

Metalliska material – Programkonferens 12–13 mars

Projektpresentationer 13 mars

Förmiddag

1. Material (08:30 – 12:10):

Projekt:	Projekttitel:	Startar:
SPÅRA	Ändra spårämnesgränser med bibehållna egenskaper (SPÅRA)	08:30
Rockit	Co-fri borrkrona	08:40
HYMECH II	Vätgasinducerade degradering av mekaniska egenskaper i nya applikationer - HYMECH II	08:50
ALL4HYDRO II	Legeringsutveckling för väterelaterade applikationer; Del II (ALL4HYDRO II)	09:00
NEWLEAF	Nya generationens blyfria mässingslegeringar	09:10
ReTestBrass	ReTestBrass - Relevant testmetod för blyfri mässing	09:20
InitUt	Initiering av utmattningssprickor	09:40
	Kaffe 30 min	10:00
SafeWeld	Säker användning av svetsade konstruktioner i duplexa rostfria stål vid förhöjd temperatur	10:30
E-STATE	Utveckling av elektroplåt för elmotorer till fordon	10:50
AluSurf	Effekter och defekter – inledande implementering av hållbar ytbedömning av aluminiumprofiler	11:10
PreDI	Utveckling och validering av prediktiva metoder för flerskalig spricktillväxt i segjärn	11:30
HeatDrive	Värmebehandling och stålval för driftsäkra elektrifierade drivlinor (HeatDrive)	11:50

2. Kompetensförsörjning (8:30 – 11:20)

Projekt:	Projekttitel:	Startar:
PrOSA	Integrering av organisatorisk och social arbetsmiljö i den tidiga projekteringsprocessen	08:45
KOMPLÄTT(2)	Väcka intresset hos framtidens ingenjörer	09:10
KOMPLÄTT(3)	Jämställdhetskartläggning	09:35
	Kaffe 30 min	10:00
KOMPLÄTT(5)	Plan och pilot för att attrahera kompetens till omställningen i norra Sverige	10:30
KOMPET	Kompetensförsörjning i metallindustrin	10:55

3. Produkt - Applikation (08:30 – 12:00)

Projekt:	Projekttitel:	Startar:
MaReAl	Tillverkning av Al-MMC bromsskivor av återvunna Al-Si-legeringar	08:30
LUV II	Tillverkning med lasersvetsfogning, och ultraljudsmätning, på vätgaslagringsenheter (LUV) steg 2	08:40
ID-LEAF	Förbättrad livslängd hos bladfjädrar för elektrifierade tunga fordon	08:50
LONGLIFE	Material- & kostnadseffektiva optimerade stålkonstruktioner för lång utmattninglivslängd	09:00
FOSMET	Hållbar och säker användning av metaller och legeringar i kontakt med livsmedel	09:10
VILMA	Vibration assisted Machining, VILMA	09:20
ENYFOIL	Karakterisering och ytbehandling av batterifolier för optimala metallytor vid batteriframställning	09:40
	Kaffe 30 min	10:00
CVD-TAIN	Högpresterande nanostrukturerade CVD TiAlN-belagda skärverktyg för svårbearbetade material	10:30
SALMA	Sustainable Aluminium Machining by new tooling system for less lubricoolant usage - SALMA	10:40
DETECT	DEvelopment and TEsting of a novel concept for the design of Coated Tools (DETECT)	11:00
FASTOX	Utveckla kostnadseffektiva metalliska material för fastoxidceller	11:20
CONTEXT	Fullt ut implementera "the context-mapper" in i Agenda2030-kompassen	11:40

4. Gjuteriteknik (10:30 – 12:00)

Projekt:	Projekttitel:	Startar:
InReAl	Ökad användning av återvunnet aluminium i gjuteriprocesser	10:30
HANS	Hållbar gjutning genom Alternativt Nyttiggörande av Spånor och restprodukter (HANS)	10:40
OptCast	Effektivt materialutnyttjande genom topologioptimering med integrerad gjutsimulering	10:50
ReFound	ReFound - Substituering av fossilt kol med biokol i järngjutning	11:00
META	Metallurgisk process för att ersätta tackjärn vid gjutjärnstillverkning (META)	11:20
REMI	REsurseffektiv Matarlös gjutning med Induktionsvärmning (Remi)	11:40

Eftermiddag

5. Processmetallurgi - gjutning - återvinning (13:00 – 14:20)

Projekt:	Projekttitel:	Startar:
SMART-CAST II	Integrerat Kvalitetskontrollsystem genom Avancerade Sensorverktyg och AI inom Stränggjutning	13:00
OptiScrap	Optimerad hantering av stålskrot genom innovativ detektionsteknik (OptiScrap)	13:10
SKROTPRECESSION	Tillämpad Skrotprecision	13:20
KliAl	Klimatanpassat Renat Aluminium	13:30
KlimAl	Klimatsmart högpresterande aluminiumplåt (KlimAl)	13:40
MICAST III	Mot bättre kontroll av mikrostruktur i stålgiutning via robust beräkningsverktyg (MICAST III)	13:50
LOCOAL	Etablering av nätverk och strategi för utveckling mot CO ₂ -snål aluminiumproduktion LoCoAl	14:00
FreeCast	Utveckling av fossilfria gjutpulver	14:20

6. AM/PM (13:00 – 14:10)

Projekt:	Projekttitel:	Startar:
MAGMA	Avancerade mjukmagnetiska material för högre effektivitet i batteridrivna system MAGMA	13:00
RECIRCLE	Modifierade materialströmmar i värdekedjan för additiv tillverkning (RECIRCLE)	13:20
FlatPrint	Flexibel additiv tillverkning av stålbandsprodukter (FlatPrint)	13:40
AMjord	Additivt tillverkade metallverktyg nästa steg inom hållbart jordbruk	14:00

7. Värmning – bearbetning (13:00 – 14:50)

Projekt:	Projekttitel:	Startar:
FINBEAM2	Integrerad bearbetningsmodellering i fullskala FINBEAM2	13:00
YTFEL 2	Innovativ ytavsugning med multispektral teknik och artificiell intelligens (YTFEL 2)	13:30
FlexRoll	Flexibel processoptimering av varmvalsning av långa produkter (FlexRoll)	13:40
FRÖRIKT	Framtidens rörriktning	13:50
OXELHY	Oxide formation in electric heating and hydrogen combustion heating	14:00
UGAF	Utveckling av Gas-Assisterad Fogning (UGAF)	14:10
REWOX	Removal of weld oxides	14:20
UTREST	Oförstörande restspänningsmätning med ultraljud i metalliska material (UTREST)	13:10
WOLS	Wire drawing optimization with resource efficient lubrication (WOLS)	14:30