

Swedish Metals & Minerals – Program Conference 2026

Project Arena - Wednesday 7 October

Day 2 focuses on the Swedish Metals & Minerals project portfolio. Through short project pitches and an interactive walk-around format, participants will meet and be inspired by ongoing projects, discover relevant actors and explore opportunities for future collaboration.

08:00 Welcome, Gyllene salen

Maria Swartling, Program Director, Swedish Metals & Minerals

08:15 Project Pitch Presentations in break out rooms

1. Environment and workplace: Mannagrynskvarnen
2. Properties and applications: Gyllene Salen
3. Circularity and recycling: Solliden
4. Prospecting and mining: Seglora

09:20 Coffee, networking and walk-around in the Project Arena (Gyllene Salen)

10:35 Project Pitch Presentations in break out rooms

5. Raw materials management: Seglora
6. Metallurgy and metals processing: Solliden
7. Materials development and modelling: Gyllene Salen
8. Attractivity and competence: Mannagrynskvarnen

11:45 Walk-around in the Project Arena (Gyllene Salen)

12:45 Wrap up

13:00 Lunch

Session 1. Environment and workplace: 08:15 - 09:20

i sal Mannagrynskvarnen

Titel	Akronym	Start
GENMMIN För en jämställd och inkluderande metall- och mineralindustri	GENMMIN 2	08:15
NARMIN II – Proof of concept: Algteknik för gruvvattenrening	NARMIN II	08:20
Projekt klädkod - för en attraktivare industri 2.0	PKAI2.0	08:25
Silikathantering vid lakning av eudialyt från Norra Kärr	SHLENK	08:30
Noll vibrationsskador inom metallindustrin	NollVib Metall	08:35
SMART-MINE: Smart gruvdrift med Augmented Reality för träning och underhåll – Implementering och ny teknik	SMART-MINE	08:40
Socialt Hållbart Arbetsindex inom svensk gruvindustri - Fas 2	SHWI 2	08:45
Logistik, arbetsmiljö och informationshantering vid kemiskt analysarbete i stålindustrin (LIKA)	LIKA	08:50
Hållbar reningsteknik av gruv- och metall industrins vattenflöden – Grön kemiskt behandlingssystem med stålindustrins slagg biprodukter	PUREMINE	08:55
Ramverk för optimerad motståndskraftig och grön ingenjörsvetenskap (FORGE)	FORGE	09:00
Hållbara lösningar för minskade olyckor med ren - Rennäring och industri	HLRi	09:05
Utveckling av reningsteknik för uranavskiljning från gruvindustrins vattenflöden	UREM	09:10
Lavspridningspriming - innovation för att restaurera renlavar (Cladonia sp.) i landskap efter gruvdrift	Symbios	09:15

Session 2. Properties and applications: 08:15 - 09:20

i sal Gyllene Salen

Titel	Akronym	Start
Resilient additiv tillverkning av volfram via Electron Beam Powder Bed Fusion	REVAMP	08:15
Digitala Metallvärden - Samverkan för effektiva införanden av Digitala produktpass	DPP	08:20
Everest	Everest	08:25
Resilient och flexibel materialframtagning av strategiska metaller för kritiska anläggningar inom civilt och militärt försvar	REFLEX	08:30
Blyfri mässingsvalidering för industriell implementering (BRAVO II)	BRAVO II	08:35
Återbruk av svetsade metalliska strukturer: För infrastruktur med cirkularitet - INFRACIRC	INFRACIRC	08:40
Additiv tillverkning av nickelbaserade superlegeringar med hjälp av elektronstrålebaserad pulverbäddsfusion	ANDURIL	08:45
Grafenbestruken aluminiumfolie som strömavtagare till LiFePO4 - katoder i litiumjonbatterier	ALGCC	08:50
AS-BUILT: Direktproduktion av AM-komponenter med optimerad ytkvalitet	AS BUILT	08:55
IRVM – Innovativa och resilienta värdekedjor i metall- och mineralindustrin	IRVM	09:00
Skräddarsydd mikrostrukturkontroll genom additiv tillverkning som möjliggörare för gröna vätgasdrivna gasturbiner	TILDA 2	09:05
AI-assisterad prediktion av processkedjan för additiv tillverkning i titan	AIMPACT	09:10

Session 3. Circularity and recycling: 08:15 - 09:20

i sal Solliden

Titel	Akronym	Start
Cirkulära processer för fossilfri kalkproduktion och lågkoldioxidcement från gips (G2C)	G2C	08:15
Brass flöden för optimerad recirkuleringssystem (BRAZERO)	BRAZERO	08:20
LiPhos Gen 2 - återvinning av LFP-batterier	Liphos Gen 2	08:25
ValorSlag: Valorisering av stålslagg för cirkulärt, klimatförbättradbetong	Valor Slag	08:30
Från restmaterial till resurs: Utvärdering av överskottsgjuterisand för användning i obundna vägmaterial	RESAND	08:35
Bänk-skaleutveckling av batterikvalitativ LFP-återvinning för cirkulär materialåterföring	ReLFP	08:40
Restvärde - Konstnärliga praktiker som motor för cirkulär industriell omställning	YAPDCIT	08:45
Omvandling av stålslagg till högvärdiga metaller och hållbart cement, Slag2Value	Slag2Value	08:50
ReMAT Återanvända material för additiva tillverkningstekniker	REeMAT	08:55
Cirkulära tillsatsmaterial: Att använda industriella biprodukter i svetsapplikationer	CiFiM	09:00
Valoriseringen av krom och magnesium från industriavfall i Sverige	SMART	09:05
Resiliens för ett skrotsystem i omställning (RESIO)	RESIO	09:10

Session 4. Prospecting and mining: 08:15 - 09:20

i sal Seglora

Titel	Akronym	Start
TECTONISM: Tektonisk kontroll på malmpotential för kritiska råmaterial i mafiska intrusioner – mot en mineralsystemmodell för Ni–Cu–(PGE) i norra Sverige	TECTONISM	08:15
eCoreX2 - AI-metoder för att Koppla Mineralogi och Sågning av Borrkärnor till Malningseffektivitet fas 2	eCoreX2	08:20
Hållbart Biokol för Metallurgisk användning - Säker hantering	HåBiMet	08:25
Autonom räddning och återställning av kommunikation i underjordiska gruvor (RESCUE-LINK)	RESCUE LINK	08:30
Geopolitiska perspektiv på batterivärdekedjan - förstudie om svensk-afrikanskt forskarutbyte	GEOBAT	08:35
Innovativa och kostnadseffektiva metoder för grafitprospektering	ICE-GRAPH	08:40
Innovativ djupprospektering i Viscaria med gles 3D seismik integrerad med ett nytt borrhåls hydrofon och distribuerat akustisk sensorteknik system (NAVIS)	NAVIS	08:45
Miljö- och Resurseffektiv borrhning II: identifiering och minimering av hållavvikelse	AccuDrill	08:50
Simulering av kaxgenerering och spolning för optimerad bergborrning	CrushFlush	08:55
CAVE – Samverkande autonoma fordon och maskiner för effektivitet i gemensamma gruvområden	CAVE	09:00
Akustisk och haptisk återkoppling för effektiv fjärrstyrning av borrhningsoperationer	AHFeRDO	09:05
Potential för varierande råmaterial i REE- och P-extraktion (OPTIREEP)	OPTIREEP	09:10
Känner av vad du laddar: Bergstorleksbestämning i realtid för smartare gruvdrift	LaddarBerg	09:15

Session 5. Raw materials management: 10:35 - 11:40

i sal Seglora

Titel	Akronym	Start
GEORGE; GEOPolitisk och ekonomisk Resiliens i det svenska Gjuteri-Ekosystemet	GEORGE	10:35
Cirkulärt magnesium – affärsmodeller för industriell resiliens	Cirmag	10:40
Zymatic REE - Proteinbaserad och selektiv extraktion av sällsynta jordartsmetaller i vatten- och processflöden	Zymatic REE	10:45
Hållbart Biokol för Metallurgisk användning (HåBiMet) - Resilienta försörjningskedjor	HåBiMet	10:50
Variabel skrotgård för resilient och hållbar materialförsörjning till gjuterier	VarSkrotgård	10:55
Nordisk aluminiumoxid	NordAl	11:00
Gröna, lokalt producerade flotationsreagenser för strategisk svensk försörjning och beredskap av Cu–Zn–Ni–Co (NORDGUARD)	NORDGUARD	11:05
SEEC: Spårelement vid Elektrifierad Cementtillverkning	SECC	11:10
Cirkulär användning av sammansatta aluminiummaterial	CIRAM	11:15
Resilient och hållbar metall- och mineralförsörjning för totalförsvaret (RESMET)	RESMAT	11:20
PyroTex - Biokol baserat på uttjänta textilier för Järn- och Stålindustrin	PyroTex	11:25
Slipmull till Järn(II)klorid, Vätgas och Legeringar – Pilot och Processdesign för Industriell Implementering (SJVL-PPII)	SJVL-PPII	11:30

Session 6. Metallurgy and metals processing: 10:35 - 11:40 i sal Solliden

Titel	Akronym	Start
MaterialvariationshanterIng via Digital OFP mätcell (MIND-OFP)	MIND OFP	10:35
Energi- och kvalitetsoptimerad produktion genom AI-driven processanalys (EKOPRO)	EKOPRO	10:40
Inline mikrostrukturövervakning i industriella varma processer med hjälp av laserultraljud (ILUMHEAT)	ILUMHEAT	10:45
Stärkt resiliens i tråddragningsindustrin genom säker försörjning av smörjmedel och formningsverktyg	SAFE-WIRE	10:50
Lösningar för ökad implementering av lågtrycksuppkolning med gaskylning [ImpLPC]	ImpLPC	10:55
Datadrivna metoder för resilient precisionsgjutning - Material och processer	DRICaMP	11:00
[PyroMet] – Energieffektiva processer inom pyrometallurgi: Metadata-utvinning från CFD för optimering	PyroMet	11:05
Förlängning av livslängden hos eldfasta material och eliminering av flusspat i AOD-processen	REFLAOD	11:10
Glycerolbaserade smörjmedel för en verkligt fossilfri, ren och säker ståltillverkning	GROP	11:15
AI förbättrad oförstörande online mikrostrukturmätning	NAICE	11:20
Smart övervakning av varmvalsning - Digitalisering av kvalitetskontroll i stålindustrin (DiSS II)	DiSS II	11:25
CrownAnalytics	CrownAnalytics	11:30
Stärkt resiliens genom simulering av svensk precisionsgjutning av superlegeringar (SIM-RES)	SIM-RES	11:35

Session 7. Materials development and modelling : 10:35 - 11:40 i sal Gyllene Salen

Titel	Akronym	Start
Al-baserad karakterisering av vätefällor och modellering av väte i stål	AITHOS	10:35
Fullskaleprojekt förbättrad cirkularitet med en flexibel stållegering	OASIS2	10:40
Tillförlitlig modelleringsmetod för utformning av utskiljningshärdning i nästa generations högpresterande nickelbaserade superlegeringar	RePhenix	10:45
Resilient legeringsdesign för rostfria stål	READS	10:50
Från nickelbaserade superlegeringar till austenitiska rostfria stål: legering, design och materialmodellering för högtemperaturhållfasthet	NitSS	10:55
Skyddsbeläggningar för kritiska legeringar i framdrivningsteknologier för svenskt totalförsvaret tillverkade inom landet	DOMINANT	11:00
Hållbar, modellbaserad AI för robust metallformning (SMART-FORM)	SMART_FORM	11:05
Skärningseffekter på utmattningsprestanda hos elektrostat	CUTSUR-FES	11:10
Öka acceptansen av spårelement i stål (SPÅRA2)	SPÅRA2	11:15
Termodynamiska simuleringsverktyg för design av koldioxidsnåla sekundära aluminiumlegeringar	SimSeAI	11:20
Cirkulära hårdmetaller genom förståelse av föroreningars påverkan	CHARM	11:25
Högkvalitativa avancerade funktionella beläggningar till dramatiskt minskad energikostnad: utnyttjande av de nyupptäckta mekanismerna för Guinier-Preston härdning	COAT	11:30

"Session 8. Attractivity and competence: 10:35 - 11:40 i sal Mannagrynskvarnen"

Titel	Akronym	Start
Kultur -och samhällsfond	KOSA	10:35
Dans med barn och unga för ökad attraktivitet och kapacitet i Kiruna och Gällivare	DANS	10:40
Spelifierad utbildning för en hållbar gruvindustri	Mine2Learn	10:45
Hållbarhetslabbet - materialsmart lärande	HLAB	10:50
Framtidens STEM identitet - Lokal samverkan för hållbar kompetensförsörjning	STEM-3S	10:55
Resilient Kompetensförsörjning i Stålindustrin	ResKompiS	11:00
Gällivare Narrativ	GN	11:05
PSOR. Personell sårbarhet och organisatorisk motståndskraft - Resilient metall- och mineralförsörjning för stärkt beredskap	PSOM	11:10
Framtidens hjärnor utforskar metallteknik (NextMetals)	NextMetals	11:15
Social resiliens och kompetensförsörjning för ett hållbart socialt ansvar i metall-och mineralindustrin	SORESS-MMI	11:20
Undersökning av tredimensionella strukturer och texturer i sten genom medborgarforskning	U3SM	11:25
Digital Co-Transition	Co-Transition	11:30