

Metalliska material – Programkonferens 15–16 mars

Projektpresentationer 16 mars

Förmiddag

1. Material (08:30 – 11:50):

Projekt:	Projekttitel:	Startar:
SPÅRA	Ändra spårämnesgränser med bibehållna egenskaper (SPÅRA)	08:30
NEWLEAF	Nya generationens blyfria mässingslegeringar	08:35
ALL4HYDRO II	Legeringsutveckling för väterelaterade applikationer; Del II (ALL4HYDRO II)	08:40
SafeWeld	Säker användning av svetsade konstruktioner i duplexa rostfria stål vid förhöjd temperatur	08:45
E-STATE	Utveckling av elektroplåt för elmotorer till fordon	08:50
PreDI	Utveckling och validering av prediktiva metoder för flerskalig spricktillväxt i segjärn	09:00
InitUt	Initiering av utmattningssprickor	09:10
HeatDrive	Värmebehandling och stålval för driftsäkra elektrifierade drivlinor (HeatDrive)	09:20
ALigHT II	Alloy development for High Temperature applications using the high entropy concept; part II	09:30
	Kaffe 30 min	09:50
TORAD	Verktyg för accelererad utveckling av nästa generation avancerade höghållfasta stål (TORAD)	10:20
SuperFraMat	Framtidens Materialdesign (2)	10:40
HyTrans	Risker för väteförspädning i automotivstål	11:00
HY-TOOLBOX	HY-TOOLBOX: Utveckling av verktygslåda för utvärdering av känslighet för väteförspädning	11:20
PRoFasD	Prediktiv rostfri fasdesign	11:30

2. Produkt - Applikation (08:30 – 11:55)

Projekt:	Projekttitel:	Startar:
ID-LEAF	Förbättrad livslängd hos bladfjädrar för elektrifierade tunga fordon	08:30
Rockit	Co-fri borrkrona	08:35
HYPECH II	Vätgasinducerade degradering av mekaniska egenskaper i nya applikationer - HYPECH II	08:40
MaReAl	Tillverkning av Al-MMC bromsskivor av återvunna Al-Si-legeringar	08:45
LUV II	Tillverkning med lasersvetsfogning, och ultraljudsmätning, på vätgaslagringsenheter (LUV) steg 2	08:50
UGAF	Utveckling av Gas-Assisterad Fogning (UGAF)	08:55
REWOX	Removal of weld oxides	09:00
LONGLIFE	Material- & kostnadseffektiva optimerade stålkonstruktioner för lång utmattningslivslängd	09:05
FOSMET	Hållbar och säker användning av metaller och legeringar i kontakt med livsmedel	09:10
EMPIRE	Förbättrade materialegenskaper i fogar i litiumjonbatterier (EMPIRE)	09:15
FASTOX	Utveckla kostnadseffektiva metalliska material för fastoxidceller	09:25
CVD-TAIN	Högpresterande nanostrukturerade CVD TiAlN-belagda skärverktyg för svårbearbetade material	09:35
SALMA	Sustainable Aluminium Machining by new tooling system for less lubricoolant usage - SALMA	09:45
	Kaffe 30 min	09:55
PRESTATION	Ytoxiden mellan prestation och haveri	10:25
FLIMPS	Flexibel implementering av nya stål för ökad komponentprestanda (FLIMPS)	10:35
NyBat	Nya batterier från återvunnet material	10:55
METALsurf	METALsurf -objektiv klassificering av metallytor	11:15
Optibrass	Förbättrade blyfria mässingsprodukter genom optimering längs värdekedjan	11:35

3. Gjuteriteknik - värmning - bearbetning (08:30 – 11:15)

Projekt:	Projekttitel:	Startar:
ReFound	ReFound - Substituering av fossilt kol med biokol i järngjutning	08:30
META	Metallurgisk process för att ersätta tackjärn vid gjutjärnstillverkning (META)	08:35
InReAl	Ökad användning av återvunnet aluminium i gjuteriprocesser	08:40
HANS	Hållbar gjutning genom Alternativt Nyttiggörande av Spånor och restprodukter (HANS)	08:45
OptCast2	Effektivt materialutnyttjande genom topologioptimering med integrerad gjutsimulering	08:50
FINBEAM2	Integrerad bearbetningsmodellering i fullskala FINBEAM2	08:55
UTREST	Oförstörande restspänningsmätning med ultraljud i metalliska material (UTREST)	09:00
YTFEL 2	Innovativ ytavsugning med multispektral teknik och artificiell intelligens (YTFEL 2)	09:05
FlexRoll	Flexibel processoptimering av varmvalsning av långa produkter (FlexRoll)	09:10
FRÖRIKT	Framtidens rörriktning	09:15
OXELHY	Oxide formation in electric heating and hydrogen combustion heating	09:20
DistOVER	DistOVER Distorsionsegenskaper i valsade ringar	09:25
WOLS	Wire drawing optimization with resource efficient lubrication (WOLS)	09:35
ELROS	Elektrisk återvärmning av ämnen	09:45
	Kaffe 30 min	09:55
GRETA	Gjutna produkter med REsurseffektiva Tillverkningsprocesser och Affärsmodeller	10:25
IMPACT	Förbättra smältbehandlingsprocessen för högpresterande aluminiumkomponenter	10:35
DEMROLL	Önskade arbetsvalsegenskaper för maximal prestanda vid varmvalsning av plåt	10:55

Eftermiddag

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

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)	13:05
SKROTPRECESSION	Tillämpad Skrotprecision	13:10
KliAl	Klimatanpassat Renat Aluminium	13:15
KlimAl	Klimatsmart högpresterande aluminiumplåt (KlimAl)	13:20
MICAST III	Mot bättre kontroll av mikrostruktur i stålgiutning via robust beräkningsverktyg (MICAST III)	13:25
FreeCast	Utveckling av fossilfria gjutpulver	13:30
SlaggOnline	Snabb Slagganalys för Processtyrning och Återvinning (SlaggOnline)	13:40
THZGas	Gassammansättning med THzspektroskopi	14:00
MetMaskin	Kontroll av metallurgiska processer med indirekta mätningar och maskininlärning	14:20

5. AM/PM (13:00 – 14:45)

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)	13:05
FlatPrint	Flexibel additiv tillverkning av stålbandsprodukter (FlatPrint)	13:10
AMjord	Additivt tillverkade metallverktyg nästa steg inom hållbart jordbruk	13:15
CombiCAM	Fabrication of a bimetal by combining casting and additive manufacturing	13:20
COMLINK	Component Scale Modelling Link to Materials Development	13:30
MAGDA	Material för gröna vätgasdrivna gasturbiner genom additivtillverkning	13:40
FAMTool	Funktionaliserade additivtillverkade varmformningsverktyg	13:50
SAMCO	Spänningspåverkan och korrosionsegenskaper hos material framställda genom additiv tillverkning	14:10

6. Kompetensförsörjning, Attraktivitet, Omvärldsbevakning och digitalisering (13:00 – 14:25)

Projekt:	Projekttitel:	Startar:
KOMPLÄTT(1)	Processdelarnas betydelse för metallframställning	13:00
KOMPLÄTT(2)	Väcka intresset hos framtidens ingenjörer	13:05
KOMPLÄTT(3)	Jämställdhetskartläggning	13:10
KOMPLÄTT(4)	Bygga socialt kulturellt kapital samt partnerskap i lokalsamhällen	13:15
KOMPLÄTT(5)	Plan och pilot för att attrahera kompetens till omställningen i norra Sverige	13:20
PrOSA	Integrering av organisatorisk och social arbetsmiljö i den tidiga projekteringsprocessen	13:25
KOMPET	Kompetensförsörjning i metallindustrin	13:35
Hållbara platser	Digital platsutveckling och kompetensförsörjning för bruksorter & landsbygder	13:45
DQAS	Utveckling av kvalitetssäkrad plattform med digitala test för industriteknisk gymnasieutbildning	14:05