

# SWETIC TK Provning

Jens Nyberg, DEKRA Industrial AB

Sammanställande för TK Provning

The logo for SWETIC, featuring the word "SWETIC" in a bold, blue, sans-serif font. Below the text is a thick, horizontal yellow bar.

Swedish Association for Testing  
Inspection and Certification

# Om SWETIC

Är branschorganisationen för företag som arbetar med provning, besiktning, kontroll och certifiering

Syftet med SWETIC är att:

- främja respektive områdes verksamhet.
- genom samverkan med myndigheter och andra organisationer tillvarata de ackrediterade företagens intresse.
- verka för samstämmighet i branschen i tillämpningen av standarder



# Om SWETIC

Deltagare är kontrollföretag verksamma i Sverige. Den tekniska kommittén kan temporärt ta in företrädare för:

1. branschorganisationer
2. standardiseringsorgan
3. SWEDAC och andra myndigheter
4. utbildningsorganisationer

med syfte att stärka kontrollarbetet.



# Om SWETIC

Består av följande Tekniska kommittér:

- Lyft
- Tryck
- Systemcertifiering
- Personcertifiering
- Fordonsbesiktningsbranschen
- OFP



# Kampanj tillsammans med Mediaplanet

För att ge information om och lyfta intresset kring SWETIC-företagens respektive branscher genomfördes en kampanj under 2018 tillsammans med Mediaplanet

Digitala artiklar om varje bransch samt två videoproduktioner publicerades, riktade mot högskolor och universitet

Företagsverksamhet ► Kvalitetssäkring ► Sverige i toppskiktet när det gäller tillit i samhället

## Sverige i toppskiktet när det gäller tillit i samhället

**KVALITETSSÄKRING** Genom ett välutvecklat kvalitetssystem och en systematisk provningsmetodik säkerställer olika kontrollföretag att allmänheten kan känna sig säkra när de åker tunnelbana, går över en bro eller åker hiss.



**Jens Nyberg**  
Teknisk chef för Oförstörande provning på DEKRA  
Foto: DEKRA



**Joakim Lindahl**  
Divisionschef för Provning på Force Technology Sweden AB  
Foto: Force Technology

300 DELNINGAR // DELA DENNA SIDA     



Känner du dig säker när du åker tunnelbana, flyger, går över broar eller åker hiss? Det finns en anledning!

I grunden handlar det om att känna tillit till olika samhällsfunktioner. Sverige hamnar ofta högt på internationella rankingar över graden av tillit i samhället, och våra genomarbetade kvalitetssystem som bygger på standarder och certifieringar är grunden till det.

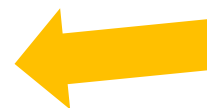
– Inom området oförstörande provning jobbar vi mycket brett, alltifrån enklare provning av olika rörsystem till mycket avancerade provningar inuti kärnkraftverk, berättar Jens Nyberg, teknisk chef för Oförstörande provning på DEKRA

# Kampanj tillsammans med Mediaplanet

- × Lyfta fram SWETIC som branschorganisation och de sex olika delområden
  - Lyft
  - Tryck
  - Personcertifiering
  - Systemcertifiering
  - Provning
  - Fordonsbesiktning
- × Fokus på deras betydelse för samhället och rollen de spelar i gemene mans vardag
- × Nå ut med informationen och göra den tillgänglig, engagerande och intressant oavsett hur initierad i branschen som mottagaren är
- × Göra branschen mer attraktiv för unga ingenjörer



- × Riktad mot en yngre målgrupp
- × Lyft fram specifika inriktningar och intressanta case
- × I rekryterings och employer brandingsyfte



Kampanj mediaplanet  
<https://www.youtube.com/watch?v=45nf39HjjzA>



# TK Provning

- TK-provning täcker in alla typer av provnings- och kalibreringsverksamhet som baseras på ISO/IEC 17025. **(95% av alla företag som är ackrediterade för OFP är medlemmar)**
- TK-provning arbetar med att utforma och **harmonisera** tolkningsregler som gäller standarder, föreskrifter och regler från våra myndigheter.
- **Målsättningen är att få en likvärdig bedömningsnivå** samt säkerställa att laboratorierna konkurrerar på samma villkor som övriga EU länder.



# Deltagande företag i TK Provning

- DEKRA Industrial AB
- Element Materials Technology AB
- FORCE Technolgy Sweden AB
- Kiwa Inspecta Sweden AB
- LH Kvalitetskontroll AB
- Materialkontroll AB
- Materialröntgen i Göteborg AB
- NDT Training Center
- Nordic NDT AB
- NSK AB
- STK Halmstad Industriteknik AB
- TRK Kontrolladministration AB
- Wesdyne Sweden AB
- Westinghouse Electric Germany GmbH





# Vad vi gör

- genomföra gemensamma leverantörsbedömningar
  - arrangerar strålskyddsutbildningar
  - provningsjämförelser i OFP metoderna
  - tolka standarder/tekniska frågeställningar
  - möjlighet till utbyte med andra tekniska kommitér
- 
- Antalet möten är behovsstyrt men minst två möten per år skall genomföras.
  - Vid tvister mellan företagen erbjuder SWETIC ett oberoende forum.



# Leverantörsbedömningar

- Krav enligt ISO 17025 att OFP-labb utför leverantörsbedömning
- För att kostnadseffektivisera och kunna bedöma leverantörer mot samma kvalitetsnivå utför SWETIC-företagen gemensamma leverantörsbedömningar.
- Bedömningsrutin är framtagen av SWETIC och baseras på kraven i ISO 17025 samt ISO 9001.
- Giltig tre år efter godkännande.

AB Kontrollmetod
B Hagner AB
Karl Deutsch Nordiska AB
Scantec (f.d. Olympus Sverige AB)
Svenska Elektrod AB
Novatic Industrial AB
Holger Andreasen AB
KMK Instruments AB

# Strålskyddsutbildningar

Anordnas i samarbete med Elajo

Christer Hjalmarsson och Per Hjelmberg strålskyddsexpert för SWETIC-företagen

- Grundkurs, anordnas i samband med RT1 på NDT TC
- Repetitionskurser 2st/år
- Arbetsledarutbildning 1st/år
- Extrakurser vid behov




# Provningsjämförelser

## Krav på provningsjämförelser enligt ISO 17025:

7.7.2 Laboratoriet ska övervaka sin prestation genom att jämföra sina resultat med resultat från andra laboratorier, om sådana resultat finns tillgängliga och är lämpliga. Denna övervakning ska planeras och granskas och ska inbegripa, men är inte begränsad till, endera eller båda av följande:

a) deltagande i kompetensprovning

ANM. SS-EN ISO/IEC 17043 innehåller ytterligare information om kompetensprovning och part som tillhandahåller kompetensprovning. Arrangörer av kompetensprovning som uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17043 betraktas vara behöriga.

b) deltagande i jämförelser mellan laboratorier som inte utgör kompetensprovning. 

Samma referensobjekt skickas runt och provas och bedöms enligt krav från EN-ISO standarder.

Två provningstekniker på varje företag.

14 företag deltog

En metod per år.



# Provningsjämförelser forts.

Syftet är att kartlägga hur samma provobjekt bedöms av nivå 1 och 2 certifierade provningstekniker

## Metod magnetpulverprovning 2018:

Sammanfattande resultat för Round Robin MT inom Swetic 2018.

Företag	Resultat provare		Resultat provare	
	A		B	
150	93	Godkänd	93	Godkänd
160	93	Godkänd	93	Godkänd
170	92	Godkänd	92	Godkänd
180	83	Godkänd	83	Godkänd
190	90	Godkänd	90	Godkänd
200	89	Godkänd	92	Godkänd
210	98	Godkänd	98	Godkänd
220	98	Godkänd	99	Godkänd
230	87	Godkänd	100	Godkänd
240	92	Godkänd	92	Godkänd
250	89	Godkänd	89	Godkänd
260	89	Godkänd	92	Godkänd
270	94	Godkänd	92	Godkänd
280	96	Godkänd	96	Godkänd

Acceptansgräns  $\geq 70$  → Godkänd



# Tekniska frågeställningar under året

- PAUT och D RT certifikat, ska dessa ligga som separata?
- Vad är ett rimligt intervall för periodisk kontroll av framkallningsvätskor enligt ISO 11699-2?
- Hur många film krävs för fullständig täckning vid radiografering enligt EN ISO 17636-1 teknik 7.1.7
- Branschtolkning av de nya strålskyddsföreskrifterna(pågående)



# Sammanfattning

- SWETIC bedriver ett viktigt arbete som främjar respektive områdes verksamhet.
- Genomför strålskyddsutbildningar, provningsjämförelser och leverantörsbedömning.
- Behandlar och tolkar tekniska frågeställningar
- **Vi vill ha fler som engagera sig, desto fler vi är desto mer kan vi påverka. Är ditt företag inte med se till att ni är det i framtiden.**

# TACK!

