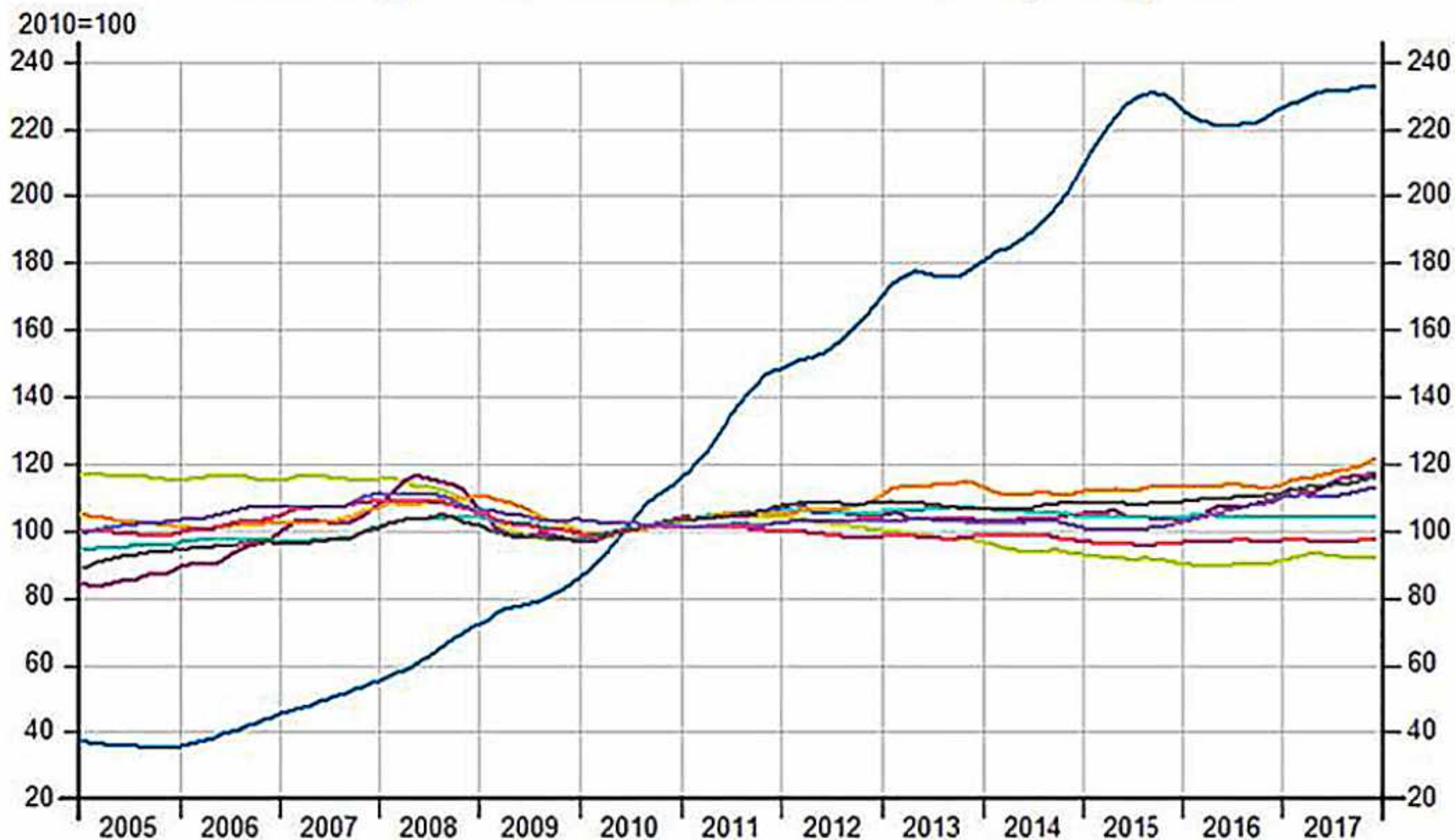
Aasian vaurastuminen -> kulta



- Lapissa kaivosteollisuus ja matkailu ovat suunnilleen yhtä suuria liikevaihdoltaan
  - muodostavat hyvän elinkeinopaletin
- Lappi pärjää tällä hetkellä taloudellisesti kohtuullisen hyvin
  - Metallimalmit: Lappi, Koillismaa, Kainuu, P-Karjala, P-Savo, Oulu eteläinen
  - Teollisuusmineraalit: Meri-Lappi, Kaakkois-Suomi, Uusimaa



# Toimialojen henkilöstömäärän kehitys Lapissa



— B Kaivostoiminta ja louhinta

— C Teollisuus

— F Rakentaminen

— G Tukku- ja vähittäiskauppa

— I Majoitus- ja ravitsemistoiminta

— H Kuljetus ja varastointi

— M+N Muu liike-elämää palveleva toiminta

— Lapin matkailutoimialat

Kaivostyö, rikastamotyö, kunnossapito  
REDU/Sodankylä, Lappia/Tornio



Lapin AMK: Rovaniemi - Kemi

automaatio-, sähkövoima- ja konetekniikan rooli

rakennustekniikka

kaivosten nopea teknologinen kehittyminen





Oulun Yliopisto, Oulu Mining School

Kaivos- ja prosessi-insinööri, geologi, geokemisti, geofyysikko  
kaivosliiketoiminta



**Työ kaivoksella, etsintätyö,  
asiantuntijapalvelut**

**- hyvin erilaisia työympäristöjä**



**Opistopohjalta:**

- kaivosmiehet, prosessimiehet**
- kairaajat, poraajat**
- kuljettajat (lastaajat, autokuskit, erikoiskone)**
- kenttätyömiehet, näytteenotto**
- laborantit**
- kupi, asentajat, vuosihuolto**



**Teollisuuden lait:**

**Tehdään isosti – pikkuasioilla on väliä – parannetaan tuloksellisuutta koko ajan  
Kaikki suunnitellaan hyvin yksityiskohtaisesti, päätöksenteko perustuu laskelmiin  
Tämä ajattelu lävistää organisaatiot....**

## Kiven kirot: Materiaalin heterogeenisuus ja yllätyksellisyys



**Erämaan kirot:  
Esiintymä on missä on - pakottaa suunnitelmallisuuteen operaatioissa**



**Kurinalaisuus ja huolellisuus:  
Työturvallisuus  
Ympäristöturvallisuus  
Taloudelliset vahingot**



# Pohjoisen elämäntavan mahdollisuudet ja sen yhdistäminen kansainväliseen elämään







Valitset minkälaisessa ympäristössä  
ja minkälaisten ihmisten kanssa  
vietät loppuelämäsi





**Kiitos kuulijoille!  
Toivon, että kiinnostti**

- Alalla on töitä**
- Kansainvälisyys**
- Palkkaus**
- Hyvä yhteishenki**