

# Verktyg som förenklar vardagen – så jobbar Granitor smartare

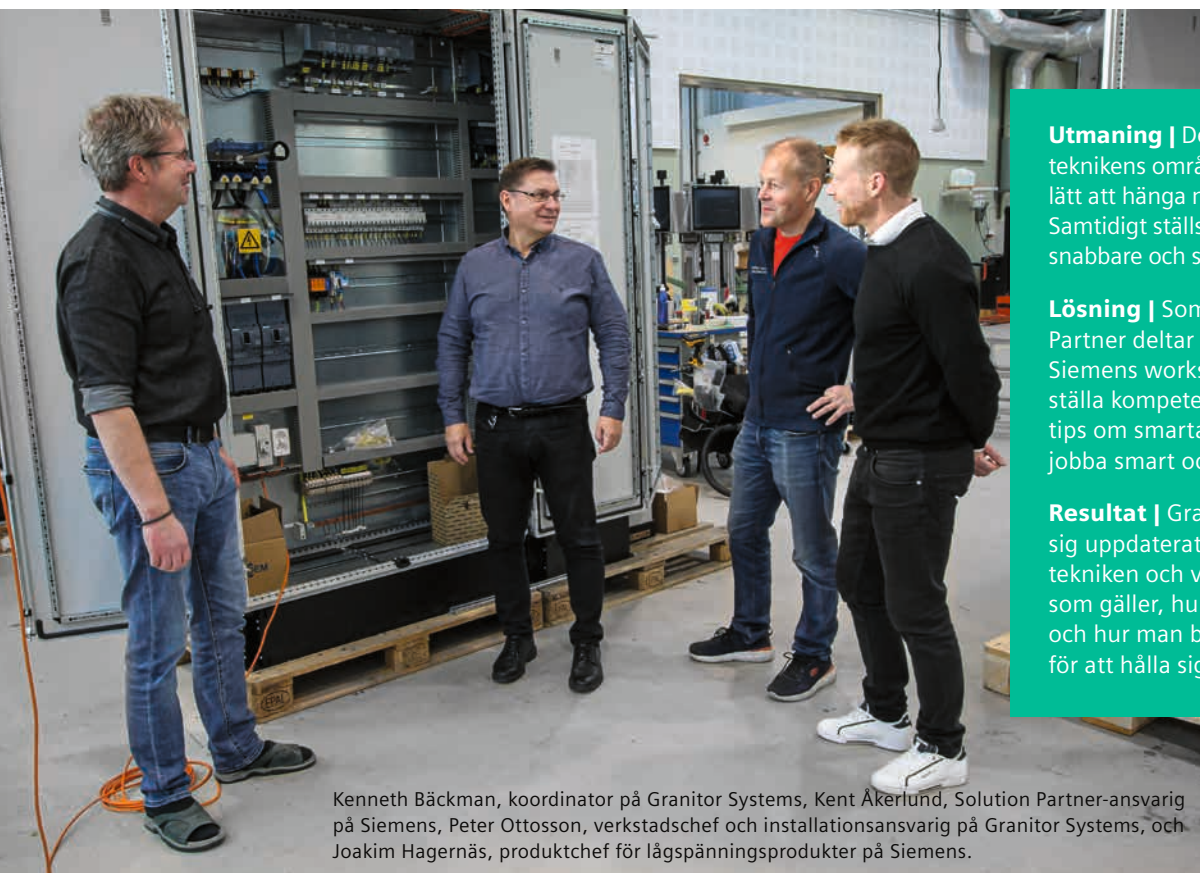
Att vara Solution Partner till Siemens innebär att man är väl insatt i Siemens teknik och de standarder som gäller. Men hur ser man till att hålla sig uppdaterad? Man deltar i de workshoppar som Siemens ordnar särskilt för sina Solution Partner. Automationsnytt besökte Granitor Systems, som i den egna verkstaden i Trollhättan gör kompletta automationslösningar med smarta produkter och hjälpmedel från Siemens.

anrika lokaler i Trollhättan, i Nohabs gamla gjuteri, har Granitor Systems, som Midroc Automation numera heter och som är en del av Granitorkoncernen, en av sina två verkstäder. Här tillverkade Nohab bland annat vattenturbiner och ångmaskiner; till exempel levererades på 1920-talet 500 ånglok till Ryssland som betalades med 56 ton rent guld. Istället för ånglok byggs här nu kompletta automationslösningar för hela Industrisverige och resten av världen.

– Vi äger hela processen i projekten och tar hand om projektledning, el- och automationskonstruktion, mekanisk konstruktion, skåpsbyggnation, programmering, installation och idrifttagning, säger Peter Ottosson, verkstadschef och ansvarig för installationer på Granitor Systems.

**Processindustrin allt viktigare.** Lokalt fokus på bilindustrin är naturligt och oundvikligt men Trollhätteverkstaden gör även uppdrag inom till exempel flyg-, båt-, gruv-, livsmedels-, pappers-, vatten-, energi- och biogasindustri inom Sverige och övriga världen.

## // biogas och VA är riktiga framframsbranscher

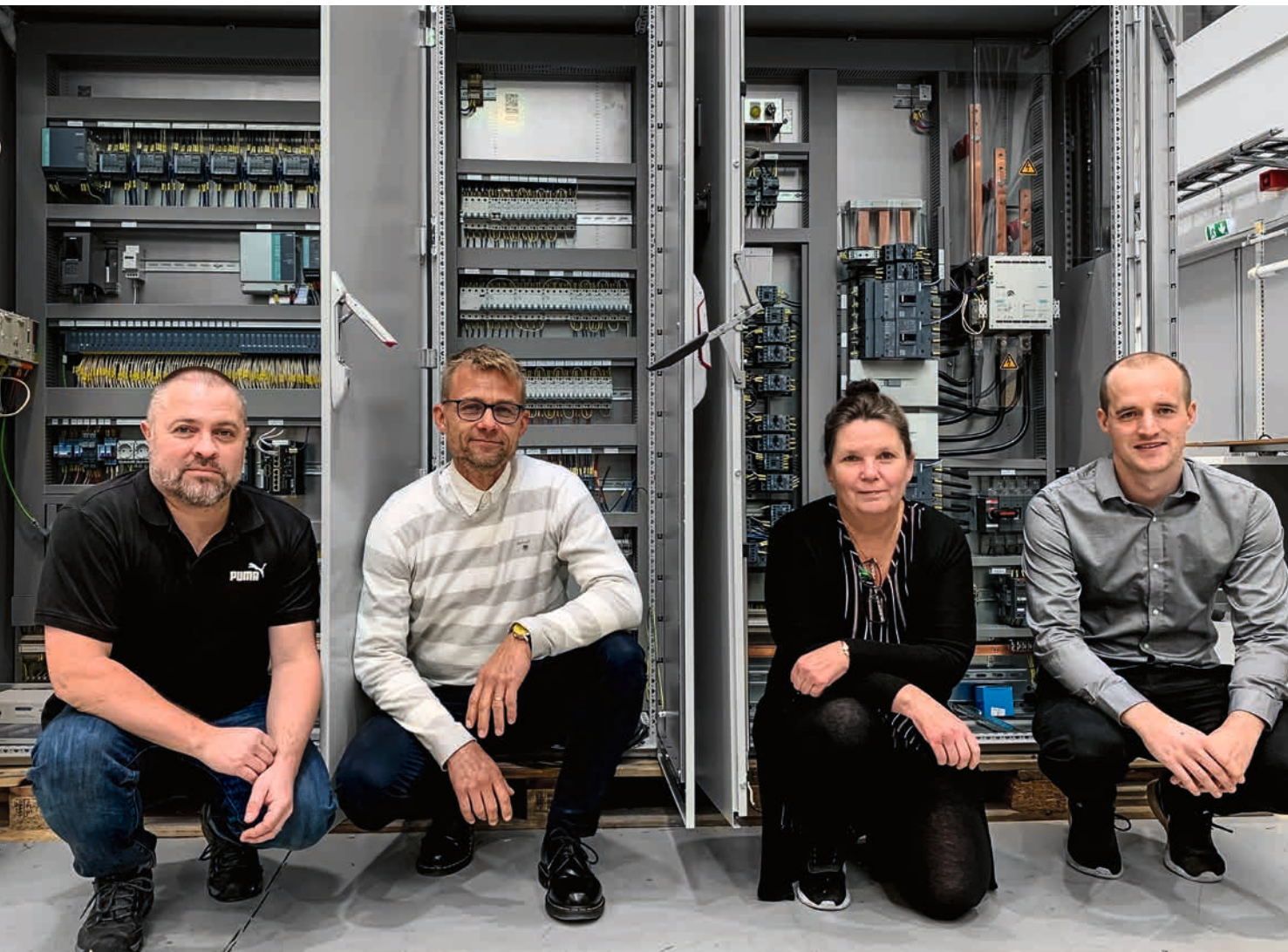


**Utmaning |** Det händer mycket inom teknikens område och det är inte alltid lätt att hänga med i utvecklingen. Samtidigt ställs krav på att arbeta snabbare och smartare.

**Lösning |** Som en Siemens Solution Partner deltar Granitor Systems på Siemens workshoppar för att säkerställa kompetensutveckling och få tips om smarta verktyg för att kunna jobba smart och effektivt.

**Resultat |** Granitor Systems håller sig uppdaterat inom den senaste tekniken och vet vilka standarder som gäller, hur man uppfyller dessa och hur man bäst utnyttjar tekniken för att hålla sig konkurrenskraftig.

Kenneth Bäckman, koordinator på Granitor Systems, Kent Åkerlund, Solution Partner-ansvarig på Siemens, Peter Ottosson, verkstadschef och installationsansvarig på Granitor Systems, och Joakim Hagernäs, produktchef för lågspänningsprodukter på Siemens.



Stefan Jansson, Ismo Sjöberg, Carina Sjöo och Johan Christensson på Granitor Systems deltog i Siemens Solution Partner-workshop om lågspänningsprodukter och fick tips och råd kring standarder och olika mjukvaruverktyg och hjälpmedel som förenklar arbetsvardagen för en elkonstruktör.

– Vi ger oss mer och mer in i processindustrin, där framförallt energi, biogas och VA är riktiga framtidsbranscher. Då blir också cybersäkerhet allt viktigare, liksom att jobba såväl produktions- som klimatsmart genom de möjligheter som ges med digitalisering. Simulering är vi till exempel jävligt bra på rent ut sagt, säger Kenneth Bäckman.

I Trollhätteverkstaden byggs även till övriga verksamheter inom Granitor.

– Till exempel bygger vi styrutrustning för kranar till vår avdelning Crane Systems i Sandviken. Överhuvudtaget samarbetar vi mycket mellan olika avdelningar i våra projekt, både här och mellan olika orter. Vi samarbetar, bollar idéer mellan olika yrkesgrupper och hjälps åt. Det underlättas genom de uppkopplingsmöjligheter som finns idag. När vi jobbar åt Swedish Match gör vi till exempel konstruktion här i Trollhättan och programmering i Solna, säger Kenneth Bäckman.

**Siemens Solution Partner – nu även inom lågspänning.** Granitor Systems är en certifierad Siemens Solution Partner inom modulerna Factory Automation, Drives & Motion, Industrial Communications, Process Control System, Industrial Strength Networks och nu som senaste tillskott även inom lågspänningsmodulen Control Panels. Dessutom är Granitor Systems certifierad inom expertmodulen Factory Automation Safety och branschmodulen Pharma.

– Granitor är faktiskt den Solution Partner som är certifierad inom flest moduler, säger Kent Åkerlund, Solution Partner-ansvarig på Siemens.

– Siemens är vårt husfabrikat när det gäller det mesta. Vi är duktiga på Siemens och känner oss trygga med produkterna, det är inga konstigheter, säger Peter Ottosson.

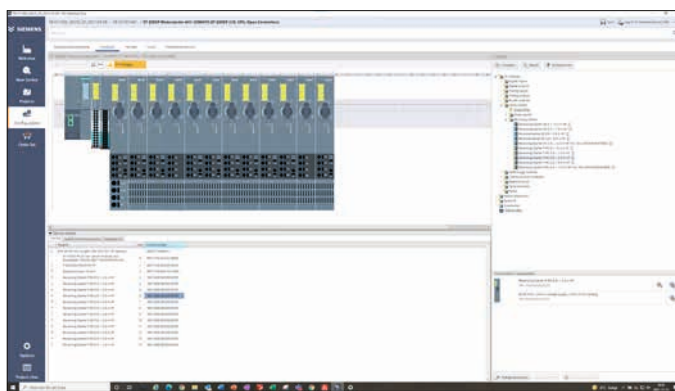
– Det går snabbt, vi vet vad som gäller kring komponenter och konstruktion. Det är också behändigt att kunna återanvända projekt, tillägger Kenneth Bäckman.

Forts. nästa sida

## // Vi är duktiga på Siemens och känner oss trygga med produkterna



Snabbt och smidigt konstruerar Marcus Pennebratt Simatic ET 200 SP-motorstartare i TIA Selection Tool.



Konfigureringsvy i TIA Selection Tool under "IO systems" och "ET 200SP system". Här har flera Simatic ET 200SP-motorstartare lyfts in i I/O-noden.



Forts. fr. föreg. sida

**Jobbar smart.** För att arbeta smart och effektivt använder man sig av Siemens olika mjukvaruverktyg.

– När många produkter ska bytas måste vi vara noggrant förberedda. Rätt planering och rätt verktyg sparar väldigt mycket tid för oss. Därför förbereder vi mycket här i verkstaden. Det går till exempel snabbare att konfigurera en driv-enhet och testa säkerheten online här hos oss än ute hos kund, säger Peter Ottosson.

**Sparar tid med smarta produkter och verktyg.** Med smarta produkter och mjukvaruverktyg för bland annat effektiv konstruktion, dokumentationshantering etc. sparar Granitor Systems mycket tid i arbetet.

– Det blir väldigt lättarbetat när kontaktorer, motorskydd, tryckknappar och sådant är enkla att både montera, konfigurera och diagnostisera. I somras monterade vi till exempel 40 paneler med Sirius Act-tryckknappar med inbyggd Profinetkommunikation. Vi sparade mängder av installationstid och plats eftersom vi slapp trådning och I/O:n i skåpen. Jättebra, säger Peter Ottosson.

**Workshop gav värdefulla tips.** Stefan Jansson, före detta montör som nu arbetar som elkonstruktör, deltog på en tvådagarsworkshop för Siemens Solution Partner, där Joakim Hagernäs och Joakim Hedman, produktchefer för lågspänningsprodukter på Siemens, gick igenom produkter, standarder och olika mjukvaruverktyg och hjälpmedel inom Control Panels som förenklar vardagen. Efter workshopen började han använda Control Panel Design i TIA Selection Tool.

Simatic ET 200SP-motorstartare som smidigt har byggts ut via bakplanen.



Kenneth Bäckman, koordinator, och Peter Ottosson, verkstadschef och installationsansvarig, på Granitor Systems i Trollhättan.

## // Man fick många aha-upplevelser

– Både för att hitta dokumentation och för att konstruera mer effektivt. Det är smidigt när jag sätter upp I/O-noder eftersom jag enkelt ser hur det ser ut och verktyget gör beräkningar och varnar om det är något som inte stämmer. Jag använder även Industry Mall och supportwebbsidorna mycket för att kolla produkter, inkopplingar och fakta. Man fick många aha-upplevelser på workshopen, säger Stefan Jansson nöjt.

Kent Åkerlund nickar instämmande:

– Självt använder jag inga kataloger längre. När jag pratar med en kund om en produkt tar jag fram den i TIA Selection Tool.

– Det var en komprimerad och bra workshop med många intressanta och nyttiga ämnen som avhandlades, där vi lärde oss mer om de bra verktyg som finns för att uppfylla standarden. Det blir en liten ögonöppnare och samtidigt

en bekräftelse på att vi gör rätt, säger Kenneth Bäckman och konstaterar:

– Automationsplattformen TIA Portal och integrationen mellan produkterna är anledningen till att bilden av Siemens har förändrats under det senaste decenniet.

**Kvalitetsstämpel att vara Solution Partner.** Att vara en Siemens Solution Partner innebär att hålla sig uppdaterad om Siemens produktportfölj och gällande standarder.

– Kunden som anlitar en av våra Solution Partner kan lita på att det företaget har hög kunskapsnivå, kan välja lämpliga produkter och vet vad som gäller så att designen uppfyller gällande krav i standarder. Det blir en kvalitetsstämpel, säger Kent Åkerlund. ■



Strömförsörjning, I/O-system, dvärgbrytare och startapparater.



Sirius 3RV-motorskyddsbytare och 3RT-kontaktorer.

