

Metalliska material – Programkonferens 13–14 mars

Projektpresentationer 14 mars

Förmiddag

1. Material (08:30 – 11:50):

Projekt:	Projekttitel:	Startar:
AluSurf	Effekter och defekter – inledande implementering av hållbar ytbedömning av aluminiumprofiler	8:30
ReTestBrass	ReTestBrass - Relevant testmetod för blyfri mässing	8:40
NEWLEAF	Nya generationens blyfria mässingslegeringar	8:50
SPÅRA	Ändra spårämnesgränser med bibehållna egenskaper (SPÅRA)	9:00
Rockit	Co-fri borrhälskrona	9:10
E-STATE	Utveckling av elektroplåt för elmotorer till fordon	9:20
PreDI	Utveckling och validering av prediktiva metoder för flerskalig spricktillväxt i segjärn	9:30
InitUt	Initiering av utmattningssprickor	9:40
HeatDrive	Värmebehandling och stålval för driftsäkra elektrifierade drivlinor (HeatDrive)	9:50
ALL4HYDRO II	Legeringsutveckling för väterelaterade applikationer; Del II (ALL4HYDRO II)	10:00
	Kaffe 30 min	10:10
HYPECH II	Vätgasinducerade degradering av mekaniska egenskaper i nya applikationer - HYPECH II	10:40
HY-TOOLBOX	HY-TOOLBOX: Utveckling av verktygslåda för utvärdering av känslighet för väteförspädning	10:50
DistOVER	DistOVER Distorsionsegenskaper i valsade ringar	11:10
DEMROLL	Önskade arbetsvalsegenskaper för maximal prestanda vid varmvalsning av plåt	11:30

2. Gjuteriteknik (10:40 – 12:10)

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

3. Produkt - Applikation (08:30 – 12:10)

Projekt:	Projekttitel:	Startar:
VILMA	Vibration assisted Machining, VILMA	8:30
ENYFOIL	Karakterisering och ytbehandling av batterifolier för optimala metallytor vid batteriframställning	8:40
DETECT	DEvelopment and TEsting of a novel concept for the design of Coated Tools (DETECT)	8:50
CVD-TAIN	Högpresterande nanostrukturerade CVD TiAlN-belagda skärverktyg för svårbearbetade material	9:00
FASTOX	Utveckla kostnadseffektiva metalliska material för fastoxidceller	9:10
SafeWeld	Säker användning av svetsade konstruktioner i duplexa rostfria stål vid förhöjd temperatur	9:20
MaReAl	Tillverkning av Al-MMC bromsskivor av återvunna Al-Si-legeringar	9:30
LUV II	Tillverkning med lasersvetsfogning, och ultraljudsmätning, på vätgaslagringsenheter (LUV) steg 2	9:40
UGAF	Utveckling av Gas-Assisterad Fogning (UGAF)	9:50
REWOX	Removal of weld oxides	10:00
	Kaffe 30 min	10:10
ID-LEAF	Förbättrad livslängd hos bladfjädrar för elektrifierade tunga fordon	10:40
LOGLIFE	Material- & kostnadseffektiva optimerade stålkonstruktioner för lång utmattninglivslängd	10:50
SALMA	Sustainable Aluminium Machining by new tooling system for less lubricoolant usage - SALMA	11:00
FOSMET	Hållbar och säker användning av metaller och legeringar i kontakt med livsmedel	11:10
PRESTATION	Ytoxiden mellan prestation och haveri	11:20
EMPIRE	Förbättrade materialegenskaper i fogar i litiumjonbatterier (EMPIRE)	11:40
CONTEXT	Fullt ut implementera "the context-mapper" in i Agenda2030-kompassen	12:00

4. Kompetensförsörjning (8:30 – 11:55)

Projekt:	Projekttitel:	Startar:
PrOSA	Integrering av organisatorisk och social arbetsmiljö i den tidiga projekteringsprocessen	8:30
KOMPLÄTT(1)	Processdelarnas betydelse för metallframställning	8:55
KOMPLÄTT(2)	Väcka intresset hos framtidens ingenjörer	9:20
KOMPLÄTT(3)	Jämställdhetskartläggning	9:45
	Kaffe 30 min	10:10
KOMPLÄTT(4)	Bygga socialt kulturellt kapital samt partnerskap i lokalsamhällen	10:40
KOMPLÄTT(5)	Plan och pilot för att attrahera kompetens till omställningen i norra Sverige	11:05
KOMPET	Kompetensförsörjning i metallindustrin	11:30

Eftermiddag

5. Processmetallurgi - gjutning - återvinning (13:00 – 14:40)

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

6. AM/PM (13:00 – 14:40)

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)	13:10
FlatPrint	Flexibel additiv tillverkning av stålbandsprodukter (FlatPrint)	13:20
AMjord	Additivt tillverkade metallverktyg nästa steg inom hållbart jordbruk	13:30
CombiCAM	Fabrication of a bimetal by combining casting and additive manufacturing	13:40
COMLINK	Component Scale Modelling Link to Materials Development	14:00
MAGDA	Material för gröna vätgasdrivna gasturbiner genom additivtillverkning	14:20

7. Värmning – bearbetning (13:00 – 14:30)

Projekt:	Projekttitel:	Startar:
FINBEAM2	Integrerad bearbetningsmodellering i fullskala FINBEAM2	13:00
UTREST	Oförstörande restspänningsmätning med ultraljud i metalliska material (UTREST)	13:10
YTFEL 2	Innovativ ytavsyning med multispektral teknik och artificiell intelligens (YTFEL 2)	13:20
FlexRoll	Flexibel processoptimering av varmvalsning av långa produkter (FlexRoll)	13:30
FRÖRIKT	Framtidens rörriktning	13:40
OXELHY	Oxide formation in electric heating and hydrogen combustion heating	13:50
WOLS	Wire drawing optimization with resource efficient lubrication (WOLS)	14:00
ELROS	Elektrisk återvärmning av ämnen	14:10