

SVETS  
KOMMISSIONEN



# Fogningsdagarna med svetsautomationsdagen

6–7 oktober 2021 på Munktellmuseet i Eskilstuna



Hashtag #fogningsdagarna21

# Program för Fogningsdagarna

– svetsautomation, digitalisering och ny teknik

**5 oktober**  
**Meet-and-greet**

För dig som är tidigt på plats  
anordnar vi ett förmingel på  
hotell Bolinder Munktell  
klockan 20.00.  
Kom och ta ett glas  
med oss!

## 6 oktober

- |             |  |             |  |
|-------------|--|-------------|--|
| 08.00–09.00 | Registrering och utställning   | 14.30–15.15 | <i>Kaffepaus och utställning</i>   |
| 09.00–09.10 | Inledning<br><i>Mathias Lundin, Svetskommissionen</i>  | 15.10–15.35 | Ny teknik för svetsning<br>med TIG och Plasma med dubbla bärgaser<br><i>Per Bengtsson, Linde Gas</i>   |
| 09.10–09.30 | Kompetens och kvalitet för smartare industri<br><i>Björn Langbeck, Tillväxtverket</i>  | 15.35–16.00 | Validering av kompetens – väsentligt verktyg<br>för kompetensförsörjning för svensk industri<br><i>Thomas Gustavsson, Montico</i><br><i>Kompetensutveckling.</i> |
| 09.30–09.55 | Trender och forskning inom metalliska<br>material, en överblick<br><i>Gert Nilson, Jernkontoret</i>  | 16.00–16.25 | Elproduktion för att klara elektrifieringen<br>– Hur uppgraderas infrastrukturen?<br><i>Vattenfall Generation, Martin Darelius</i>                               |
| 09.55–10.20 | Digitalisering av utbildningen för svets och<br>svetslaborationer, fördelar och risker<br><i>Lars-Erik Stridh, Högskolan Väst</i>                              | 16.25–16.30 | <i>Avslutning</i>  |
| 10.20–10.40 | <i>Kaffepaus och utställning</i>   | 16.30–17.45 | <i>AW i utställningen med bikupor, se nedan</i>  |
| 10.40–11.05 | Hur vi har automatiserat vår produktion<br><i>Rikard Rydén, BJ svets och anläggning</i>  | 17.00–17.30 | Svetstekniska föreningens årsmöte  |
| 11.05–11.30 | Attraktiva arbetsplatser genom Industri 4.0<br><i>Jan Johansson Arbetsvetenskap Luleå</i><br><i>Tekniska Universitet</i>                                       | 17.00–18.00 | Guidad visning Munktellmuseet<br><i>Jannicke Serneberg, museichef</i>  |
| 11.30–11.55 | Locka kvinnor till yrkena inom svetsteknik<br><i>Frida Johnsson Rudbäck, Uddevalla</i><br><i>vuxenutbildning och Ulla Zetterberg</i><br><i>Anehorn, Dekra.</i> | 19.00–      | <i>Middag med maskinshow</i>   |
| 11.55–13.15 | <i>Lunch</i>   |             |  |
| 13.15–13.40 | Additiv tillverkning och dess potentiella<br>användningsområden inom bilindustrin<br><i>Johnny K Larsson, Autokropolis Engineering</i>                         |             |  |
| 13.40–14.05 | Value Added Engineering – Produktivitets-<br>förbättringar, digitala verktyg för<br>produktionsuppföljning, robotsvetsning<br><i>Dick Skarin, Esab</i>         |             |  |
| 14.05–14.30 | Automatiserad efterbehandling av svetsar<br>för utmatningsbelastade konstruktioner<br><i>Joakim Hedegård, Swerim</i>   |             |  |

## Kvällsaktiviteter

- |       |  |
|-------|--|
| 19.00 | Hämtning med buss utanför hotell<br>Bolinder Munktell  |
| 19.30 | Maskinshow på Volvo CE Customer<br>Center  |
| 20.00 | Middag på Volvo CE Customer<br>Center  |
| 22.30 | Buss tillbaka till Eskilstuna centrum/<br>hotell Bolinder Munktell (bussen står<br>redo från 22.15). |

Med reservation för ändringar.

## Bikupor

Kom och ställ alla dina frågor, eller kom med dina synpunkter, tankar, idéer och frågeställningar.

1. Additiv tillverkning. Få använder AM men många är nyfikna.  
*Johnny K Larsson och Peter Norman, Svetskommissionen*
2. Vägformsstyrning och utnyttjandet av moderna  
strömkällors möjligheter. *Mikael Granqvist, Axson, Johan Toftling,*  
*Esab och Torgny Karlsson, Lincon Electric*
3. Framtidens svetsutbildning och validering av  
kompetens. *Mathias Lundin och Jonas Saarimäki*
4. Så blir yrket attraktivare för kvinnor. *Frida*  
*Johnsson Rudbäck, Ulla Zetterberg Anehorn, Jan*  
*Johansson*



# Program för Svetsautomationsdagen

– robotsvets och svetsautomation med konkreta lösningar

## 7 oktober

- 08.00-09.00 Registrering och utställning
- 09.00-09.15 Inledning - Välkommen och presentation av Svetskommissionen och Swira  
*Mathias Lundin, Svetskommissionen Ove Leichsenring, Swira*
- 09.15-09.25 Få hjälp med att komma igång med automation av svetsprocessen i företaget – möjlighet till förstudie finansierad av Robotlyftet\*  
*Björn Langbeck, Tillväxtverket*
- 09.25-09.45 Säkerhet för kollaborativa svetsrobotar – CE-dokumentation, maskindirektivet och riskbedömningar  
*Dan Assarsson, JL Safety*
- 09.45-10.05 Säker robotapplikation med hög produktivitet  
*Åke Törnros, SICK*
- 10.05-10.40 *Kaffepaus och utställning*
- 10.40-11.00 Automatiserad och integrerad svetskvalitetskontroll – Sensorbaserad visuell realtidskontroll och kvalitetsutvärdering  
*Martin Engman, Wintertia*
- 11.00-11.20 Fogsökning och fogföljning – jämförelse mellan olika metoder  
*Niklas Åkesson, Axson teknik*
- 11.20-11.40 Detektering av svetsfel i automatiserad produktion  
*Pia Borg, Swerim*
- 11.40-13.00 *Lunch*
- 13.00-13.20 Lågserietillverkning – möjligheter till effektiv svetsautomatisering av små serier  
*Kimmo Routto, Pemamek*
- 13.20-13.40 Simulering och offlineprogrammering – ny teknik för beredning, CAD, enkel programmering, AR/VR  
*Heiki Aalto, Delfoi*
- 13.40-14.00 Konstruera för robotsvetsning - utbildning med coaching av konstruktörer, produktionsledare och svetsansvariga  
*Ali Bahrami, Weld on Sweden.*
- 14.00-14.20 Beställarkompetens – så analyserar du företagets behov  
*Bernt Henriksen, Automation Region*
- 14.20-15.00 *Kaffepaus och utställning*
- 15.00-15.40 Paneldiskussion med moderator Björn Langbeck. Företag som automatiserat sin svetsning.  
*Kundcase: Goodtech (kund Svetslego), Marcus Engdahl och Carl Eriksson. Kinnegrip, Jacob Vikstrand. Toyota Material Handling (BT), Magnus Skagerström.*
- Ämnen som tas upp:
- Varför man gått ifrån traditionella robotsvetsstationer?
  - Ställer detta nya högre krav på personalen?
  - Ökad produktivitet
  - Bättre konkurrensförmåga
  - Flexibilitet
- 15.40-16.00 Trendspaning svetsautomation – robotik, FoU  
*Gunnar Bolmsjö, Linnéuniversitetet*
- 16.00-16.15 *Avslutning*
- Med reservation för ändringar*



#fogningsdagarna21

# Välkommen till Fogningsdagarna

– kompetens och kvalitet för en smartare industri

Vi är stolta och glada att kunna välkomna dig till Fogningsdagarna med Svetsautomationsdagen. Andra dagen är i samarbete med SWIRA (Swedish Industrial Robot Association). Fogningsdagarna är våra medlemsdagar och det bästa tillfället för oss i branschen och inom industrin att träffas och utbyta erfarenheter.

## Lokal för Fogningsdagarna

Konferensen hålls på Munktellmuseet i Eskilstuna.

## Hotell

I Munktellstaden ligger Clarion Collection Hotel Bolinder Munktell. Även Elite Stadshotellet och Comfort Hotel Eskilstuna ligger på gångsavstånd från Munktellmuseet där konferensen äger rum.

## Parkering

Det finns parkeringsplatser i Munktellstaden.

## Tåg

Det är enklast att ta en taxi till hotellet/konferensen om man kommer med tåg till Eskilstuna centralstation. Det är cirka två kilometer gångväg till hotellet och konferensen som ligger i anslutning till varandra. Adressen är Munktellstorget, 633 42 Eskilstuna.

## Årsmöte

Under Fogningsdagarna hålls i regel Svetskommissionens årsmöte. Årsmötet hölls i våras enligt stadgarna Fogningsdagarna är flyttade med hänsyn till pandemirestriktionerna. Inget årsmöte med andra ord.

## Specialkost

Specialkost finns för alla som beställt det vid anmälan, meddela vid måltider.

## AW

Vår AW börjar kl. 16.30 med bikupor och bar i utställningen i Munktellmuseet.

## Visning

Under AW:n erbjuds även en guidad visning Munktellmuseet med Jannicke Serneberg, museichef

## Middag och maskinshow

På din deltagarbricka står det om du bokar middag eller ej. Klockan 19.00 sker hämtning med buss utanför Bolinder Munktell hotellet (Clarion) för transfer till Volvo CE Customer Center där vi bjuds på en maskinshow och får middag. Klockan 22.30 går buss tillbaka till Eskilstuna centrum/Hotell Clarion (bussen står redo från 22.15).

## Corona

Vi ser gärna att alla besökare är fullvaccinerade och givetvis symtomfria. I övrigt följer vi rådande rekommendationer och ber att deltagare visar respekt och hänsyn, till exempel genom att vara lyhörd om någon inte vill hälsa genom att skaka hand.

## Kontakt

Svetskommissionens Åsa Malmqvist är projektledare för evenemanget, och nås på asa.malmqvist@svets.se eller 073-318 78 88.

## Utställare på minimässan

ABB	Migatronic
AFRY Olofström	Montico
Agaria	Nippon Gases
Axson Teknik AB	Norsk Svetssteknik (NST)
BM Svets AB	Novatic Industrial AB, Örebro
Esab	PFERD-VSM AB
EWM	SA Svetssteknik
GasIq	Sundholm Welding
Goodtech Solutions AB	Svenska Elektro
Högskolan Väst	Svetsmaskinservice AB,
Kemppi Sverige	Svetsutvecklarna
Kiwa	VoestAlpine Böhler
Kuka Nordic	Yaskawa Nordic AB
Linde	

*Svetskommissionen, SWIRA och Elmia kommer att finnas i anslutning till entrén.*

#fogningsdagarna21

