

Mälardalens Tekniska Gymnasium

Kent Conradson Chairman of the Board

Susann Jungåker CEO/Principal



Mälardalens
Tekniska
Gymnasium

Upper secondary education that
provides dual competence in
collaboration with industry

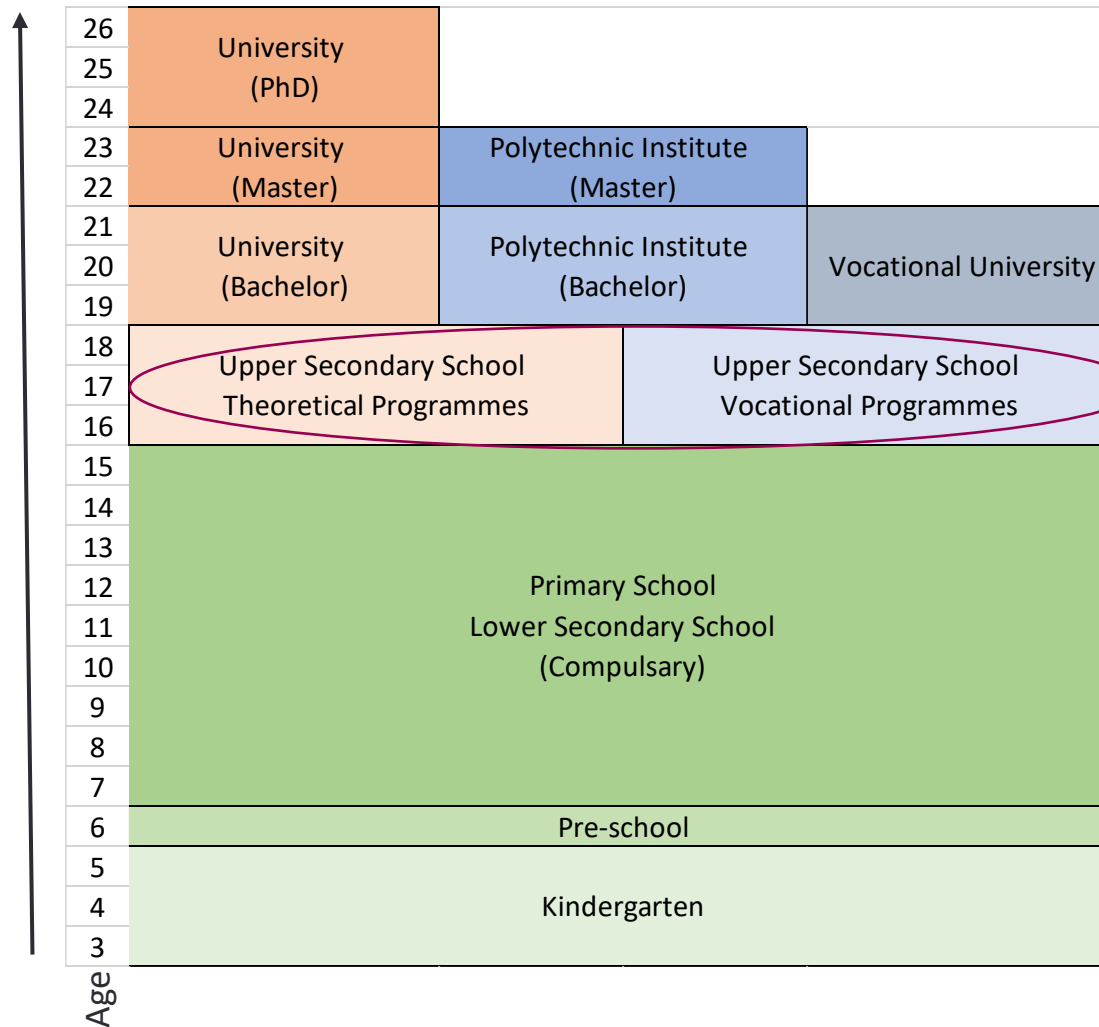
Mälardalens Tekniska Gymnasium

Volume	72 new students each year Total 216 students, 72 students in 1 st , 2 nd and 3 rd grade each
Education	3-year upper secondary education IN - Industrial Technology Program (vocational program) TE - Technology Program (theoretical program as preparation for studies at university)
Delivery	Scania 80% and AstraZeneca 20% (based on ownership) A total of 500 students have graduated since 2015 > 90% have been employed at Scania or AstraZeneca immediately after graduation > 70% are permanent employees at Scania or AstraZeneca





Swedish Education System



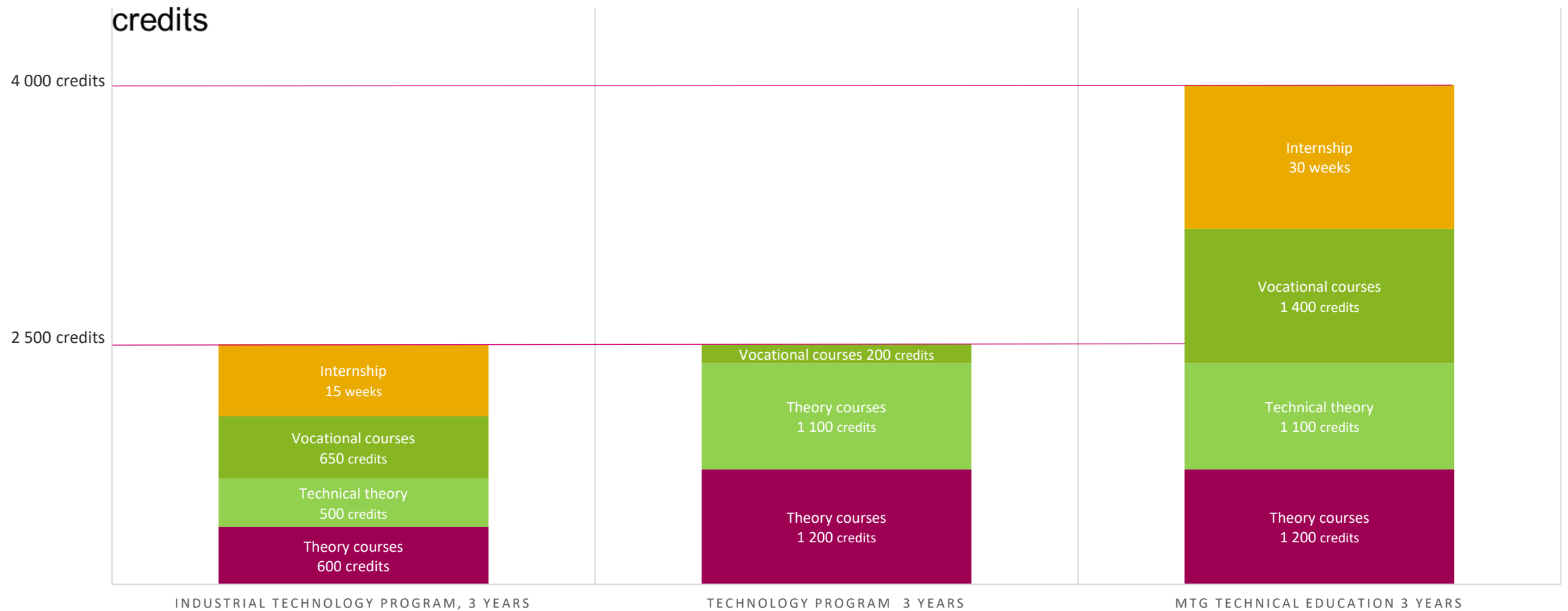
**Mälardalens
Tekniska
Gymnasium**

Both theoretical and vocational industrial technology program.



**Mälardalens
Tekniska
Gymnasium**

Comparison between MTG and general industrial and technical education in Sweden

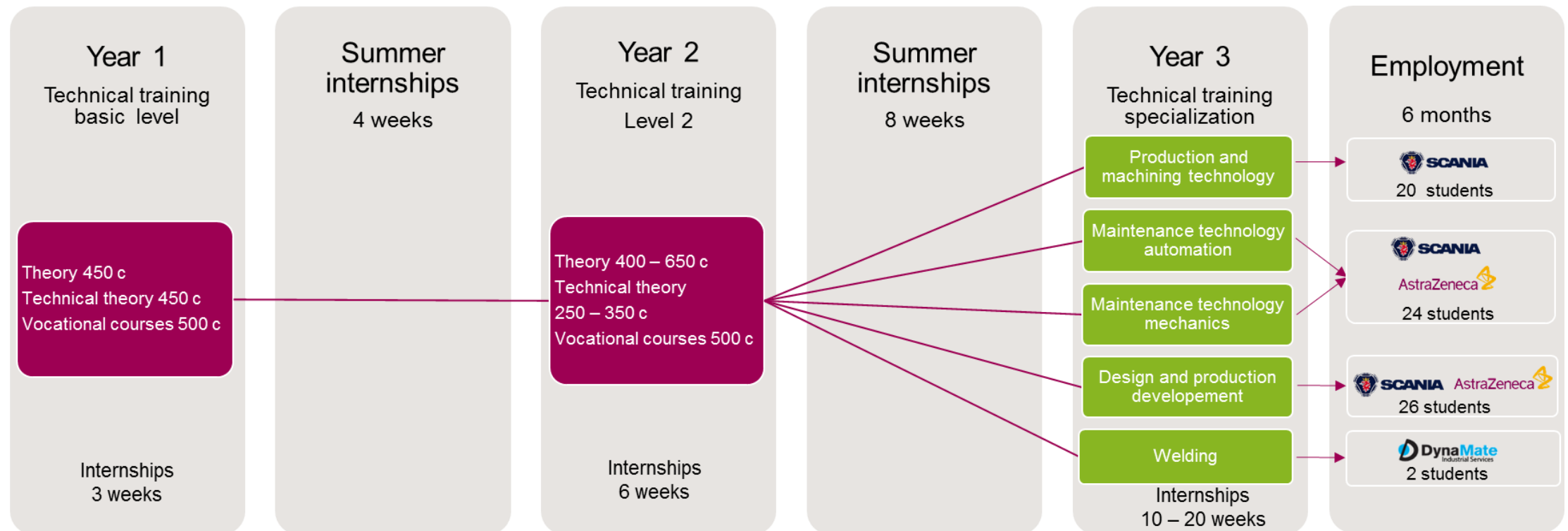


TECHNICAL EDUCATION THAT PROVIDES DOUBLE ELIGIBILITY

- Education in practice
- Two programs TE and IN 3 years 4 000 credits
- Workshop weeks 07.15 – 16.00
Theoretical weeks 08.00 – 15.50
- 20 – 30 weeks vocational internship and 12 weeks paid job for the summer
- Broad technical education including specialization
- Gradual project based on actual assignment from the industry

Education that provides double eligibility

Professional skills and qualification for higher education, 4 000 credits

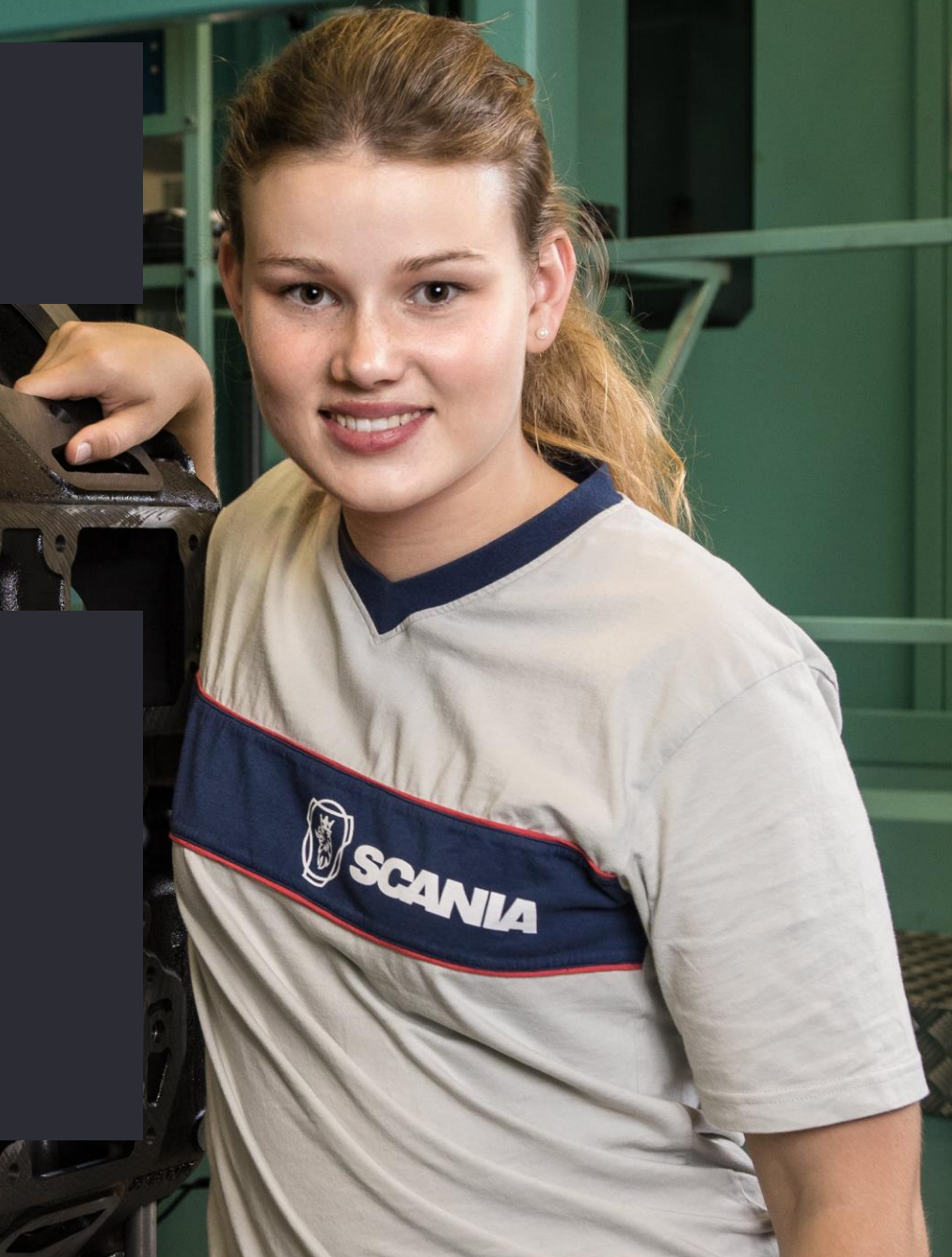


Graduation



Employability with double competence

- Employment directly after graduation
- Attractive professional qualifications
- Eligibility for higher education
- Employable with workplace experience



SCANIASTEGET

Training platform with validation and certification for required skills

Training and skills development for employees

Uppdragsutbildning

Beskrivning

Scaniasteget Machine operator

Four modules containing seven training weeks at MTG and four weeks of practice in the workshop. Basic operator knowledge, computer-controlled production (CNC) and robotics.

Scaniasteget Foundry operator

Four modules containing five weeks training at MTG and four weeks of practice in the workshop. Electrical engineering and mechatronics, maintenance, robotics, process, operation and troubleshooting.

Scaniasteget VCB-specialist

Four modules containing four training weeks at MTG and four weeks of practice in the factory. Mathematics, electrical engineering, electric power, electricity grid, electrical components, power sources and measurement technology.

Scaniasteget Maintenance technicians

Five modules containing five weeks training at MTG and four weeks of practice in the workshop. Maintenance, mechatronics, robotics, practical electrical engineering and automation.

Scanias Technician training

Two-year education (as well as one year of mathematics if necessary). Production philosophy, computer science, technology, communication, technical English, PEIP, project work.

Production engineering specialization courses

Three – five days training at MTG in robotics, welding, cutting machining, electrical safety, etc.

Från montör till CNC-operatör



Med ökande produktion inom Scania ställs allt större krav på CNC-operatörer. Trots en intensiv rekryteringsinsats i hela landet kommer underskottet att öka. Därför inledde en utbildningsprojekt för montörer, verkstadsoperatörer och tekniker på chassimonteringslinan. Som en av två utbildningslinor har chassimonteringslinan 100 ökande delar i maskinoperatörutbildningen. Alla utbildade har utöver sina tekniska och färdigheter i bland annat matematik, svenska och engelska.

Han har arbetat på Scania i fem år, senast på provkörningen på chassimonteringslinan. Som en av två utbildningslinor har chassimonteringslinan 100 ökande delar i maskinoperatörutbildningen. Alla utbildade har utöver sina tekniska och färdigheter i bland annat matematik, svenska och engelska.

tar för att bilda den utvidgade utbildningen. Kurser, där verkstadspraktik och undervisning på gymnasiet varvas, har införts utifrån den utbildning som redan erbjuds gymnasieeleverna. Det är också viktigt att utbildningen och utbildningsinnehållet och hur utbildningen ska utvecklas, kommer utbildnings-

77 Jag vill bredda min kunskap inom Scania.

Årigen utbildades 130 Scania AS-Qryon har ställskap av Jenni Chantoux, som med sin erfarenhet från Scania stannar utbildade som maskinoperatörer på XPS tillverkningslinan.

– Det här kommer att gå jättebra, säger han. Jag vill lära mig fler maskiner och få en bättre bild av hur saker och ting fungerar.

Efter maskinoperatörutbildningens kommande kurserna att rulla på med 4-6 deltagare i varje omgång. Därmed ökar Scania med ett tilläggs kunna utbildade 130 nya CNC-operatörer till maskinoperatörerna och teknikerutbildningarna.

– Det är en fantastisk möjlighet att kunna utvecklas inom företaget, säger också Susan Jungblom. Vi har skräddarsytt utbildningen för maskinoperatörer och maskinoperatörerna med fullt fokus på den kunskap som behövs. Vi levererar precis det som kunderna vill ha.



SVENSK INDUSTRIVALIDERING – EN BRANSCHGEMENSAM VALIDERINGSMODELL

SKÄRTEKNIKCENTRUM samarbetar med övriga parter och branschorganisationer inom industrin och utvecklar ett sammanhållet och kvalitetssäkrat system för validering av industrins olika bas- och yrkeskompetenser.



SVENSK INDUSTRIVALIDERING är namnet för det branschgemensamma arbetet som omfattar dels en branschgemensam validering, dels en branschspecifik validering. För skärteknikbranschen heter den branschspecifika valideringen CNC Teknik²⁰¹⁷.

- BASKONCEPT** validerar kompetens som är gemensam för dagens industriarbete oavsett inom vilken del av industrin en arbetar. **Industriteknik BAS** omfattar grundläggande kompetens för arbete inom industrin oavsett arbetsuppgifter och bransch. [Läs mer >>](#)
- Automation BAS** omfattar grundläggande kompetens för maskin- och processoperatörer som hanterar automatiska system och applikationer i sitt dagliga arbete. [Läs mer >>](#)
- Underhåll BAS** omfattar grundläggande kompetens för operatörer med ett utökat underhållsansvar. [Läs mer >>](#)
- BRANSCHKONCEPTET** validerar branschspecifika kompetenskrav som till exempel CNC Teknik²⁰¹⁷. Fler exempel kan vara processoperatörer inom kemibranschen, licensierade svetsare, gjuterioperatörer och underhållsmekaniker. Svensk industrivalidering innebär att ett företag kan arbeta metodiskt och strukturerat med att utveckla medarbetarnas kompetens i ett system som täcker befintliga funktioner och kompetenskrav. Validering och kompetensutvecklingsinsatser erbjuds genom ett nätverk av ackrediterade testcenter som finns på ett 80-tal orter i landet.

Nu Sveriges största

TESTCENTER

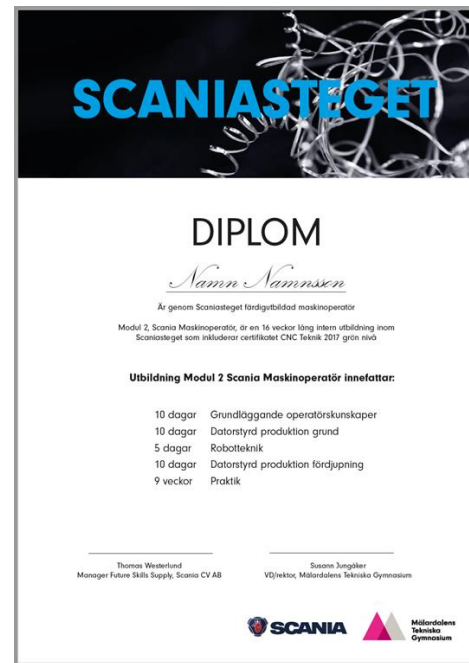
Valideringar genomförs av ackrediterade testcenter med utbildade och behöriga testledare. Testcenter finns över hela landet – en av fördelarna med en nationell branschstandard. Ett testcenter kan utgöras av utbildningsföretag, företag som bedriver uppdragsutbildning, större företag med egna utbildningsenheter och det formella skolsystemet i form av gymnasie- och högskolor.

På ett testcenter kan företag, yrkesverksamma eller studerande genomföra de teoretiska och praktiska prov som behövs för att validera och certifiera efterfrågad kompetensnivå.



Diploma and certification

After completing and passing training and tests, participants receive certificates according to industry standards as well as diplomas where work experience from internships is described.





Mälardalens
Tekniska
Gymnasium