

Bergforsk- och STRIMdagarna 2019



SIP | STRIM

Innovativa kvalitetssäkrade produkter baserade på fayalitslagg- IQ slagg

Projektledare

Caisa Samuelsson, Luleå tekniska
universitet

Partners

Boliden Mineral AB

PEAB Anläggning AB

Nordkalk AB

Xore AB

Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

FORMAS

Strategiska
innovations-
program

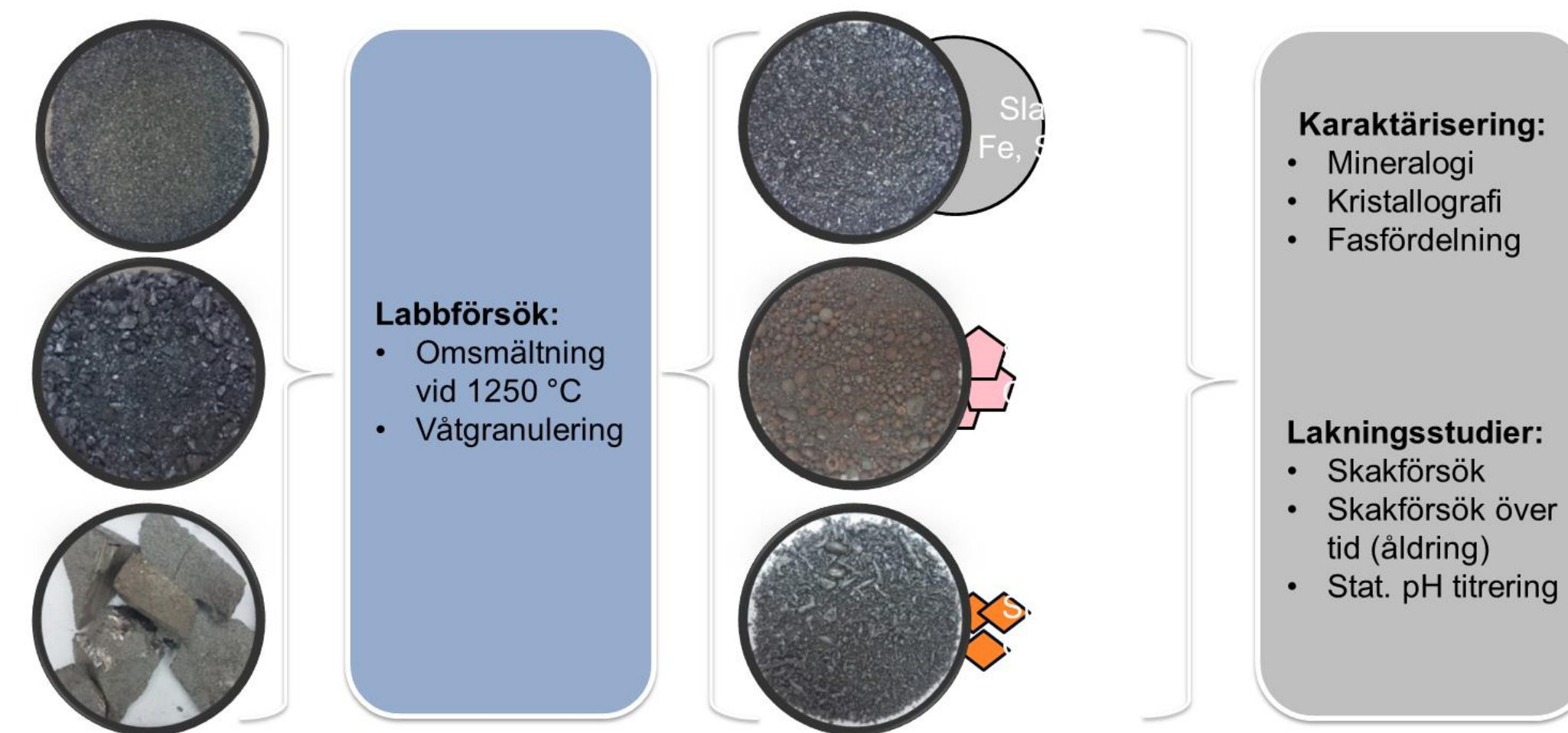
Projektets syfte och mål

Tillgodose resurseffektiv råmaterialanvändning

- Säkerställa produkter baserade på slagg genererade vid utvinning av koppar från primära och sekundära råvaror
 - Miljömässiga egenskaper
 - Tekniska egenskaper
 - Nya användningsområden
 - Potential för nya mätmetoder

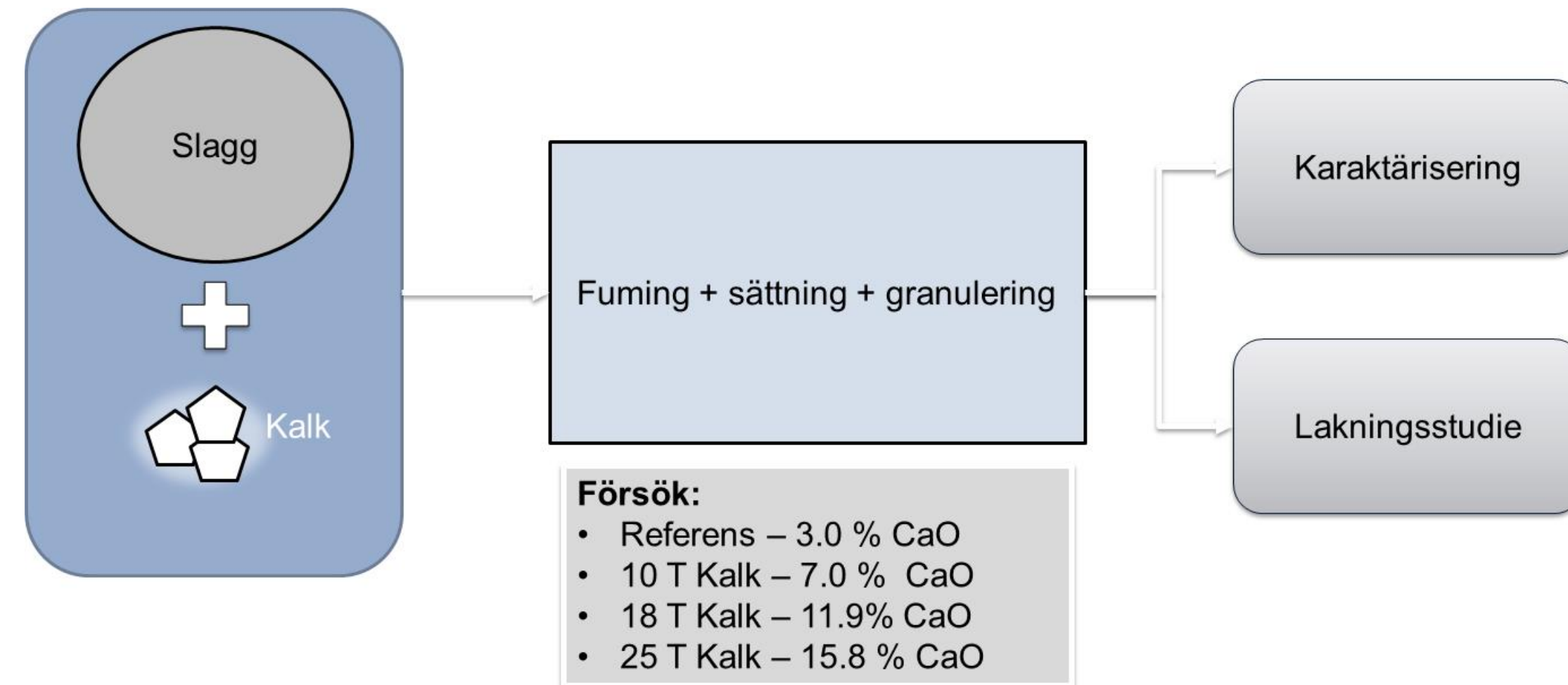
Resultat

- Grundläggande lakningsmekanismer
 - Varierande bidrag från olika faser
 - Svårlakade vid "neutralt" pH
- Långtidsegenskaper
 - Testbädd färdigställd
 - Metod för forcerad lakning i lab



Resultat

- Modifiering av flytande slag
 - Ökad kalkhalt medför ökad möjlighet till cementbindande egenskaper
 - Driftsförsök visar potential för ökad kalktillsats m.a.p; processförhållanden, sättningsförlopp, lakningsegenskaper
- Nya mätmetoder
 - Fungerar i labbskala
 - Modifieringar för provuttag i processen krävs



Nästa steg

- Sammanställning och utvärdering av alla data
- Uppföljning av mätdata från testbädd jämförelse med forcerad lakning i labbskala
- Marknad för produkter, produkttegenskaper
- Säkerställa god separation av faser genom processoptimering