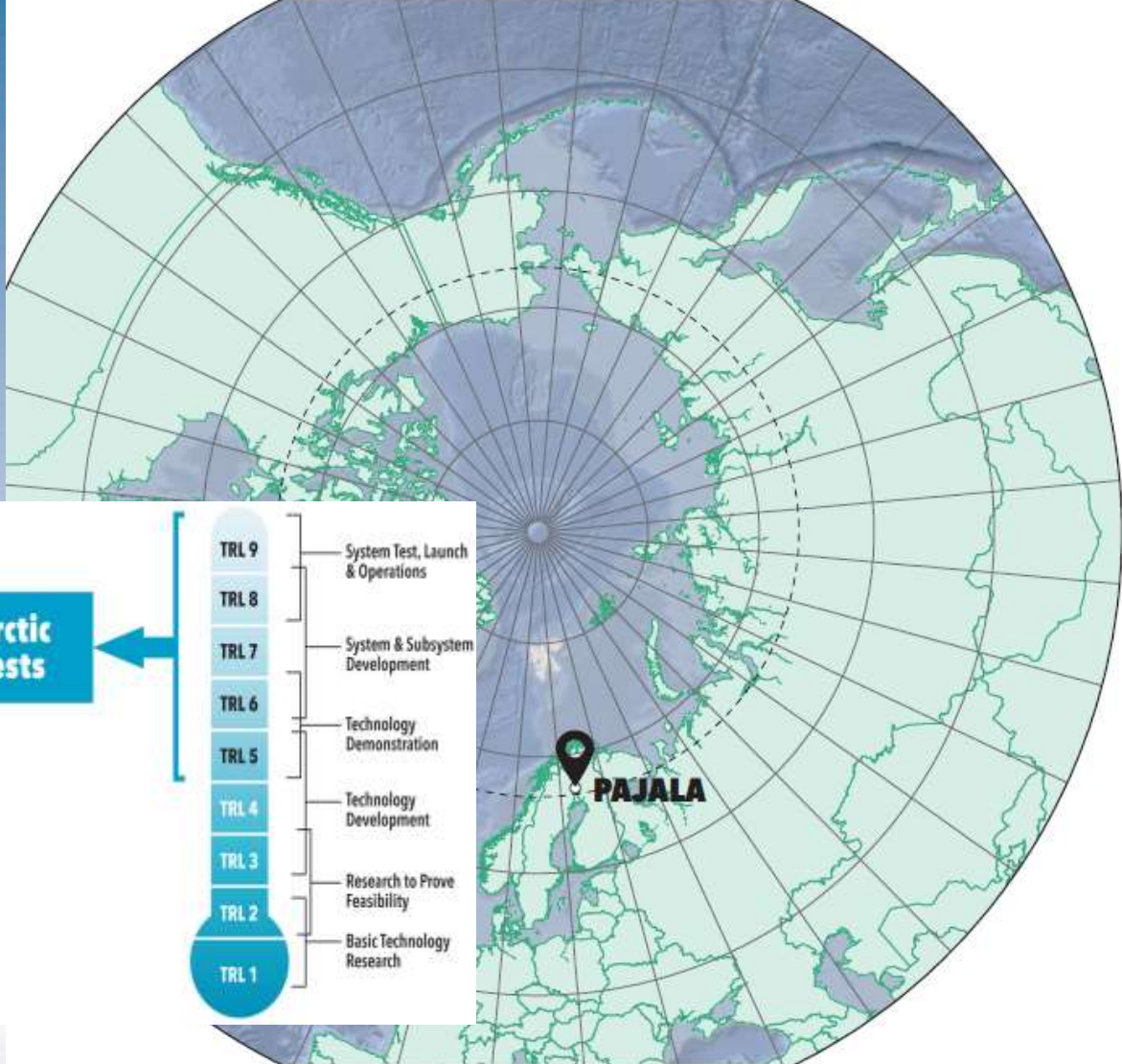


# Arctic Tests, en hållbar öppen testbädd i arktiskt klimat

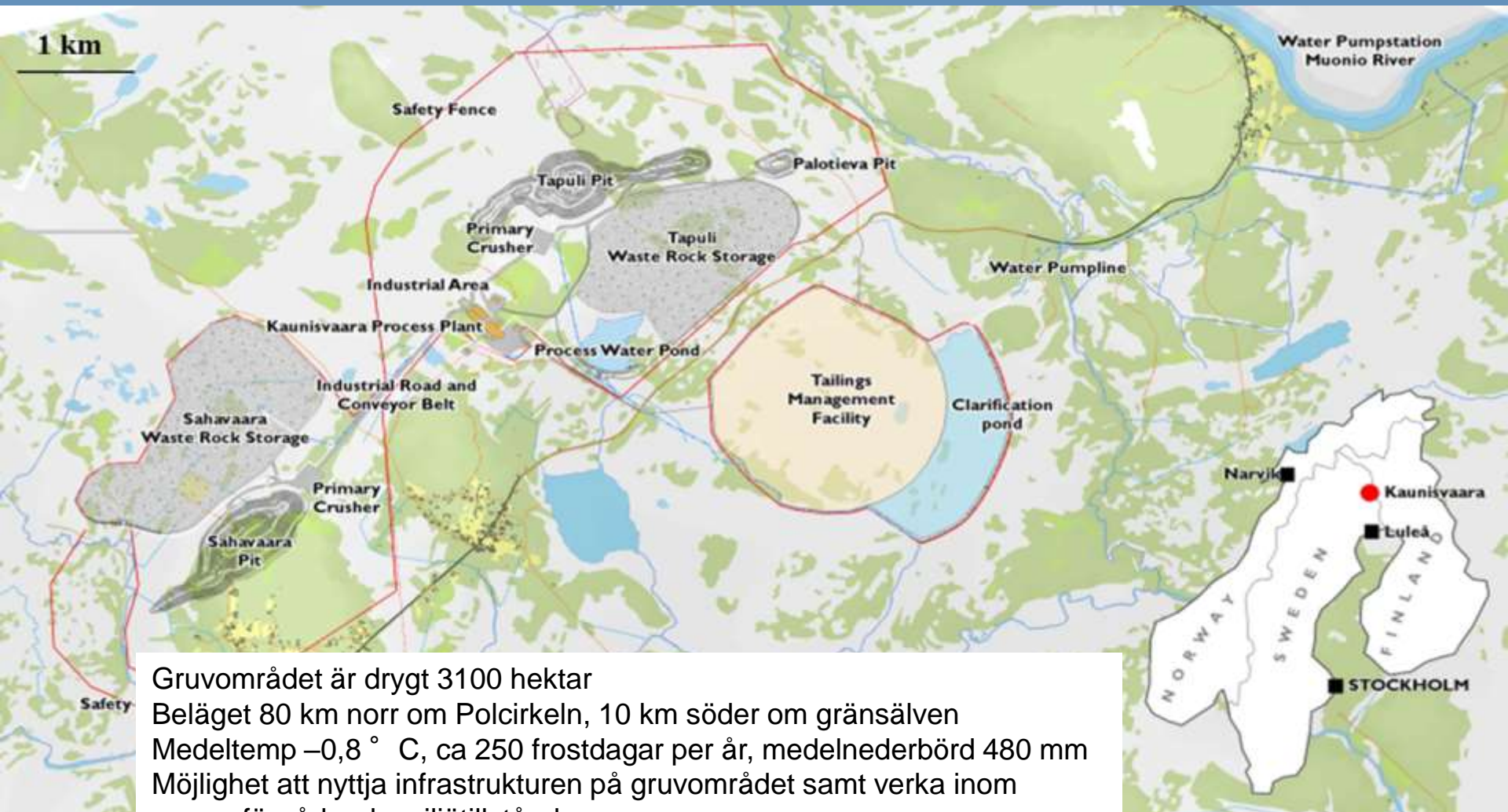


Sverige och europeisk forskning inom råvaruförsörjning är framgångsrik och skapar nya metoder, nya processer och nya företag.  
De behöver testa sina produkter.



Akademien ser ett stort behov av framtida utbildningsinsatser kombination av öppna testmiljöer där den senaste teknologin kan tas fram och testas samt där teori och praktik på ett naturligt sätt kan integreras.





Gruvområdet är drygt 3100 hektar

Beläget 80 km norr om Polcirkeln, 10 km söder om gränsälven

Medeltemp  $-0,8^{\circ}\text{C}$ , ca 250 frostdagar per år, medelnederbörd 480 mm

Möjlighet att nyttja infrastrukturen på gruvområdet samt verka inom ramen för rådande miljötillstånd

God dialog och samsyn med gruvbolaget Kaunis Iron

Stort lokalt stöd för en framtida testmiljö parallellt med operativ gruvdrift

God infrastruktur och närhet till Luleå tekniska universitet



# Komplexiteten ökar

Arktis har god tillgång på teknologimetaller.

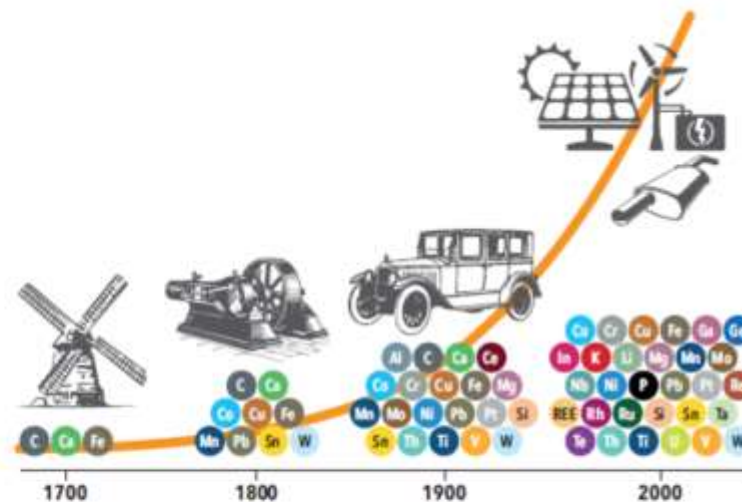






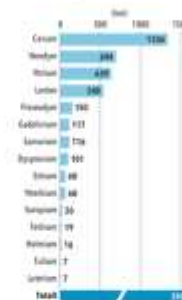
FOTO: JEANETTE BERGMAN WEHED

# Fyra exempel

Grafen



Sällsynta jordartsmetaller



Autonoma system



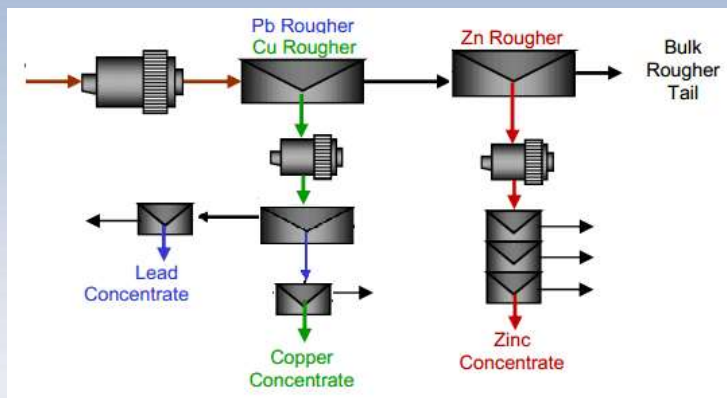
Miljöstudier



# Pilotanläggning för 50 – 150 kg/tim

Förmåga att simulera ett antal typkretsar samt utrustad med funktioner/sensorer för att nyttja digitaliseringen möjligheter

## Flotation av flera element



## Malning med gravimetrisk anrikning



## Preliminär utrustningsbudget (process)

Capability	Cost
Simple Mineral Flotation (no regrind)	\$63,000
Simple Mineral Flotation (regrind)	\$71,000
Bi-Metallic Flotation (no regrind)	\$84,000
Bi-Metallic Flotation (regrind)	\$98,000
Polymetallic Flotation (no regrind)	\$90,000
Polymetallic Flotation (regrind)	\$111,000
Tailings & Water Treatment	\$21,000
Sample Preparation	\$15,000
X-Ray Analysis	\$18,000
Gravity Separation	\$10,000
Magnetic Separation	\$14,000
<b>Complete Package ( 3 metals regrinds, Gravity, XRF, Magnetics, Water treatment, Sample preparation) DISCOUNTED</b>	<b>\$181,000</b>

# Vad händer nu?

- Behovsinventering
- Tjänsteerbjudande
- Affärsplan
- Organisationsform och Ägandestruktur

# Intresserade?

Kontakta Niclas Dahlström, 070 3829977  
Niclas.dahlstrom@ltubusiness.se



# Tack för er uppmärksamhet!

