

SVETSKOMMISSIONEN

AG 14 - Utbildning

Utsänt till: Tengdelius, Johansson, Anderdahl,
Bailey, Björk, Engblom, A Eriksson, Hannerz,
Henriksson, Jönsson, Kilman, Lagerqvist,
Sahlström, Soting, Stark
För kännedom: K1, I Sallow, B Pekkari

PROTOKOLL

fört vid sammanträde med AG 14 den 12 oktober 1999 på Robotsvetsskolan i Laxå.

Närvarande: Karl-Erik Tengdelius (ordf), Lars Johansson (sekr), Adrian Bailey, Gunnar Engblom,
Jan Jönsson, Morgan Kilman, Ulf Lagerqvist, Sture Sahlström, Tor Soting, Sigge Stark,
Ingvar Sallow

§ 1 Öppnande

Ordföranden öppnade mötet och hälsade oss välkomna. Han hälsade särskilt de nya medlemmarna, Adrian Bailey, Amu Lidköping och Sture Sahlström, Liber, välkomna. Adrian skall speciellt arbeta med revidering av EWFs svetsarguideline. Arne Anderdahl, IVF, är också ny medlem i AG 14

§ 2 Dagordning

Dagordningen godkändes med tillägg av punkterna Professuren i Svetsteknologi på KTH, Mål med AG 14s verksamhet och Yrkesolympiaden.

§ 3 Föregående mötes protokoll

Vi gick igenom protokollet och konstaterade att flera punkter från förra mötet ej åtgärdats.

Protokollet godkändes.

§ 4 Svetsutbildning i gymnasieskolan

Lars sade att projektet Europaharmoniserad svetsutbildning i gymnasieskolan nu är avslutat. Två skolor har hittills nått målet att få ut gymnasieelever från Industriprogrammet med EWF-diplom som Europasvetsare. Bil 1.

Karl-Erik Tengdelius pratade om projektet "Ny fart 2000", som går ut på att få närmare samarbete mellan skola och näringsliv i planeringen av yrkesutbildningen i gymnasieskolan. Industriföretagen prioriterar enligt Karl-Erik grundläggande kunskaper i t ex språk, matematik, före yrkeskunskaper.

Lars sade att EWA, European Welding Association, tagit initiativ till en kampanj på Europainivå för att få fler ungdomar att välja svetsaryrket. Man avser att ta fram en broschyr för varje land att distribueras till SYO-konsulenter och deras motsvarigheter i andra länder.

§ 5 Svetsutbildning inom AmuGruppen

Jan Jönsson meddelade att elevtillströmningen varierar från region till region, men är lite låg just nu. Lärarna vidareutbildar sig i praktisk svetsning för att kunna lägga svetsarprov mot EN 287. Detta är en flaskhals för att Amu-regionerna skall bli EWF-godkända. Dessutom studerar man nya sätt att undervisa. AmuGruppen YRKE skall enligt Jan ha tio godkända regioner innan årets slut. Idag är en region godkänd (samt två separata enheter). Amu har 177 svetsutbildare som utbildar ca 1700 svetsare om året.

§ 6 EWF frågor

Gunnar Engblom föredrog vad som förevarit på möte med kommitté 2 och 3 i Cambridge.

Han sade att

- Guideline för undervattenssvetsning nu nästan är klar. Den är enligt vår svenske expert OK.
- EWF har en hemsida www.saf.pt/teste/ewf/index.htm
- Arbetet med "yellow line" pågår som planerat. "Yellow line" är en målstyrd EWE, EWT- EWS-utbildning, där man kan inhämta kunskaper mindre formellt än att gå ett visst minimiantal timmar. AG 14 såg ingen risk med att införa en alternativ väg, "yellow line", till den traditionella utbildningsvägen att få EWE, EWT eller EWS-diplom.
- Vi skall utse en svensk kandidat i arbetet med Laserguideline
- Revidering av EW-guideline pågår. Adrian Baiely föredrog det förslag som vi fått oss tillsända från ordföranden i arbetsgruppen för revideringen, Henk Bodt, Holland. Gunnar Engblom rapporterade vad som diskuterats i Cambridge.

Vi diskuterade förslagen som går ut dels på att detaljförbättra nuvarande guidelines och dels göra enklare varianter av nuvarande guidelines (se tabell).

Level of education	Teori	Praktik
Comprehensive	Full	Cert.
Standard	Grund + säkerhet	Cert.
Elementary	Grund + säkerhet	visuell kontroll

Vi hade följande synpunkter:

Övergång till sex moduler för varje metod. OK tycker vi.

Friläggande av den gemensamma teorin och endast ha en mindre del som är metodspezifisk. OK tycker vi.

Enklare varianter av nuvarande EW-utbildningar. Vi är tveksamma.

- Frågan att ta fram ett Svetsarpass är fortfarande aktuell, men det är svårt att ta fram projektpengar.
- Nästa möte äger rum i slutet av januari i Paris.
- En frågebänk för EWE och EWT håller på att tas fram. Varje land skall bidra med 40 + 40 frågor till banken som består av flervalsfrågor med 4 svarsalternativ. 1-4 svarsalternativ kan vara rätt. På sikt kommer endast flervalsfrågor att krävas på EWE-, EWT-nivån.
- Endast 50% av EWFs medlemsländer kommer att starta utbildning inom limning.
- Alla länder kommer att införa utbildning inom termisk sprutning.

Lars Johansson visade början till OH-serie som skall "sälja" EW-utbildningar till Industrin. Serien skall kompletteras med säljargument. Några sådana kan vara "Dokumenterad utbildning", "Garanterad utbildningsnivå". Sekr lovade att färdigställa serien.

Vi bestämde att inte ta fram broschyr om EW. Det räcker med OH-serie.

Sekr sade på fråga från Adrian Bailey att kravet att EW-utbildare skall ha EWS-diplom (fast guidelinen säger EWP) är ett nationellt krav, som fastställts i samråd med ANB i Finland som har samma krav.

§ 7 RW 9000. Robotsvetsskolans system för kvalitetssäkring av robotsvetsning

Ulf Lagerqvist berättade om sitt system för teknisk ekonomisk och administrativ kvalitetsstyrning av robotsvetsproduktion.

Han inledde med att bland annat säga att 65% av befolkningen 1975 arbetade i industrin och motsvarande siffra idag är 25% och att dagens ungdomar inte vill arbeta för andra utan för sig själva tillsammans med andra.

Robotsvetsskolan har idag kurserna Rsv1 (Operatörsnivå), Rsv2 (Programmering) och RsvT-Tekniker på Specialistnivå.

Ulf Lagerqvist sade att omsättningen på Robotsvetsskolan idag är 7 MSEK. Man hoppas att om tre år ha en omsättning på 20 MSEK och om fem år 50 MSEK.

§ 8 Läromedel

Sekr visade utdrag ur den litteratursammanställning som Svetskommissionen (Ingvar Sallow) gjort. Den är en relativt fullständig sammanställning av den litteratur som finns tillgänglig på marknaden. Sekr för-

ser Sture Sahlström med innehållet avseende Libers litteratur så att han kan komplettera med målgrupp för respektive bok.

§ 9 Seminarium om regler och krav

Frågan bordlades till nästa möte.

§ 10 Kompetensprofil för arbetslösa svetsare

Jan hade gjort vissa förändringar av formulären för kartläggning av en svetsares kompetens. Vi hade fortfarande vissa synpunkter på formuläret.

Sekr fick i uppdrag att via AMS utreda om detta är något för AMS och arbetsförmedlingarna. Vi kanske måste anpassa formuläret för deras datorrutiner.

§ 11 Professur i Svetsteknologi vid KTH

Sekr sade att professuren i svetsteknologi vid KTH är i farozonen. Svetskommissionen har uppvaktat rektor om en återbesättning av professuren och en utvidgning av ämnet till sammanfogningsteknik.

§ 12 Ungdomsyrikesolympiaden, YSO

Morgan Kilman och Ingvar Sallow berättade om YSO som går av stapeln 11-14 november i Montreal. Vår svenska kandidat heter Magnus Grundstén och är från Hammarö. Vi håller tummarna.

§ 13 AG 14s arbetsordning

Sekr visade AG 14s verksamhetsbeskrivning som den ser ut idag. Bilaga 2.

Deltagarna studerar den och frågan tas upp på nästa möte.

§ 14 Nästa möte

Nästa möte hålls onsdagen den 2 februari -00 på Svetskommissionen.

Vid protokollet

Lars Johansson