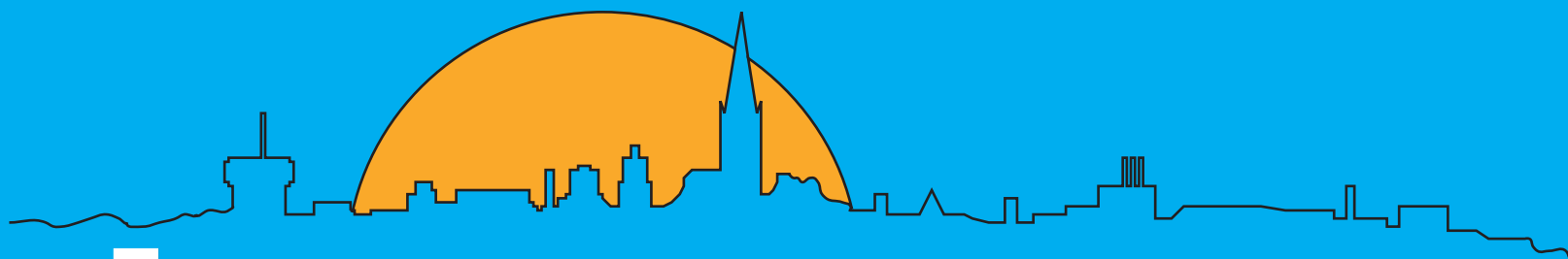


# Hydraulikdagarna HD23

Linköping, Sverige  
13 - 14 juni, 2023

Program



TISDAG 13 JUNI, 2023

08:30

Registrering i Agora i A-huset

09:00

SESSION 1

A2

*Välkommen, Linköpings universitet*

**Prof. Petter Krus**, Linköpings universitet

*Välkommen, SFMA*

**Ordförande Jan Nilsson**, Swedish Fluid Motion Association

*Kan hydraulik bli hållbart? En inblick i HIAB:s resa mot elektrifiering*

**Marcus Rösth**, Hiab AB

10:00

KAFFE

10:30

SESSION 2

A2

*Performance Prediction of Electrohydraulic Systems using System Modeling and Simulation Approach*

**Dr. S.C. Sati**, Fluid Power Society of India, India

*Att leda små industriella kluster - betydelsen av 'the big five'!*

**Magnus Klofsten**, Projekt, innovationer och entreprenörskap, Linköpings universitet

*HHK's Vision for the Future: A Sustainable Evolution of Fluid Power Systems Beyond Electrification*

**Luciana Pereira**, UFABC, Brasilien och **Paul Bogatir**, Hudiksvalls Hydraulikkuster

12:00

LUNCH KÅRALLEN

13:30

SESSION 3

A2

*Sustainable development in construction machines*

**Keyvan Salmasi och Aylin Sahiner**, Volvo Construction Equipment

*Improving hydraulic system efficiency in electric mobile machinery through a multi-pump solution*

**Artur Tozzi**, Fluida och mekatroniska system, Linköpings universitet

*Pumpstyrda system - inte bara för att det är kul*

**Samuel Kärnell**, Fluida och mekatroniska system, Linköpings universitet

*Ett tvåpumpsystem med Open flow-styrning för en lastbilskran - potential och utmaningar*

**Amy Rankka**, Hiab AB

15:00

KAFFE i FLUMES LAB

15:30

SESSION 4

A2

*Ett ontologibaserat tillvägagångsätt i tidig produktutveckling*

**Ludvig Knöös Franzén**, Fluida och mekatroniska system, Linköpings universitet

*Firefighting System of Systems*

**Jorge Lovaco**, Fluida och mekatroniska system, Linköpings universitet

*Generative AI, möjligheter och utmaningar*

**Petter Krus**, Fluida och mekatroniska system, Linköpings universitet

SLUT 17:00

19:00

Middag på Linköping Konsert och Kongress

ONSDAG 14 JUNI, 2023

09:00

SESSION 5

A2

*Additiv tillverkning inom hydraulik med en tillämpning på en pumpdesign*  
**Anton Wiberg**, Produktrealisering, Linköpings universitet

*Metodik för dimensionering av integrerade elektrohydrauliska maskiner*  
**Thomas Heeger**, Fluida och mekatroniska system, Linköpings universitet

*Automatgenererade ventilmodeller på Parker Hannifin*  
**Johan Hansson**, Parker Hannifin

10:10

KAFFE

10:30

SESSION 6

A2

*Modulärt batteribytestsystem som möjliggörare för eldrivna arbetsmaskiner – även i jord-och skogsbruk!*  
**Jonas Engström**, RISE Research Institutes of Sweden och **Emil Vestman**, Regal Components AB

*Grön omställning, för miljön eller affärernas skull?*  
**Olof Hjelm**, Industriell miljöteknik, Linköpings universitet

Paneldebatt

Moderator: Petter Krus

12:00

LUNCH KÅRALLEN

13:30

SESSION 7

A2

*Aerodynamic modelling using Neuro-Fuzzy applied on subscale aircrafts*  
**Vitor Sant'Ana**, Federal University of Uberlândia, Brazil

*HILA-ställdonet - för effektiv timmer- och jordbrukslogistik*  
**Magnus Landberg**, Applied Actuators AB

*Iron Bird: en testbädd för forskning inom nästa generations stridsflyg*  
**Alessandro Dell'Amico**, Flumes, Linköpings universitet/Saab AB

15:00

KAFFE

15:30

HOPSAN

Introduktion med Hands-on övningar

**Robert Braun**, Fluida och mekatroniska system, Linköpings universitet

A38

17:00

Dagen avslutas

## Medarrangör



SWEDISH  
FLUID MOTION  
ASSOCIATION

## Utställare



## Sponsor

