



UNIVERSITY of OULU
OULUN YLIOPISTO



OMS-TUTKIMUSKESKUS
KAIVANNAISALAN TIEDEKUNTA - OULU MINING SCHOOL

10.06.2016



UNIVERSITY of OULU
OULUN YLIOPISTO



TUTKIMUS- JA OPETUSALAT

Geokemia

Malmigeologia

Maaperägeologia

**Sovellettu
geofysiikka**

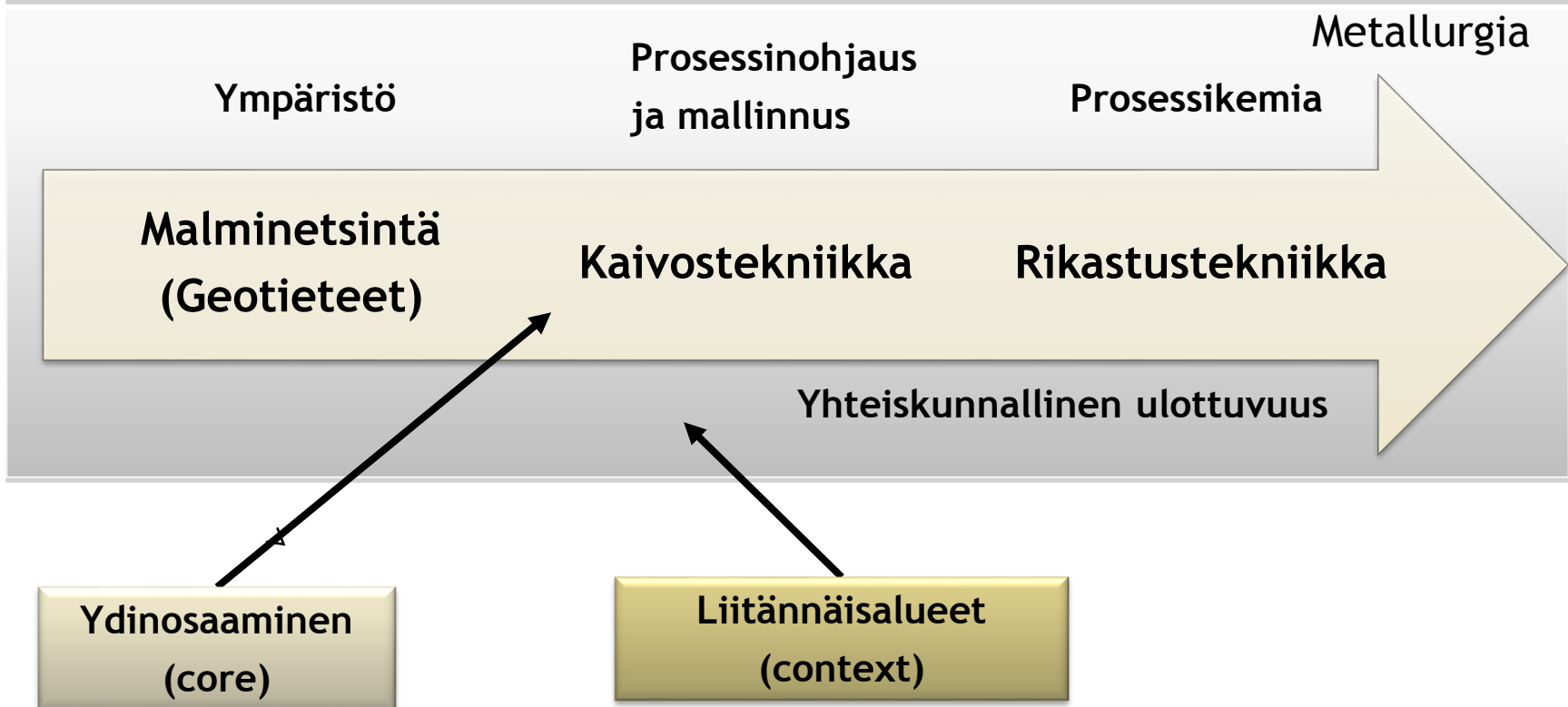
Kaivostekniikka

Rikastustekniikka



UNIVERSITY of OULU
OULUN YLIOPISTO

Oulu Mining School (OMS)



Kaivannaisalan perusopinnoissa hyödynnetään luonnontieteellisen tiedekunnan ja tekniikan tiedekunnan opintotarjontaa.



UNIVERSITY of OULU
OULUN YLIOPISTO



KAIVANNAISALAN TEHTÄVÄ

- TUOTTAA ASIAKKAILLEEN, JOTKA OVAT OPISKELIJAT JA KAIVANNAISTEOLLISUUS, LISÄARVOA
- TEORIA - KÄYTÄNTÖ - TUTKIMUS - KANSAINVÄLISYYS
- PAIKKARIIPPUMATTOMUUS

YHTEISTOIMINTA

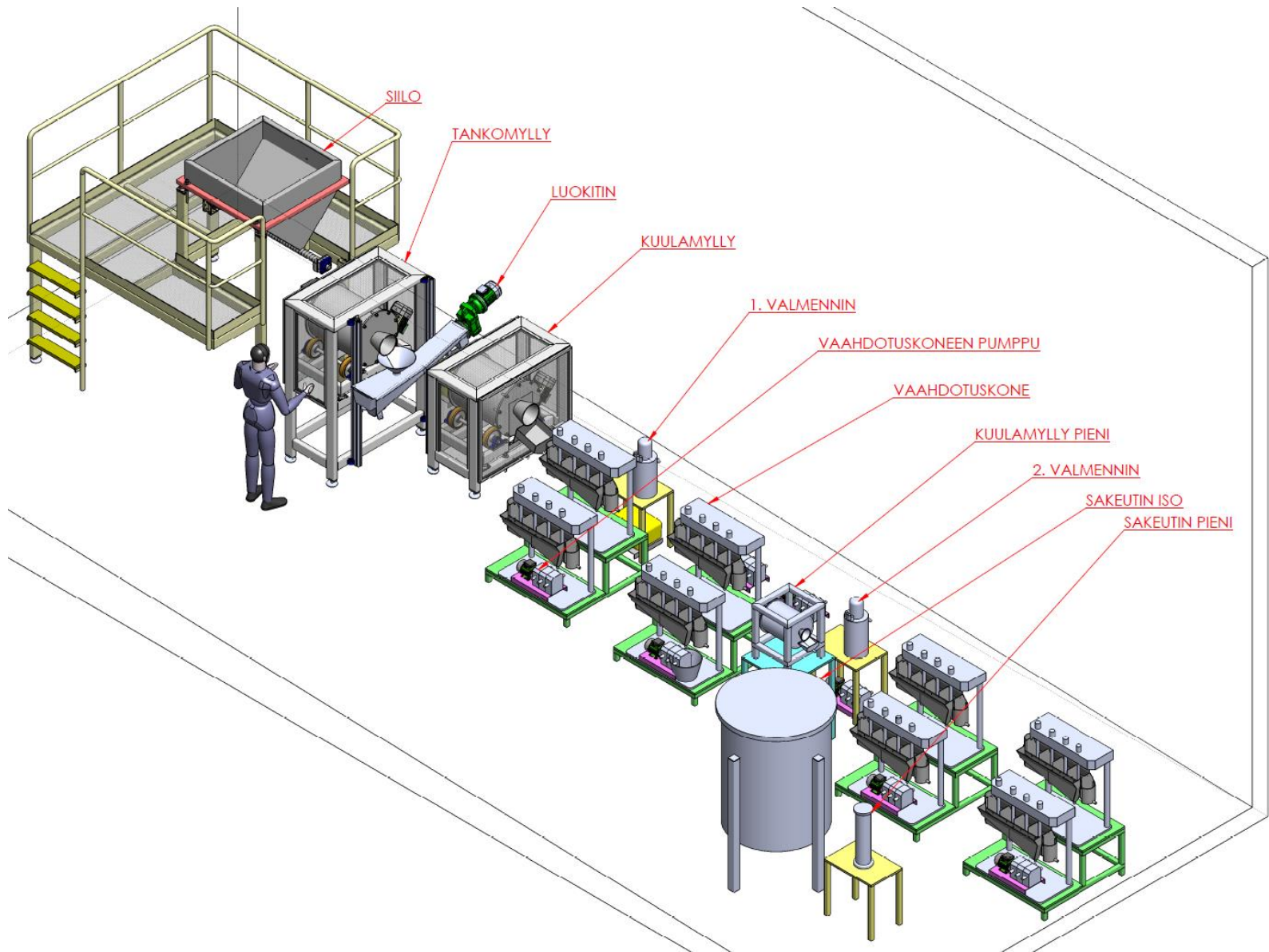
- Yliopiston omat tiedekunnat (Teknillinen, Tieto- ja sähkö, MNT)
- Yliopistot, ammattikorkeakoulut ja ammattiopistot (LAPPIA erityisesti)
- KV Yliopistot; Luulaja, Tromssa, Trondheim, Freiberg
- Sektoritutkimuslaitokset, GTK, VTT, Csiro,
- Kaivannaisteollisuus
- Business Oulu, Suomen Kaivosyrittäjät Ry, Suomen Kaivosteollisuus Ry



TEOLLISET YHTEISTYÖKUMPPANIT

- SCHNEIDER ELECTRIC
- OUTOTEC
- METSO
- FLOWROX
- HAARLA
- KAIIVOSYRITYKSET



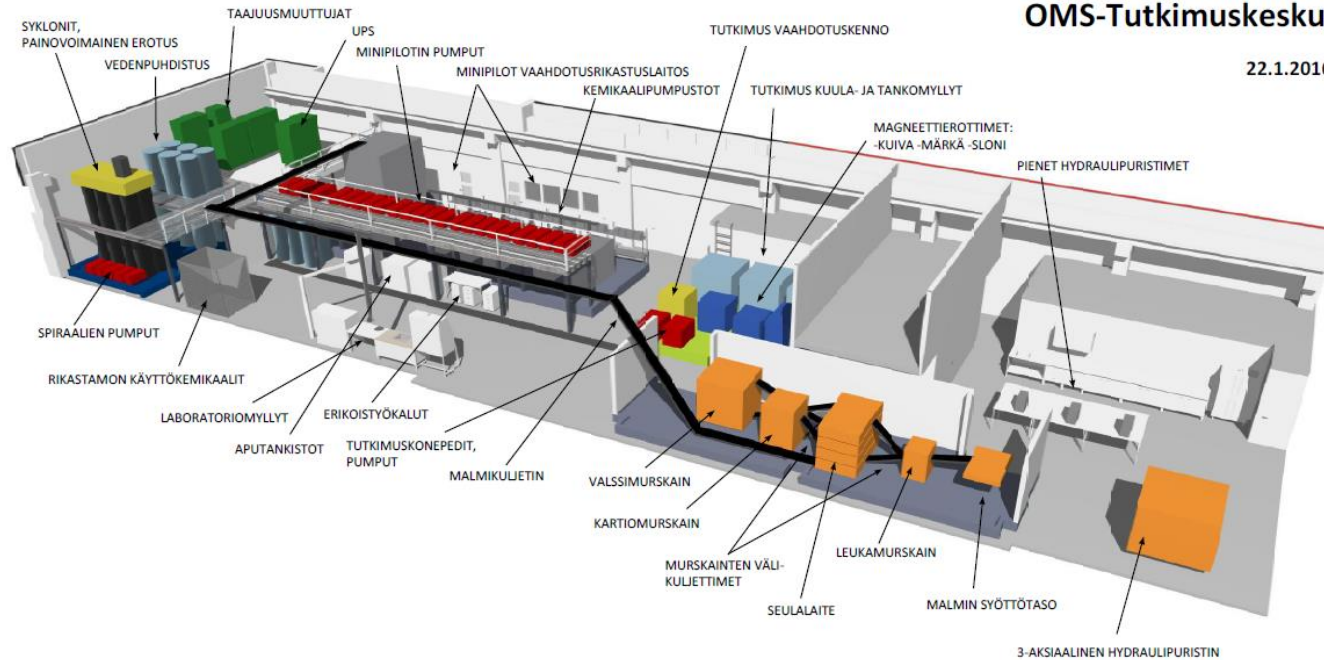




OMS TUTKIMUSKESKUS JATKUVATOIMISET PROSESSIT

Oulu Mining School
OMS-Tutkimuskeskus

22.1.2016



TAVOITTEET

- **SULJETTU PROSESSI SULFIDIMALMEILLE**
 - Prosessivesien puhdistus- ja kierrätys, rikastushiekat kaupallinen tuote
- **TÄYSIN AUTOMAATTINEN**
- **MODULAARINEN**
- **SKAALATTAVUUS**

- **Luotettava Prosessi- , Ilmiö-, Automaatio- ja Sensoritutkimus- ympäristö**



Oulu Mining School

Tukenasi kaivostoimintasi elinkaaressa



Tutkimus- ja pilotointipalvelut:

- Malminäytteiden pitoisuuden ja rikastettavuuden tutkiminen
- Murskaantumislmiöt sekä hienonnis- ja rikastusmenetelmät
- Malmin fysikaalisiin ja kemiallisiin ominaisuuksiin perustuvan vaahdotusprosessin hallinta
- Jatkuva toimiva hienonnis- ja vaahdotusrikastus - Minipilot Plant
- Vaihtoehtoisten kemikaalien käyttö vaahdotuksessa sekä energiahallinta
- Kaivosvesien kierrätys- ja puhdistustutkimus
- Jätevesien puhdistus- ja ympäristövaikutustutkimus
- Kaivosympäristön monitorointi
- Prosessin mittaus- ja automaatiokehitys
- Työterveystutkimus
- Kaivostoiminnan yhteiskuntavastuu

Koulutuspalvelut:

- Monipuolisia koulutuspalveluja koko kaivostoiminnan elinkaaren ajalle
- Rikastustekniikan räätälöidyt kurssit yrityksille, asiantuntijoille, opettajille ja virkamiehille

Analyysipalvelut:

- XRF, XRD, AAS, GF-AAS



OULUN YLIOPISTO
UNIVERSITY of OULU



OMS OULU
MINING
SCHOOL

WWW.OULUMINING.FI



KIITOS 😊