

## PROGRAM DAG 2 PROJEKTPRESENTATIONER

### **8.30 – 12.00 Material**

**SPÅRA** - Ändra spårämnesgränser med bibehållna egenskaper

**Rockit** - Co-fri borrhänsa

**HYMECH II** - Vätgasinducerade degradering av mekaniska egenskaper i nya applikationer

**ALL4HYDRO II** - Legeringsutveckling för väterelaterade applikationer; Del II

**SafeWeld** - Säker användning av svetsade konstruktioner i duplexa rostfria stål vid förhöjd temperatur

**NEWLEAF** - Nya generationens blyfria mässingslegeringar

**ReTestBrass** - Relevant testmetod för blyfri mässing

**InitUt** - Initiering av utmattningssprickor

**E-STATE** - Utveckling av elektroplåt för elmotorer till fordon

**AluSurf** - Effekter och defekter – inledande implementering av hållbar ytbedömning av aluminiumprofiler

**PreDI** - Utveckling och validering av prediktiva metoder för flerskalig spricktillväxt i segjärn

**HeatDrive** - Värmebehandling och stålval för driftsäkra elektrifierade drivlinor

### **8.30 – 12.10 Produkt/Aplikation**

**MaReAl** - Tillverkning av Al-MMC bromsskivor av återvunna Al-Si-legeringar

**LUV II** - Tillverkning med lasersvetsfogning, och ultraljudsmätning, på vätgaslagringsenheter

**ID-LEAF** - Förbättrad livslängd hos bladfyndrar för elektrifierade tunga fordon

**LONGLIFE** - Material- & kostnadseffektiva optimerade stålkonstruktioner för lång utmattningstidslängd

**FOSMET** - Hållbar och säker användning av metaller och legeringar i kontakt med livsmedel

**VILMA** - Vibration assisted Machining

**ENYFOIL** - Karakterisering och ytbehandling av batterifolier för optimala metallytor vid batteriframställning

**SALMA** - Sustainable Aluminium Machining by new tooling system for less lubricoolant usage

**DETECT** - DEvelopment and TEsting of a novel concept for the design of Coated Tools

**CVD-TAIN** - Högpresterande nanostrukturerade CVD TiAlN-belagda skärverktyg för svårbearbetade material

**FASTOX** - Utveckla kostnadseffektiva metalliska material för fastoxidceller

**CONTEXT** - Fullt ut implementera "the context-mapper" in i Agenda2030-kompassen

### **8.30 – 11.55 Kompetensförsörjning – Attraktivitet omvärldsbevakning och digitalisering**

**PrOSA** - Integrering av organisatorisk och social arbetsmiljö i den tidiga projekteringsprocessen

**KOMPLÄTT(1)** - Processdelarnas betydelse för metallframställning

**KOMPLÄTT(2)** - Väcka intresset hos framtidens ingenjörer

**KOMPLÄTT(3)** - Jämställdhetskartläggning

**KOMPLÄTT(4)** - Bygga socialt kulturellt kapital samt partnerskap i lokalsamhällen

**KOMPLÄTT(5)** - Plan och pilot för att attrahera kompetens till omställningen i norra Sverige

**KOMPET** - Kompetensförsörjning i metallindustrin

## **10.30 – 12.00 Gjuteriteknik**

**ReFound** - Substituering av fossilt kol med biokol i järngjutning

**META** - Metallurgisk process för att ersätta tackjärn vid gjutjärnstillverkning

**InReAl** - Ökad användning av återvunnet aluminium i gjuteriprocesser

**HANS** - Hållbar gjutning genom Alternativt Nyttiggörande av Spånor och restprodukter

**OptCast** - Effektivt materialutnyttjande genom topologioptimering med integrerad gjutsimulering

**REMI** - RESurseeffektiv Matarlös gjutning med Induktionsvärmning

**SUSCAST** - Hållbar återindustrialisering: Projektering av anläggning för hållbar tillverkning genom pressgjutning

## **13.00 – 14.40 Processmetallurgi – Gjutning – Återvinning**

**SMART-CAST II** - Integrerat Kvalitetskontrollsystem genom Avancerade Sensorverktyg och AI inom Stränggjutning

**OptiScrap** - Optimerad hantering av stålskrot genom innovativ detektionsteknik

**SKROTPRECESSION** - Tillämpad Skrotprecision

**KlirAl** - Klimatanpassat Renat Aluminium

**KlimAl** - Klimatsmart högpresterande aluminiumplåt

**MICAST III** - Mot bättre kontroll av mikrostruktur i stålgiutning via robust beräkningsverktyg

**LOCOAL** - Etablering av nätverk och strategi för utveckling mot CO<sub>2</sub>-snål aluminiumproduktion

**FreeCast** - Utveckling av fossilfria gjutpulver

## **13.00 – 14.10 AM/PM**

**MAGMA** - Avancerade mjukmagnetiska material för högre effektivitet i batteridrivna system

**RECIRCLE** - Modifierade materialströmmar i värdekedjan för additiv tillverkning

**FlatPrint** - Flexibel additiv tillverkning av stålbandsprodukter

**AMjord** - Additivt tillverkade metallverktyg nästa steg inom hållbart jordbruk

## **13.00 – 14.40 Värmning – Bearbetning**

**FINBEAM2** - Integrerad bearbetningsmodellering i fullskala

**UTREST** - Oförstörande restspänningsmätning med ultraljud i metalliska material

**YTFEL 2** - Innovativ ytavsynning med multispektral teknik och artificiell intelligens

**FlexRoll** - Flexibel processoptimering av varmvalsning av långa produkter

**FRÖRIKT** - Framtidens rörriktning

**OXELHY** - Oxide formation in electric heating and hydrogen combustion heating

**UGAF** - Utveckling av Gas-Assisterad Fogning

**REWOX** - Removal of weld oxides

**WOLS** - Wire drawing optimization with resource efficient lubrication