

Välkommen till ProVikings Resultatdag 2012 22 mars i Luleå

Teman: Produktutveckling Smarta komponenter, beräkningar och eftermarknad

Program

- 10.00 Fartfylld introduktion som ger överblick
10.20 Chans att träffa forskarna och projekten* i montrar
12.00 Lunch
13.00 Parallella seminarier med projekten*:
- | Produktutveckling | Smarta komponenter, beräkningar och eftermarknad |
|--------------------------|---|
| IDIOM | ProAct |
| HiPO | TRIBOACT |
| EDOp | InMaint |
| EBM | AutoDisA |
| ProOpt | SimuPARTs |
| SLSS | THINK |
- 16.00 Utblick i framtiden
16.30 Eftersnack och avslutning av dagen

**) Läs mer om projekten på nästa sida*

Plats: Quality Hotel, Storgatan 17, Luleå

Anmälan och mer information: www.kunskapsformedlingen.se/seminars

Ange önskemål om specialkost till: info@kunskapsformedlingen.se

Anmälan senast den 7 mars – antalet platser är begränsat!

Varmt välkomna!

Utförlig information om medverkande forskare och projekten finns att läsa på:

www.kunskapsformedlingen.se och www.proviking.se



ProVikingprojekt

THINK

(2008-2011)

Modeller för funktionella produkter
Skapar förståelse för hur man sätter ihop innovationsteam som har förmågan att arbeta med behovsidentifiering och lösningar till "produkt/tjänstlösningar", så kallade funktionella produkter.

Projektledare: Tobias Larsson, Professor Funktionella Produkter, Luleå tekniska universitet

SimuPARTs

(2009-2011)

Ökad kunskap om högpresterande plåt
Ökar kunskapen kring hur nya material, t ex högpresterande plåt, beter sig vid bearbetning och montering genom virtuella verktyg och simuleringar. De nya kunskaperna ska leda till ökad användning av dessa plåtmaterial.

Projektledare: Bengt-Göran Rosén, Professor Maskinteknik, Högskolan i Halmstad

HiPo

(2009-2013)

Att skapa framtidens verkstads-simuleringar
Höghastighetssimulering för produktutveckling och drift. Skapar framtidens systemsimuleringar av produkter för att spara tid, pengar och ge bättre produkter – både dess egenskaper och kvalitet.

Projektledare: Petter Krus, Professor Maskinkonstruktion, Linköpings universitet

TRIBOACT

(2010-2013)

TRIBOACT inkluderar tre sub-projekt, Mätstrategier, Tribologiska algoritmer och Aktiveringsteknologier för tribologiska system

Att utveckla metoder för att under drift analysera den tribologiska kontakten och detektera möjliga problem eller ofördelaktiga inställningar hos systemet samt att aktivt justera och ställa in systemet så att optimal prestanda och livslängd uppnås.

Projektledare: Roland Larsson, Professor Maskinelement, Luleå tekniska universitet

ProAct

(2009-2012)

Mindre slitage med bättre beräkningsmetoder

ProAct hittar bättre beräkningsmetoder och simuleringmodeller för att minska friktion och slitage hos mekaniska komponenter. Detta ska också sänka energiförbrukningen och öka livslängden.

Projektledare: Erik Höglund, Professor Maskinelement, Luleå tekniska universitet

IDIOM

(2009-2013)

Modellbaserad utveckling och optimering
Tar fram modellbaserade metoder och verktyg för utveckling av nyckelkomponenter som t ex bromsar och styrning i framtidens fordon. Krav på funktionalitet, säkerhet, miljövänlighet och kostnad i framtidens fordon kräver bättre metoder som spänner över disciplinrännerna mekanik, elektroteknik, datorteknik, reglerteknik och programvara.

Projektledare: Jan Wikander, Professor Mekatronik, KTH

ProOpt

(2009-2012)

Optimering skapar innovationer
Utvecklar nästa generations virtuella produktutvecklingsverktyg – där design och analys integreras genom matematisk optimering, och FEA.

Projektledare: Anders Klarbring, Professor Mekanik, Linköpings universitet

EDOp

(2010-2013)

Effektiv spårbart modellbaserad dynamisk optimering

Med hjälp av modellbaserad produktutveckling konstrueras och förfinas produkten innan den produceras, vilket reducerar kostnaden, ökar kvalitet och kortar ledtider. I projektet hanteras optimeringsproblem i mekanisk industri med beräkningsmässigt tunga målfunktioner för dynamisk optimal styrning av motorer för mindre bränsleförbrukning och förbättrad styrning av generatorer vid elkraftgenerering och system i processindustrin.

Projektledare: Peter Fritzon, Professor Programvaruteknik, Linköpings universitet

InMaint

(2009-2012)

Sänkta kostnader för underhåll
Vill minska underhållskostnaderna genom bättre beräkningsmetoder, beslutsmodeller och produktionsprocesser. Syftar dessutom till att öka komponenternas driftsäkerhet och livslängd.

Projektledare: Uday Kumar, Professor Drift och underhåll, Luleå tekniska universitet

AutoDisA

(2009-2012)

Återvinning av elektronik en nödvändighet
Utvecklar teknik för automatisk demontering av kasserade LCD-skärmar, för att i högre grad återvinna och återanvända material och komponenter, och härmed bidra till ökad lönsamhet för återvinningsföretagen, mer effektivt resursutnyttjande, samt minskad miljöbelastning.

Projektledare: Johan Felix, Projektledare, Chalmers Industriteknik

EBM

(2010-2012)

Antibakteriella kronor och broar tillverkade via EBM

Syftet med detta projekt är att optimera EBM- tekniken för komponenter baserade på legerad titanium avseende mekanisk hållfasthet och att minska tillverkningskostnaderna.

Projektledare: Håkan Engqvist, Professor Tillämpad Materialvetenskap, Uppsala universitet

SLSS

(2010-2013)

SuperLight Steel Structures

Att reducera konstruktioners vikt är viktigt eftersom det leder till konstruktioner med minskad miljöbelastning!

Projektledare: Larsgunnar Nilsson, Professor, Linköpings universitet

