

2019-11-08  
Ärendenummer  
2072/2019

Utsänt till:  
Medlemmarna i AG 14

## **PROTOKOLL**

fört vid sammanträde med **AG 14 onsdagen 6 november** på Scandic Hotel Continental, Stockholm

### **Närvarande:**

Thomas Thulin, ordf  
Lars Johansson  
Marie-Louise Enerlöv, sekr  
Peter Fransson  
Jörgen Persson  
Peter Olofsson  
Kari Hanhineva  
Ola Karlsson  
Kerstin Haraldsson  
Ida Andersson  
Rune Ståhlberg  
Achraf Nait Ali  
Robert Löwinger  
Gunnar Engblom  
Lalith Eklöf  
Mattias Fröding

### **Ej närvarande:**

Björn Lindhe  
Leif Sjögren  
Jan Svensson  
Björn Uppfeldt  
Elisabeth Egerblom  
Jan Holmberg  
Joakim Hedegård  
Fredrik Johansson  
Tom Ivarsson  
Morgan Jansson  
Joel Andersson

Ordförande, Thomas Thulin, hälsade välkommen till mötet.  
Lars presenterade sig själv då alla närvarande inte känner honom.

### **1. Godkännande av dagordning**

Dagordningen godkändes, med tillägg om distansutbildning, LJ.

### **2. Föregående mötes protokoll (190327)**

Godkändes, med kommentar om Jatechs läromedel. Utbildarna ber eleverna skriva ner vad som de tycker är felaktigheter.

Gesällbrev – Jörgen tog initiativet. Efter några års arbete, avlägga ett test som ett led i en karriärstegen. Grundutbildning är IW.

Branschorg inom t ex el, måleri har krav på test efter en tids arbete.

Yrkesidentiteten infinner sig först efter ca 10 års arbete, det är den som Jörgen efterlyser.

Företagare efterlyser gesällbrev, enl Robert.

Peter O berättar om hur de arbetar med gesäll-/mästarbrev i Tyskland. Får uppdrag att kolla upp hur de arbetar och återkomma till gruppen.

Diskuterades hur proven skulle se ut, måste diskuteras vidare om upplägg.

LJ – det tar tid att inarbeta ytterligare ett intyg. SVK har tidigare utfärdat mästarbrev, men få sökte dem.

Gunnar tror att det kan vara ett lyft för företagen som bevisar att de håller en hög kvalitet.

### 3. Medlemslistan

Ida Andersson, Svetsakademin, Mattias Fröding, Lernia Karlstad, Jan Holmberg, Masugnen Lärocenter är nya medlemmar. Repr från Af kommer att försöka delta i kommande möten.

**Beslut** Kansliet kontaktar ”icke närvarande” igen och meddelar att de tas ur gruppen om de inte återkopplar om intresse.

### 4. IW-utbildning LJ

*Lägesrapport godkända skolor* – 77 godkända utbildare, 23 gymnasieskolor, 52 arbetsmarknads-utbildare och 2 YH-utbildare.

#### *Diplomstatistik*

Antalet utfärdade IW-diplom varierar över åren, 2015 var det 654 st och hittills i år 396. Sedan 1991 och till idag har det utfärdats drygt 10 000 diplom och certifikat, där IW är den största gruppen.

Mattias - Afs målkrav gör att de utbildar på käl och plåt, indelat i moduler för nivåkunskap. Vilket måste vara uppnått innan eleven får gå vidare.

#### *Riktlinjer och kvalitetshandbok*

AG för Int'l svetsare – förslag på ny guideline från ordf i Sydafrika, diskuterat på mötet i Bratislava. Vill öppna möjligheten för kvalificerade svetsare med 3-års erfarenhet att kunna få IW-diplom som Int'l Structural welder och Int'l Pipe welder, del tre i guidelinen.

Del ett i stort samma text som i del tre.

LJ ber om hjälp från gruppen med att kommentera till Int'l gruppen som måste besvaras inom kort. Rune och Achraf erbjuder sig + Thomas.

Det gäller Guideline 1, korrigeringar rödmarkerade gör att det blir ganska lättläst.

#### **Gruppen är försiktigt positiv med vissa korrigeringar.**

Gruppen tycker att de kan få OK om de vill köra på, i Sverige tycker vi inte att vi behöver dem.

Metoderna och material måste ingå på diplommet.

Det blir som en validering av svetsaren. Jörgen säger att här har vi vårt gesällbrev!

### 5. Svetsutbildning i Gymnasieskolan

#### *Rapport från Skolverksmöten (programråd) PF*

Möte för tre veckor sedan, 2-dagarskonf om hur man arbetar på Skolverket och en dag Programråd. Hur arbetar man med kvalitet APL?

Mycket pengar att söka YHR, PF tog en dialog med YHR om Skolinspektionen – man vill veta hur de sköter sina granskningar gällande ämnesinnehållet. Elever har fått gå om sina utb och gått till IW-utbildare.

Yrkesutb måste granskas i innehållet, lärarna är behöriga efter utb men är inte yrkeslärare som t ex svetslärare.

Skickat frågeställning till Skolinspektionen, som har valt att inte svara ännu.

Peter O – ta med till Skolinspektionen, fråga från företag som vill anställa på lärlingsanställning men eleven vill inte läsa högskolepoäng för att få lärlingsanställningen efter två års svetsstudier. Från ämnesbetyg till kursbetyg kommer att diskuteras med Industriarbetarna, Teknikföretagen, IF Metall.

Behörig lärare kan sätta betyg på vilket ämne som helst.

#### *Yrkeslärarutbildningen, kriterier för antagning LJ*

Bedömning av sökande till Yrkeslärarutbildningen, 11 av 18 sökande bedömdes inte godkända i sökta ämnen, svets.

Alla söker inte alla ämnen.

Ett ex en man som jobbat 13 år på Elektrolux och svetsat kylskåp, Dometic robot/ m m p g a ingen yrkesbredd.

#### *Kriterier för sammanfogningsteknik.*

Gruppen tycker att man ska ha tre svetsmetoder, inte två. Ev gas, svetsarprövningsintyg upp till ca 5 år gammalt om de arbetat under åren. Eller dokumenterade svetskunskaper från arbetsgivare.

Prover för plåt vertikalt, rör mot plåt Ph-läge.

Krav på IWS för att kunna utbilda som yrkeslärare. Robert – en validering efter lägst Industriteknik bas/Inträdesprov, IWS eller motsvarande teoretiska kunskaper.

Lärosätena, 10 st, får informera sökanden om kraven.

Samma innehåll i kurs Sammanfogning för Teknikprogrammet som Industriprogrammet.

**AG 14 beslutar** att endast besluta om behörighet i Sammanfogningsteknik.

#### *Rapport från skolorna*

Robert – söktrycket fått ett litet uppsving, kanske beroende på ny rektor som förbättrade utbildningens rykte.

Ekonomi är det största problemet, man pratar kostnad för IW, IW-diplom, medlemskap i SVK, Heta arbeten. Programrådet tycker inte om att kurser ger mer teoretisk utb, branschen ser liten uppgång, skriker efter folk. Ca 95% går ut i anställning efter utbildning. APL är också ett problem.

Peter O – 30 elever på tre klasser, 12 elever/utbildare. 90% går ut i arbete efter utb, kör travers, truck m m som påbyggnad. Köpt en VR-simulator, lagt in lite IW-teori i simulatorm, även engelska. Fyra elever i Tyskland på praktik. Genomsnittseleven har kälnivå i alla tre metoder. Tittar på lärling så att teori avslutas, svårt att få tillbaka dem från praktiken, en lärlingslön är mer intressant.

Lalith – en elev i Växjö. Lagt ned Industri och satsar på Bygg.

#### *Betygskriterier*

Tolkning av betygskriterierna. Robert – nytt betygssystem A-F, kriterier för E, C, A – ska tolkas mot kursens övergripande mål och tolkas mot kursens innehåll. Filmen som Joel och Robert gjorde tillsammans med Skolverket ligger inte längre uppe tyvärr, förtydligar hur man använder betygssystemet.

A-nivå kräver självständighet, dokumentation, gott handlag och ha gjort flera prov/övningar med gott handlag.

Allt ska ändras och göra det lättare för lärarna. **Gruppen beslutar** avvakta information om nya betygssystemet.

## 6. Svetsutbildningen inom arbetsmarknadsutbildningen

### *Rapport från utbildarna*

Lalith – Eksjö och Jönköping. Af intagningsstopp, komvux fyller upp tappet. Upphandling inte lagd i Jönköping. Komvux

Mattias – nedläggning på ett antal orter. Anbud lagt natten till tisdag- Karlstad räknar med 20 deltagare, snittat på 70 tidigare. Arbetsmarknadsutbildning tidigare 90% ut i arbete.

Rune – samma situation.

Kari – Startade 2015, 50 diplomelever, Ystad inte med på Afs upphandling, Competens vill inte fortsätta med svets. Industrin ringer efter duktiga elever.

Bedömning vid start av utbildning: göra en labyrint, på plåtnivå – ett teamwork, börjar med kartong och sedan arbeta tillsammans till färdig produkt.

Jörgen – YH 12 platser, 10 intagna och sedan har 6 trillat bort. Kommer ändra kursplan och innehåll, antagningskraven. Ersättningen är väldigt dålig, arbetsmarknadsutbild ska gå över till yrkesvux. Pengarna flyttas från en del till en annan.

Rörsvetsnivån flyttade till gymnasiet, vilket troligen drog ner antalet sökande till YH.

Ola – Som tidigare talare, det har gått ner. Gått över mer mot komvux i Växjö. Ingenting från Af. Af har lagt ut tre platser i Blekinge, varför inte lägga det på en central plats? Spännande att vad som händer framöver.

Robert – yrkesvux/sfi för nyanlända, var med i uppstarten. 15-20 elever, men nu nedläggningshotat p g a att man måste vara skriven i kommunen där man studerar.

### *Rapport från branschvalidering, Svets – Peter SVK*

Beviljade medel från MYH för att göra branschvalidering/bransch. Gjort 50 valideringar på flera nivåer, IW-lärarna tycker den är enkel, eleverna inte lika enkel. Teknik College lärarna klara inte den vita nivån, några av eleverna har endast 4-5 rätt och kunde inte svetsa alla metoder.

Som testledare för det nya branschvalideringssystemet måste ha IWS och Testledarutbildning (enl SKTC) för att kunna navigera sig i systemet och även tillhörighet till en IW-skola. Nästa tillfälle är i Värnamo 19/11, basen ger behörighet att jobba i systemet med Industriteknik BAS och svetsvalidering. Anmälan hos sktc.se.

Morgan J validerat ute på företag, där man tycker att den vita nivån är för låg och vill gå på den gröna och då stämmer systemet mot förväntat resultat.

## 7. IIW/EFW-frågor (förutom IW)

### *Lägesrapport IWE/T-utbildningen på KTH*

Våren 2019:

- Elevantal ungefär som tidigare (aningen färre)
- OFP-kursen – Force bidrog med lärare och labbar, det fungerade bra, tack !
- Två exjobbare i fogning klara under våren (nya rengöringsmetoder för rostfritt).

Hösten 2019:

- 21 elever: 11 från industrin och 10 teknologer följer höstens kurser på väg mot diplom. Några från IWSIWT ingången efter relevant erfarenhet uppfyllt + godkänt ”förkunskapsprov”. (SVK ordnar dessa prov)
  - Samverkan fortsätter med Fredrika Bremerskolan i Haninge, våra elever får utbildning i praktisk svetsning. Det fungerar bra!
  - Från och med nu (HT2019) examinerar vi mot både poängkrav enligt Guideline och Kursmål i KTH. Det fungerar bra hittills.
  - De sista 2 tentorna och IWE-muntan ligger efter årsskiftet numera, av schematekniska skäl i KTH.
  - En exjobbare i fogning blir klar kring jul (limpunktsvetsning, testmetod för robust process).
  - En exjobbare startar inom kort (reparationssvetsning för processindustri)
  - Lunchmackainfo för nya intresserade teknologer ges den 6 november.
  - En enkel IWEIWT info/reklamfilm framtagen, ska läggas ut på tuben och länkas till.
- Utbildningen går ofta med lite ekonomiskt underskott.

IWS – 79 diplom 2018, 45 hittills i år, totalt 2015 diplom.

Under hösten pågår/planeras kurser hos Svetsakademin, YH Jönköping, Montico, Inwenco och Svenska Elektrod.

Uppdatering av Materiallära bör startas upp, det kommer att dröja innan den finns ute.

IWI – Pågående kurs hos Svetsakademin i Göteborg går efter nya riktlinjen, ganska stor förändring vid examinering. Mindre fokus på OPF, mer på hela kvalitetssäkringen. 7 elever, varav en till IWI-C nivå.

Utbildningen kom från början från de oljeproducerande länderna där de hade krav på inspektör.

IWSD – Ny kurs genomfördes våren/försommaren 2019 hos Weld On Sweden

4 elever, 3 diplom. Första kursen sedan 2015.

### *Lägesrapport CEPW*

Fyra godkända utbildare, GPA Flowsystem, Plastec, Swerim, Tumab.

258 certifikat 2018, 191 hittills i år.

### *Distansutbildning/Blended learning*

IIW Guideline 195 Blended Learning, innehåller regler för distansundervisning.

Mycket kan köras utanför klassrummet med Skype, webbkonferens m m.

SVKs motsvarighet i Norge satsar hårt på distansutb., spelar in lektionerna så att eleverna kan backa tillbaka, kör andra året på IWE-nivån. Det kräver en skola i bakgrunden, en lärare som finns på plats som eleverna kan chatta.

## 8. Övriga frågor

Ola – kör IWS-utbildning, Mattias Bogren – inträdeskraven.

IWS-tentorna, frågorna är otydliga bl a renhetsgraden i gas. Lite för mycket matematik. Bör tittas över, Ola och Mattias B + Thomas T intresserade att hjälpa till. IWS 0 är inträdesprovet verkar vara lätt.

Ida – Bedömning av samlat betygsdokument, över 2 500 poäng eller 2 500 med streck.

LJ bedömer betyg industriteknik, yrkeshögskola.

Lalith – Afs upphandling kan störa datum för revision. Kan dispens ges? **Frågan lyfts för framtiden.**

## 9. Nästa sammanträde

Nästa möte hålls 29 april 2020 hos Veldi i Jönköping.

Vid protokollet

Marie-Louise Enerlöv