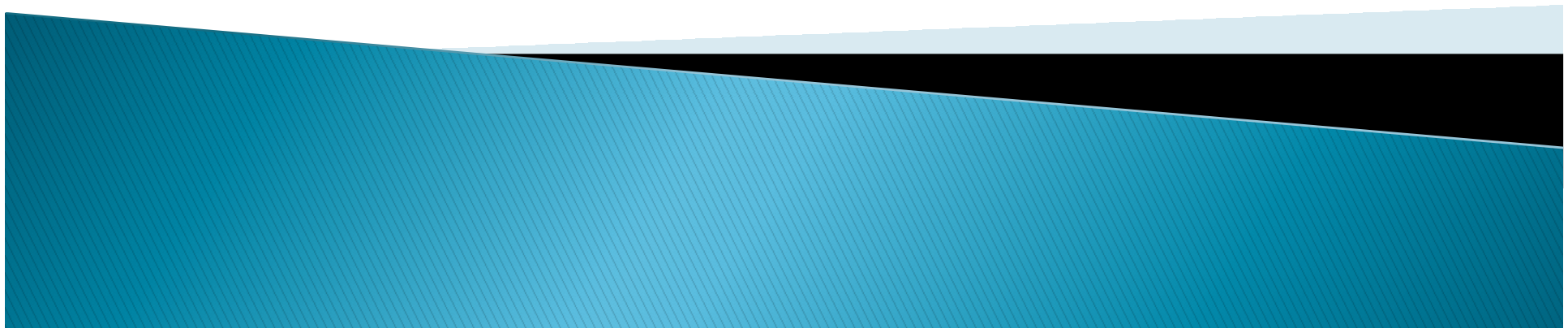


Technovia.be
Innovative Technology

TTTTIOASFIAC TCCITTIOTIO&A



Wie zijn wij en waarom zou U voor ons kiezen

Een betrouwbare partner voor een kwalitatieve service



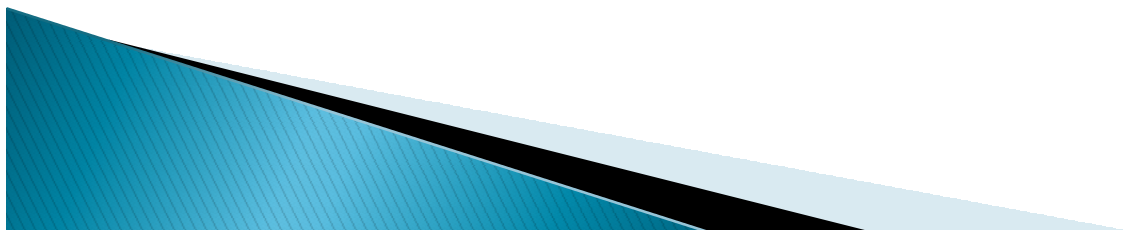
Technovia combineert de persoonlijke toewijding en betrokkenheid van een klein bedrijf met de vakkennis en totaalservice van de grotere spelers. Wij beschikken over een hecht team gespecialiseerd in industriële automatisatie dat elk project van A tot Z begeleidt.

Door het leveren van kwaliteit en een persoonlijke aanpak streven we met elke klant naar een langetermijnrelatie. Elke medewerker beschikt over heel wat jaren werkervaring en een goede technische uitrusting.

Als bedrijf streven we naar een veilige werkomgeving. Om dit te verwezenlijken zijn we VCA gecertificeerd.

Waarom zou u voor Technovia moeten kiezen? Wat onderscheidt ons van de concurrentie?

Technovia is opgestart door personen met jarenlange ervaring in automatisering. Dankzij deze ervaring hebben we gekeken wat er belangrijk is voor uiteindelijk een betrouwbaar systeem te verkrijgen dat gelijktijdig eenvoudig te bedienen is maar ook flexibel naar de toekomst.



Wij zijn wij en waarom zou U voor ons kiezen

Hardware

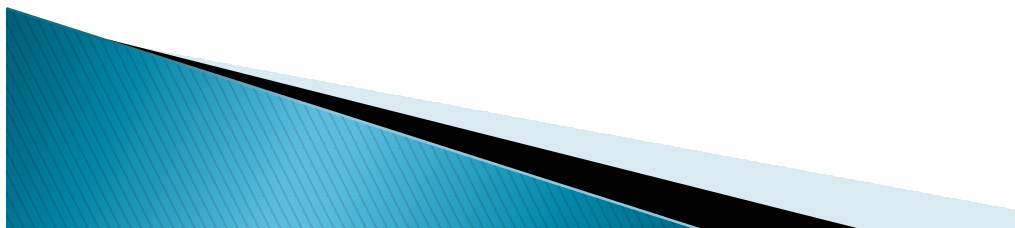
De PLC is het hart van de geautomatiseerde installatie en een juiste keuze in hardware is zeker belangrijk. Bij Technovia hebben wij gekozen voor de systemen van Siemens om verschillende redenen:

- ▶ Al jarenlang hebben Siemens systemen hun betrouwbaarheid bewezen.
- ▶ Als marktleider zijn de onderdelen altijd snel te verkrijgen.
- ▶ Een breed gamma aan producten.
- ▶ Goede redundantie en safety mogelijkheden.
- ▶ Integratie mogelijkheden van HMI en SCADA.
- ▶ Langdurige ondersteuning van de hardware.



Door een bewuste keuze voor één hoofdmerk is de kennis hiervan een grote meerwaarde voor onze klanten. Of het nu een klein systeem betreft met een S7-1200 en HMI paneel, of een installatie met meerdere PLC's en een SCADA server / client opstelling gekoppeld met OPC, bij Technovia zit je veilig voor een kwalitatieve oplossing.

Voor safety toepassingen bieden we buiten de Distributed Safety van Siemens ook ondersteuning voor de systemen van Pilsz, een merk dat zichzelf al jarenlang bewezen heeft in het domein van functionele veiligheid.



Wij zijn wij en waarom zou U voor ons kiezen

Software

- ▶ Even belangrijk als de gekozen hardware is ook de software. De betrouwbaarheid van uw installatie kan nog steeds staan of vallen door de geschreven software. Bij Technovia geloven we sterk in goed gestructureerde software, geschreven volgens de correcte richtlijnen om zo tot een uiterst betrouwbaar systeem te komen. Dankzij onze expertise kunnen we het maximum putten uit elk systeem.
- ▶ Voor de HMI panelen en SCADA toepassingen houden we rekening met de bedienbaarheid want uiteindelijk moeten uw mensen met het systeem werken. Bijvoorbeeld een goede alarmering kan stilstanden sterk beperken waardoor een goed systeem zich sneller terug verdient.
- ▶ Door grondige simulaties en I/O testen van geschreven software kunnen we uiteindelijk zorgen voor kortere opstart tijden en stabielere software.



Elektrische Engineering

- ▶ De PLC is het hart van de installatie maar zonder passende elektrische engineering kunnen er nog steeds problemen ontstaan. Daarom biedt Technovia de bijhorende kwaliteit voor het gehele elektrisch gebeuren. Op die manier kunnen we een volledig passend pakket op maat aanbieden.
- ▶ Wij ontwerpen uw installatie volgens de laatste normen en werken de schema's uit in EPLAN. Naast het tekenen van de schema's met bijhorende stuklijsten, kabellijsten en klemmenlijsten, kunnen wij verder nog helpen bij de nodige kabel- en kortsluitstroomberekeningen.



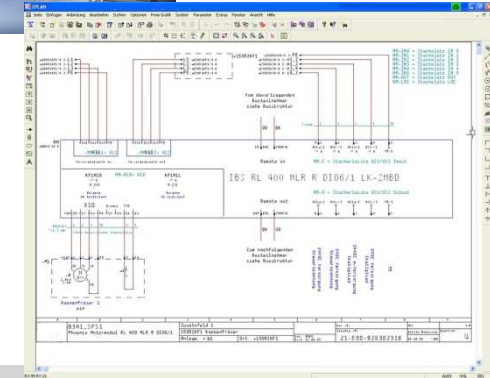
Een lange termijn relatie

- ▶ Door het leveren van kwaliteit met een persoonlijke aanpak streven we met elke klant naar een lange termijn relatie.



Onze diensten

- ▶ PLC, HMI en SCADA
- ▶ Elektrische engineering
- ▶ Industriële netwerken
- ▶ Instrumentatie
- ▶ Functionele veiligheid
- ▶ Productie opvolging met CIRCLE
- ▶ Control room monitoring
- ▶ Motorsturingen
- ▶ Elektisch maintenance
- ▶ Hard- en software maintenance
- ▶ Ondersteunen van onderhoudsteam bij escalatie
- ▶ Voorzien van permanentie
- ▶ Bordenbouw
- ▶ Process parametrisatie
- ▶ Onderhouden en aanpassen van verouderde /onbekende software
- ▶ Robots
- ▶ ...



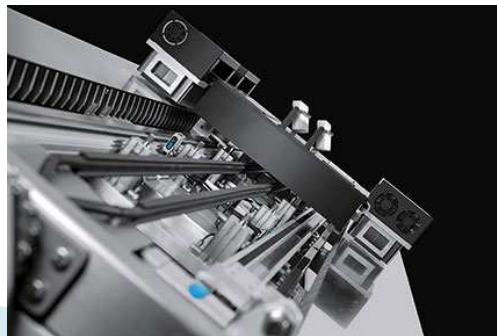
Automatisering van machines en processen

Bij een nieuwe installatie wilt u zeker zijn dat ze stabiel werkt, dag na dag. Vertrouw daarom op Technovia als uw partner voor de automatisering.

Wij realiseren de volledige automatisering van uw machines en procesinstallaties. U mag daarbij rekenen op een totaalservice met alle nodige aanverwante diensten, van engineering en programmatie tot installatie, inbedrijfname, training en nazorg.

Uiteindelijk is ieder onderdeel van een installatie belangrijk om de goede werking te verzekeren. Bij Technovia besteden we dan ook genoeg aandacht aan alle facetten van de automatisering. Het Juiste toestel op de juiste plaats, een goede structuur in de software, duidelijke beschrijvingen, correcte as-built dossiers, ...

Dankzij onze ervaringen in verschillende bedrijfssectoren, kunnen we het beste hiervan samen brengen. Zowel voor projecten in de machinebouw als voor complexe batch gestuurde proces systemen met SCADA opvolging zit je bij Technovia veilig voor de toekomst.



Automatisering van machines en processen

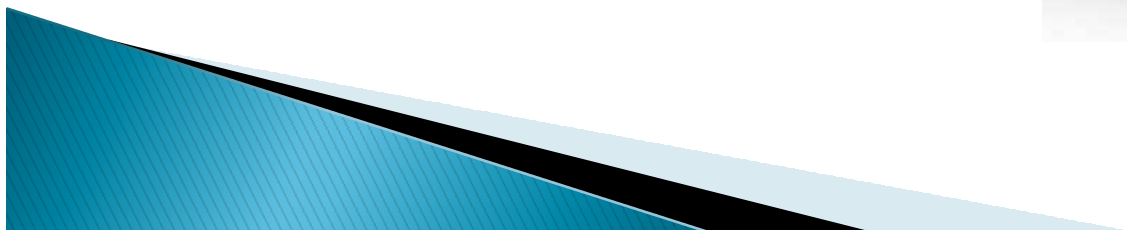
Engineering

- ▶ Analyse en design gebruikersvereisten
- ▶ Elektrische engineering
- ▶ Ontwerp PLC, HMI en SCADA op maat
- ▶ Programmatie volgens de correcte richtlijnen
- ▶ Simulatie van software en FAT testen



Werken on-site

- ▶ Installatie ter plaatse
- ▶ Indienstname drives en instrumentatie
- ▶ Uitgebreide IO en SAT testen
- ▶ Opleiding van operatoren
- ▶ Oplevering correct as-built dossier



Uitbreiden en optimaliseren van bestaande installaties

Vertrouw de industriële automatisatie voor een optimalisatie of uitbreiding van bestaande machines en installaties toe aan Technovia.

- ▶ Wij bouwden de nodige ervaring op in verschillende sectoren en disciplines. Dankzij een uitgebreide voorbereiding kunnen wij de optimalisatie of uitbreiding op een zeer korte tijd uitvoeren. Met behulp van simulatiepakketten kunnen wij op voorhand de geprogrammeerde software via proces simulatie volledig en grondig testen. Zo kunnen we de stilstand van uw machines en installaties tot een minimum beperken.
- ▶ Dankzij de jarenlange ervaring beschikken wij over een uitgebreide expertise in de PLC, HMI en SCADA sturingen van Siemens waar we het volledige gamma beheersen van oud tot nieuw.
- ▶ Ook voor de andere merken kan U nog steeds bij ons. (Zoals Allen-Bradley, Mitsubishi, Danfoss, Seidel,...) Zelfs als deze verouderd zijn , zullen wij U hiermee verder helpen door uitwerken opvolging of alternatieven.



Uitbreiden en optimaliseren van bestaande installaties

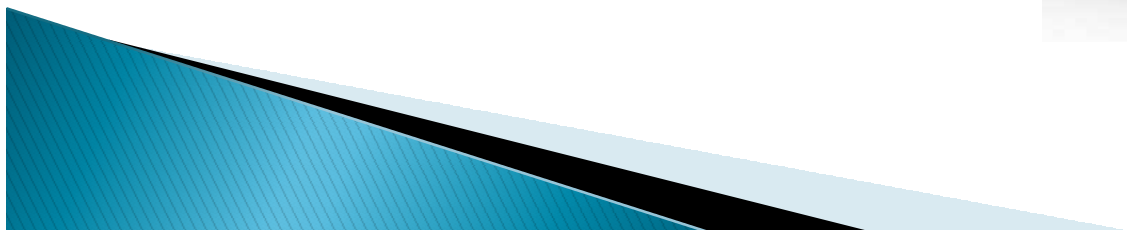
Engineering

- ▶ Analyse huidig systeem en de nodige aanpassing
- ▶ Elektrische engineering
- ▶ Wijzigingen verwerken in documentatie
- ▶ Aanpassen software volgens de correcte richtlijnen
- ▶ Simulatie software met SIMIT en FAT testen



Werken on-site

- ▶ Installatie wijzigingen ter plaatse
- ▶ Indienstname drives en instrumentatie
- ▶ Uitgebreide IO en SAT testen
- ▶ Opleiding van operatoren
- ▶ Oplevering correct as-built dossier



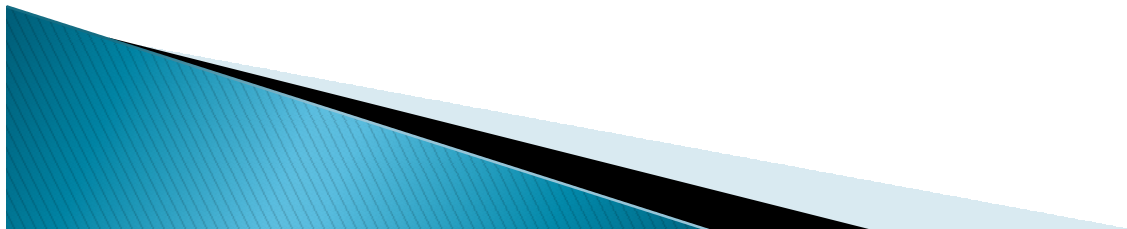
Migreren en retrofits van verouderde PLC sturingen

Heeft u oudere machines of procesinstallaties die mechanisch nog in goede staat verkeren, maar werken op een verouderde industriële sturing? Schakel dan Technovia in voor een volledige retrofit of ombouw naar de modernste PLC sturingen.

Voor deze migraties of retrofits garanderen wij een totaalservice. Wij beschikken over ervaring in tal van sectoren en disciplines. Om de stilstand van uw machines of proces installaties tot een minimum te beperken, bereiden wij de werken uitgebreid voor. In vele gevallen beperkt de stilstand van uw machines of proces installaties zich tot een weekend.

Waarom uw verouderde systemen migreren?

- ▶ Het automatisering systeem heeft een beperkte life cycle.
- ▶ Gebruikte software en hardware onderdelen worden uitgefaseerd. Hierdoor zijn deze niet meer beschikbaar en worden ze moeilijker te vinden en duurder.
- ▶ Kennis van oudere systemen verdwijnt gaandeweg.
- ▶ Uiteindelijk zal dit alles leiden tot langere operationele stilstanden met verhoogde onderhoudskosten. Technovia raadt daarom zijn klanten aan om op tijd te migreren naar de nieuwste systemen.



Migreren en retrofits van verouderde PLC sturingen

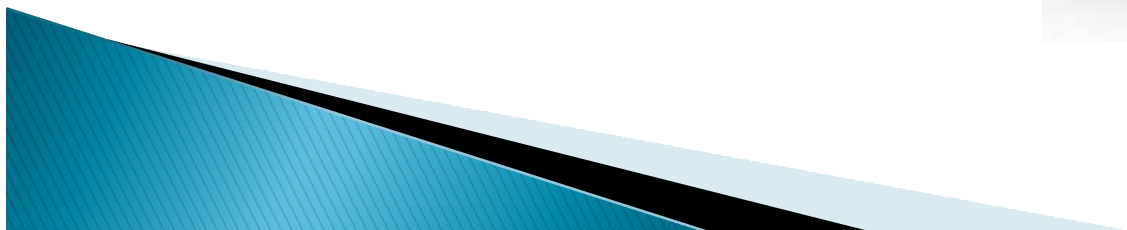
Engineering

- ▶ Analyse huidig systeem
- ▶ Ontwerp PLC, HMI en SCADA
- ▶ Elektrische engineering
- ▶ Programmatie volgens de correcte richtlijnen
- ▶ Simulatie software en FAT testen



Werken on-site

- ▶ Installatie ter plaatse
- ▶ Indienstname drives en instrumentatie
- ▶ Uitgebreide IO en SAT testen
- ▶ Opleiding van operatoren
- ▶ Oplevering correct as-built dossier



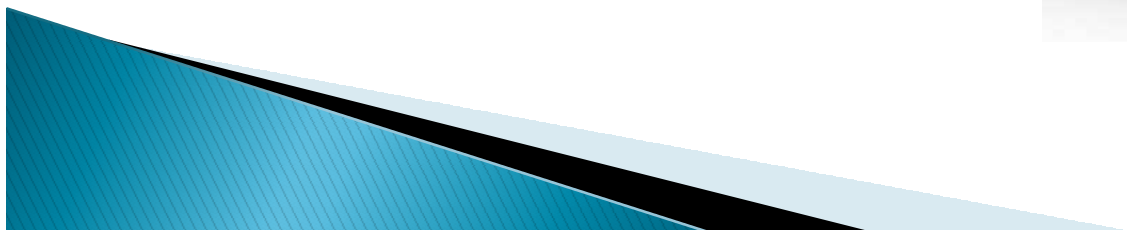
PLC, Profibus of een ander industrieel storing?

Enkele voorbeelden

- ▶ Storingen op een netwerk
- ▶ Systeem en bus fouten
- ▶ Defecte instrumentatie
- ▶ Motor sturingen
- ▶ ...

Onze hulpmiddelen

- ▶ Analyse tools zoals ProfiTrace
- ▶ Netwerk testers
- ▶ HART Interface
- ▶ Draagbare 4-kanaals scopemeter
- ▶ ...



PLC, HMI, SCADA, Eplan, Safety,...

Om een totaalservice te verzekeren, bieden wij alle noodzakelijke diensten die nodig zijn om uw automatisatie projecten tot een goed einde te brengen.

PLC, HMI en SCADA

PLC Programmatie in Step 7, TIA Portal of PCS7
PLC Hardware Simatic S7-1200, -1500, -300 en -400 reeksen
HMI Simatic panels in WinCC Flexible of TIA Portal
SCADA Simatic WinCC of TIA Professional
PLC Systemen met geïntegreerde safety en redundantie

Elektrische Engineering

Elektrisch ontwerp
Schema's tekenen in EPLAN
Kabel en kortsluitstroom berekeningen

Functionele veiligheid

Ontwerpen van veiligheidskringen volgens de geldende normen.
Noodstoppen, deuren, lichtschermen, scanners, ...
Programmeerbare veiligheidssturingen (Siemens Distributed Safety, Pilz Pnoz Multi)

Consultancy

Al onze kennis van industriële automatisering stellen we ter beschikking via consultancy. Wenst u advies over de aansturing van uw huidige machines of installaties? Heeft u een belangrijke beslissing in het vooruitzicht? We kunnen bijvoorbeeld uw automatiseringscomponenten in kaart brengen en zo advies geven over spare parts en retrofits.

Ontwerp industriële netwerken

Profibus DP/PA
Profinet / Industrial ethernet
Modbus
ASI Bus

Frequentieregelaars, servomotoren en stappenmotoren

Zowel advies als installatie en inbedrijfname
Verschillende merken waaronder Danfoss, Siemens, SEW, Bosch Rexroth, ...

Proces simulatie

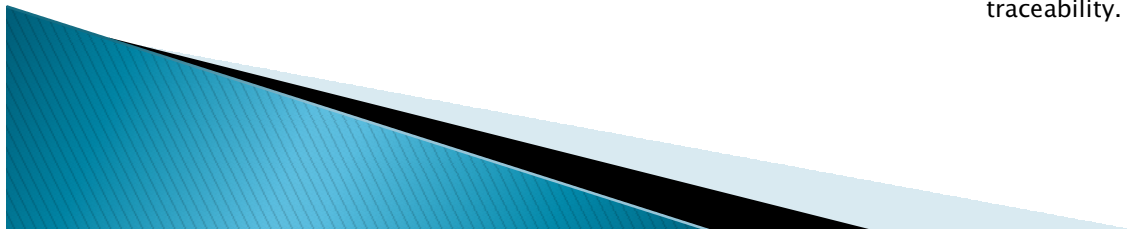
Verminderen van opstart- en stilstandtijden.
Opleiden van operatoren.
Nabootsen van storingen.

Instrumentatie

Keuze van het meest geschikte instrument
Levering en inbedrijfname
Debiet, niveau, druk, temperatuur, vochtigheid, gewicht, pH, ...

Productie opvolging met CIRCLE

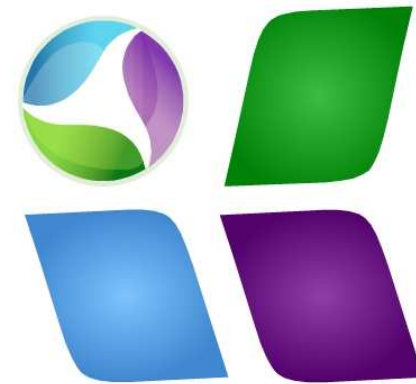
Alle data uit uw PLC sturingen in één database voor verdere analyses en doorsnedes.
Volg het rendement van uw installaties en machines op de voet.
Statistische procescontrole (SPC), regelkaarten, materiaalverbruik, traceability.



Contacteer ons

Wij staan open voor Uw vragen, b

- ▶ Web : www.technovia.be
- ▶ Email : info@technovia.be
- ▶ Gsm : +32 475 44 87 27



Technovia.be
Innovative Technology

- ▶ **Ceylan ORUC**
- ▶ Technical Engineer
- ▶ ceylan.oruc@technovia.be

