

# Aktuellt om IW-svetsutbildning

- IW-statistik 2015
- Gymnasiestatistik
- Ny utbildningsriktlinje på svenska
- Nya teorifrågor för examinering
- Sprid kunskapen om IW till företagen !

Lars Johansson, Svetskommissionen, Svetslärmötet 14-15 januari 2016

## Läget december 2015 för utbildningen Internationell svetsare

- **Totalt 4612 IW-diplom utfärdade**
- **72 godkända utbildare**
  - **24 Gymnasieskolor**
  - **2 YH-utbildning**
  - **46 Arbetsmarknads-  
utbildare**

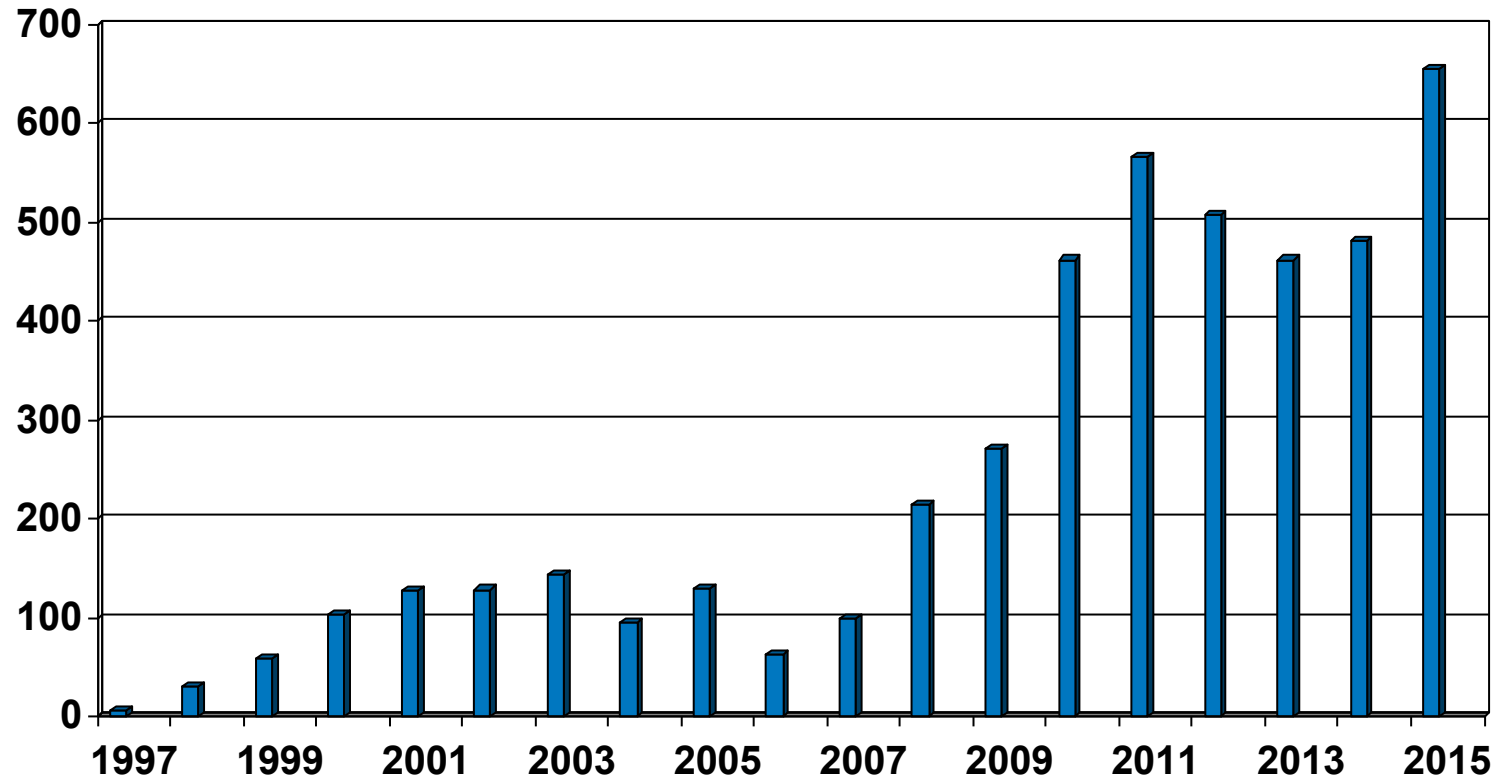


## Antalet IW-utbildare januari 2016

- **Tillfälligt färre godkända utbildare**
  - **24 Gymnasieskolor**
  - **2 YH-utbildning**
  - **Arbetsmarknads-  
utbildare**  
Byte av utförare på 23  
av de 52 orter af upphandlat  
ny svetsutbildning på



## Utfärdade IW-diplom i Sverige



**Totalt 4612 IW-diplom**

## **Över 600 IW-diplom 2015**

### **...och fler IW-aktiva skolor**

IW-diplom utfärdades av 52 skolor 2015

IW-diplom utfärdades av 50 skolor 2014

IW-diplom utfärdades av 39 skolor 2012

IW-diplom utfärdades av 28 skolor 2010

## Utfärdade IW-diplom per skola 2015

Skola	IFW	IPW	ITW	Tot
Allhamra Gymnasieskola, Kinda				0
Anders Ljungstedts gymnasium, Linköping	4	3	3	11
Arbets- och kompetenscenter, Botkyrka		4		4
Astar AB, Jönköping				0
Astar AB, Kalmar				0
Astar AB, Luleå	30	11		41
Astar AB, Mjölby	40			40
Astar AB, Skellefteå	2			2
Astar AB, Spånga				0
Astar AB, Umeå				0
Astar AB, Västerås	5	1	3	9
<b>2015-12-30</b>				

## Utfärdade IW-diplom per skola 2015

Skola	IFW	IPW	ITW	Tot
Bessemerskolan, Sandviken	8	7	6	21
Brinellgymnasiet, Nässjö		4		4
Bäckadalsgymnasiet, Jönköping	3			3
Competens Svetsutb, Hagfors				0
Competens Svetsutb, Kalmar				0
Ekbackeskolan, Osby *	58	22	45	125
Fredrika Bremergymnasiet, Haninge	10			10
Furuhesskolan, Kalix				0
GL-Kompetens AB, Kiruna	1		1	2
<b>2015-12-30</b>				

\* Skolan har examinerat elever med Provobjekt



## Utfärdade IW-diplom per skola 2015

Skola	IFW	IPW	ITW	Tot
Hagströmska gymnasiet, Falun				0
Hushagsgymnasiet, Borlänge	2	10		12
Högsby Utbildningscenter, Högsby	7	2	2	11
Härjedalens gymnasium, Sveg				0
Jämtlands gymnasium, Bispgården				0
Karlstads Teknikcenter, Karlstad	1			1
Lernia Utbildning AB, Arvika	4			4
Lernia Utbildning AB, Borås	5	3	6	14
Lernia Utbildning AB, Göteborg				0
Lernia Utbildning AB, Halmstad	4			4
Lernia Utbildning AB, Kalix				0
<b>2015-12-30</b>				



## Utfärdade IW-diplom per skola 2015

Skola	IFW	IPW	ITW	Tot
Lernia Utbildning AB, Karlskoga		1		1
Lernia Utbildning AB, Karlstad	46			46
Lernia Utbildning AB, Kristianstad			1	1
Lernia Utbildning AB, Landskrona	4			4
Lernia Utbildning AB, Lycksele				0
Lernia Utbildning AB, Malmö		8	1	9
Lernia Utbildning AB, Sandviken	11			11
Lernia Utbildning AB, Skövde			1	1
Lernia Utbildning AB, Sundsvall				0
Lernia Utbildning AB, Trollhättan				0
Lernia Utbildning AB, Värnamo	1			1
<b>2015-12-30</b>				

## Utfärdade IW-diplom per skola 2015

Skola	IFW	IPW	ITW	Tot
Lernia Utbildning AB, Ystad			1	1
Lernia Utbildning AB, Örnsköldsvik	6			6
Lernia Utbildning AB, Östersund	2	4	3	9
Marks gymnasieskola, Kinna	10		1	11
Martin Koch-gymnasiet, Hedemora	2	12		14
Montico Kompetensutv AB, Eksjö	8		5	13
Montico Kompetensutv AB, Karlskrona	4		4	8
Montico Kompetensutv AB, Ljungby	4			4
Montico Kompetensutv AB, Motala	1	8	1	10
Montico Kompetensutv AB, Norrköping	1	1	4	6
Montico Kompetensutv AB, Nyköping	8		5	13
<b>2015-12-30</b>				

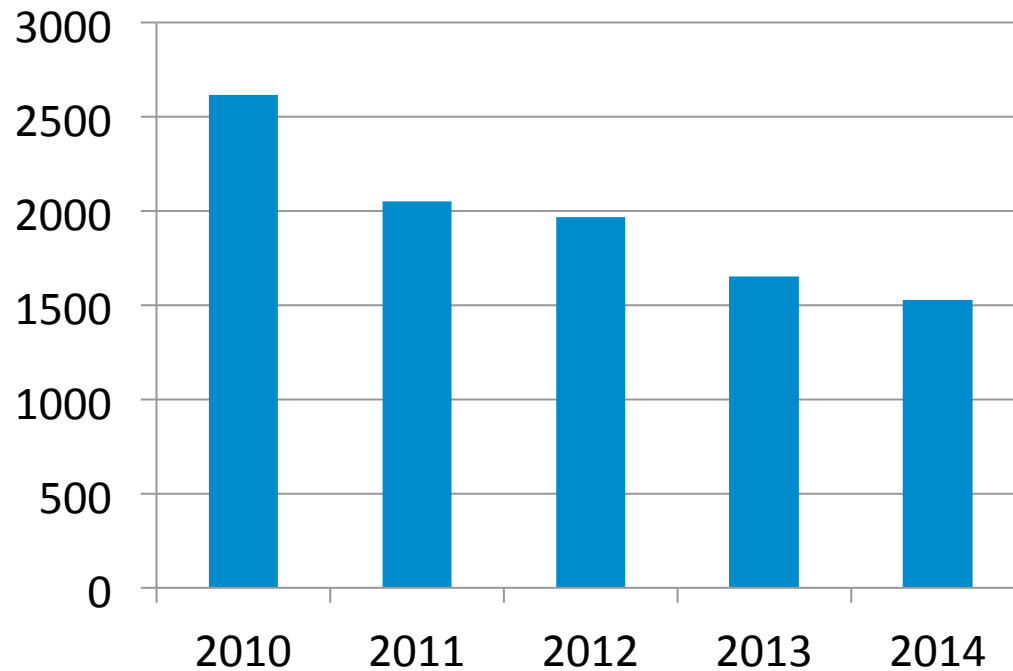
## Utfärdade IW-diplom per skola 2015

Skola	IFW	IPW	ITW	Tot
Montico Kompetensutv AB, Olofström	11		1	12
Montico Kompetensutv AB, Oskarshamn				0
Montico Kompetensutv AB, Västervik				0
Montico Kompetensutv AB, Växjö	3			3
Mälardalens Tekniska Gymnasium, Södertälje		2		2
Parkskolan, Örnköldsvik				0
Peder Skrivares skola, Varberg	17	3		20
Stjerneskolans, Torsby	10			10
Sundsvalls gymnasieskola, Sundsvall	6	1		7
Sweden High Tech Welding Team AB, Arvika		16		16
<b>2015-12-30</b>				

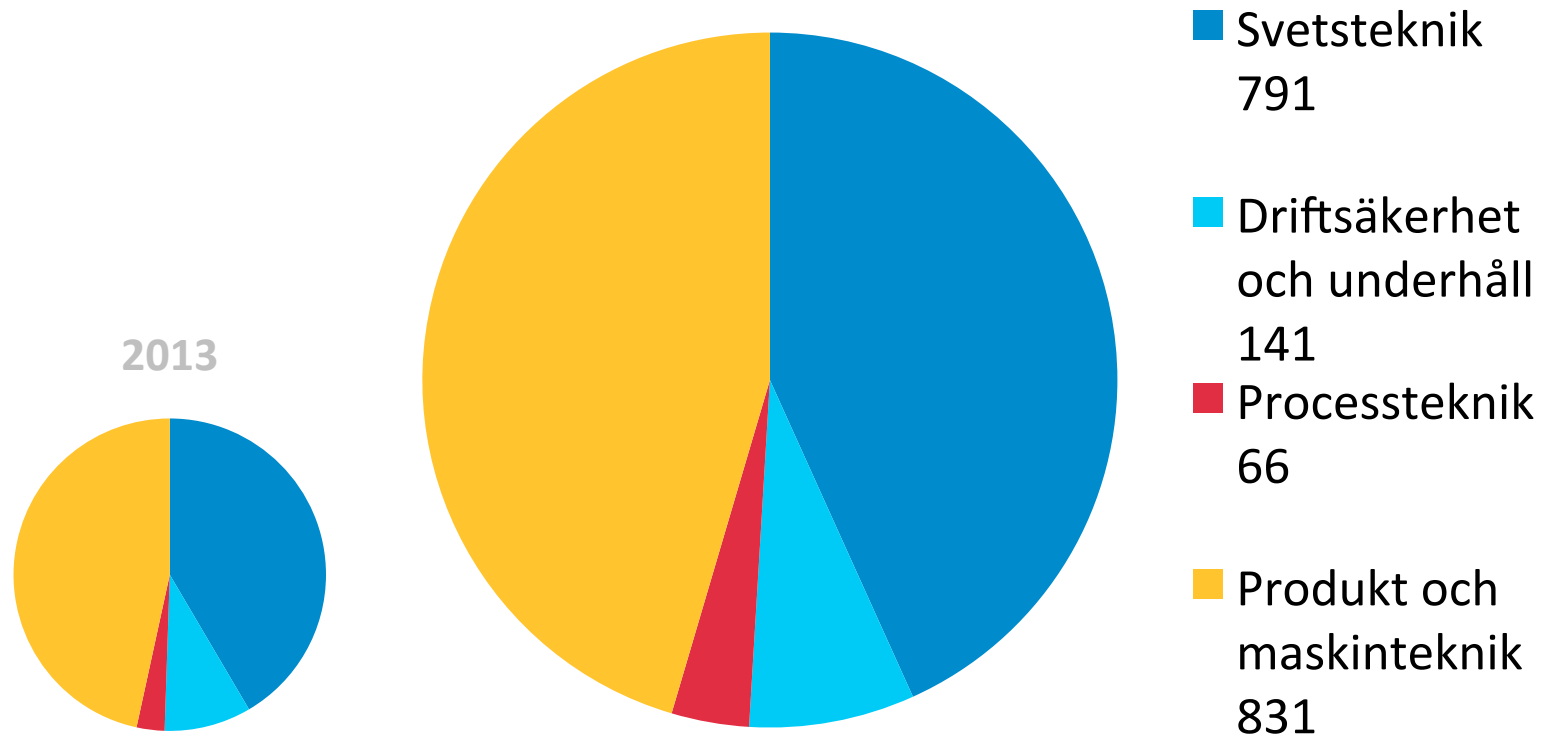
## Utfärdade IW-diplom per skola 2015

Skola	IFW	IPW	ITW	Tot
Söderslättsgymnasiet, Trelleborg	29	1	2	32
Tannbergsskolan, Lycksele				0
Utvecklingscenter Friskola, Oxelösund	21			21
Yrkesakademin AB, Borlänge				0
Yrkesakademin AB, Ludvika		2	1	3
Yrkesakademin AB, Mora	6	4		10
Yrkesakademin AB, Söderhamn		9	14	23
Älvdalens gymnasieskola, Älvdalen	2	2	2	6
Ängelholms gymnasieskola Ängelholm	1			1
<b>Totalt 2015-12-30</b>				

## Antal elever i gymnasieskolans Industritekniska program (ht åk 1)



## Elever på Industritekniska programmet åk 3 hösten 2014



Svetssteknik är en relativt stor inriktning (43 %)

# Ny utbildningsriktlinje på svenska medför små förändringar i IW-utbildningen



## Ändringar i IW-kursplanen (del I)

Flyttat vissa övningar och prov mellan modulerna E3 och E4, M3 och M4, T3 och T4 samt G3 och G4

Några MIG/MAG-övningar och prov måste svetsas med kortbåge

Övningarna 8 i M1 och 5 i M3 är borttagna (PG-läge i tjockt material)

En TIG-övning skall svetsas med "consumable inserts" (rekommendation)





## Andra ändringar i IW-kursplanen (del I)

Ny punkt i förväntat resultat för varje modul: "Syna sitt arbetsstycke och vidta lämpliga åtgärder baserat på resultatet av syningen"

Referenser till andra standarder



# Nya teorifrågor för examinering

**-flervalsfrågor med fyra alternativ, ett rätt  
-60 % rätt för godkänt**

**A1.7** *Vad är likström (DC)?*

- a) *en ström med konstant polaritet (ström som endast flyter i en riktning)*
- b) *en ström med växlande polaritet och konstant amplitud*
- c) *en ström med växlande polaritet och varierande amplitud*
- d) *en ström som ändrar riktning periodiskt*

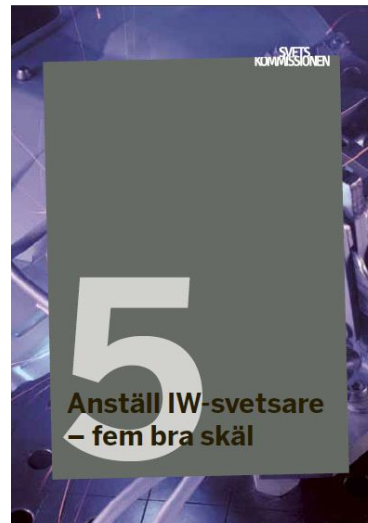
**A1.11** *Smältsvetsning kallas så för att:*

- a) *elektroden smälter*
- b) *grundmaterialet i svetsfogen smälter lokalt.*
- c) *kontakt sker på atomnivå.*
- d) *endast tillsatsmaterialet smälter*

## Vi behöver er hjälp för att öka företagens kännedom och kunskap om Internationell svetsare!

Alla IW-godkända skolor -

- ger häftet "5 skäl" till alla svets elever och informerar om vad IW-svetsare är
- uppmuntrar och stöttar eleverna att nå IW-diplom
- delar ut häftet "5 skäl" vid möten med företag och med arbetsförmedlingen



# Internationell svetsare

