



Effectieve  
procesbesturing  
voor de industrie



HVL Industrie is systeemintegrator pur sang. We verzorgen alle elektrotechnische en automatiseringsactiviteiten waar de industriële omgeving om vraagt en hebben daarvoor ook alles in eigen huis. Alle disciplines en expertise. En vooral ook alle mensen. Hard- en software-engineers, projectleiders, ICT'ers, consultants, monteurs ... Professionals met een diversiteit aan kennis en ervaring, maar met één gemeenschappelijke drive: de mentaliteit om het te maken.

De elektrotechnische voorzieningen op de fabrieksvloer. De instrumentatie en PLC-besturingen. De daarboven gelegen SCADA-laag. Tot en met implementatie en configuratie van het MES-systeem dat de koppeling met uw ERP-systeem tot stand brengt.

2

# Systemintegratie, een absolute must!

Flexibiliteit, kortere time-to-market, efficiency, kostenreductie ...

dat zijn de issues die spelen in de industriële onderneming van vandaag.

En dus stelt de ondernemer alles in het werk om zijn bedrijfsprocessen optimaal in te richten en op elkaar af te stemmen. Financiële processen, logistieke processen, productieprocessen. Daarmee is systeemintegratie een absolute must. Welkom in de wereld van HVL Industrie.



Consultancy, projectmanagement, ontwerp, bouw, implementatie, onderhoud, op ieder niveau ... We nemen het hele traject voor onze rekening. Daarmee bieden we totaaloplossingen aan industriële organisaties die actief zijn op het gebied van

- voedings- en genotmiddelen
- chemie
- farmacie
- water (afvalwater en drinkwater)
- milieu

#### Totaaloplossingen

- elektrotechnische installaties
- proces- en productieautomatisering
- MES (Manufacturing Execution System)
- industriële informatietechnologie
- intelligente gebouwbeheersystemen
- industrial maintenance
- keuringen en inspecties
- meet- en regeltechniek
- paneelbouw
- instrumentatie
- industriële netwerken
- service en onderhoud

3

Effectieve automatisering begint met een grondige analyse van het te automatiseren proces. Wat is de kern van dat proces? Waar liggen de knelpunten? Waar eventuele optimaliseringmogelijkheden? Pas als het hele plaatje helder is, komen we met configuratievoorstellen. Met een oplossing die naadloos aansluit bij uw specifieke situatie en die uw proces krachtig ondersteunt.

DCS-, PLC- en SCADA-systemen lenen zich uitstekend voor besturing van uw productieproces. HVL Industrie is daarin als geen ander thuis. Maar u wilt méér. Want zodra deze besturingssystemen via MES worden gekoppeld aan uw ERP-omgeving, openen zich daadwerkelijk interessante perspectieven. Ook op dat specialistische terrein heeft HVL Industrie zijn sporen verdiend.

4

Onze consultants analyseren uw bedrijfsprocessen en brengen de voor u meest adequate informatievoorziening en infrastructuur in beeld. Op basis daarvan ontwerpen we een doordachte informatiearchitectuur, die een gestructureerde opslag, verwerking en rapportage van alle relevante gegevens garandeert.

In razend tempo dienen zich voortdurend nieuwe, betere en vooral ook snellere wegen aan, waarover uw systemen met elkaar communiceren. Wij maken voor u alle noodzakelijke conversieslagen, zoals van Siemens S5 naar S7. Realiseren voor u alle mogelijke netwerken en verbindingen via internet, intranet, veldbussen, telemetrie, GPRS, UMTS ... HVL maakt de juiste wegen voor u begaanbaar. Voor vandaag én morgen.



5



HVL biedt u een integrale oplossing.

Dat wil zeggen, alle automatisering

waar uw productieproces om vraagt,

tot en met een betrouwbare en slimme

informatievoorziening.

# Industriële automatisering

# Industriële informatisering

Aan de ene kant uw ERP-systeem voor de administratieve en logistieke afhandeling van uw bedrijfsprocessen. Aan de andere kant uw process control systems, zoals DCS, PLC en SCADA. Als systeemintegrator koppelt HVL Industrie uw productie aan uw administratie.



Om de laatste stap te zetten in de integratie van uw bedrijfsprocessen en het rendement van uw installaties met sprongen te verhogen, implementeren we een MES (Manufacturing Execution System). Dit informatiesysteem koppelt uw administratieve en logistieke systemen aan de besturingen van het productieproces. Daarmee ontstaat een tussenlaag die realtime informatie verzamelt over bijvoorbeeld machine-instellingen, doorlooptijden, capaciteiten en opbrengsten.

Een MES stuurt niet alleen het productieproces vanuit het ERP-systeem aan, maar voorziet ook in informatie die nodig is om knelpunten te lokaliseren en continu de vinger aan de pols te houden. Wat u dat oplevert? Minder uitval van bedrijfsmiddelen bijvoorbeeld.

6



Daarmee beschikt u over ongekende mogelijkheden om vraag en aanbod optimaal op elkaar af te stemmen en de time-to-market van uw producten te bekorten.

7

Minder productieuitval. Snellere reactie op veranderingen in receptuur en orders. Minder data-entry, dus minder menselijke arbeid en ook minder kans op fouten. Optimale traceability. Meer inzicht in de performance van uw processen en dus meer mogelijkheden om te optimaliseren.

Invoering van een MES is verre van eenvoudig vanwege het multidisciplinaire karakter. Bovendien biedt een MES zoveel mogelijkheden dat zich meteen de vraag voordoet welke functionaliteiten er in uw specifieke situatie nodig zijn. Daarom starten we bij voorkeur met een MES-scan. Die levert u niet alleen inzicht in de benodigde functionele omvang van het systeem, maar ook een financiële onderbouwing in termen van kosten en baten. Zodat u zeker weet dat uw MES daadwerkelijk rendeert!



Service & onderhoud verdient alle aandacht. Het is een discipline die voor u rendeert, wanneer u er op een verantwoorde manier in investeert. HVL Industrie biedt u keuze uit verschillende onderhoudsconcepten voor uw installaties. Samen met u stellen we een gedetailleerd onderhoudsplan op en onderzoeken we welke contractvorm voor uw organisatie het meest adequaat en rendabel is. Misschien volstaat een eenvoudig basiscontract. Maar wellicht vraagt uw situatie eerder om een uitgebreide overeenkomst, zodat het complete beheer van uw systemen is geregeld, inclusief onderhoud en implementatie van eventuele wijzigingen en nieuwe releases.

# Service & Onderhoud

Uw productie moet dóórgaan, wat er ook gebeurt. Daarom zijn de gespecialiseerde service & onderhoud technici van HVL Industrie te allen tijde voor u bereikbaar. Vierentwintig uur per dag, zeven dagen in de week. Een vertrouwd idee!

**Alles in orde!**  
 Elektrotechnische en besturings-technische installaties. Licht- en krachtvoorzieningen, instrumentatie, PC-besturingen, PLC-besturingen, noodstroomvoorzieningen ...  
 Wij houden het voor u in topconditie!

Veiligheid is essentieel binnen de industrie.  
 Uit het oogpunt van wettelijke bepalingen en verzekeringsvoorwaarden bestaat de noodzaak tot periodieke inspectie van alle delen van de technische installaties, waardoor aangetoond kan worden dat de installatie nog voldoet aan de gestelde normen.



# Veiligheidskeuringen & inspecties

De Arbowet laat aan duidelijkheid niets te wensen over: als werkgever bent u verantwoordelijk voor goede en veilige arbeidsomstandigheden voor uw personeel. Ook waar het de elektrische uitrusting betreft. Het is uw taak ervoor te zorgen dat uw elektrische installaties, apparaten en toestellen veilig te gebruiken zijn. Dat beveiligingen in een installatie, zoals aardlekschakelaars, goed functioneren. Dat er geen ongelukken gebeuren door kortsluiting in een verdeelkast. Een zware verantwoordelijkheid, die wij u graag helpen dragen.

Als goed ondernemer doet u er alles aan om risicovolle incidenten uit te sluiten.

Een storing aan een installatie kan immers de veiligheid van uw mensen danig in gevaar brengen. Maar óók de continuïteit van uw bedrijfsproces.

10

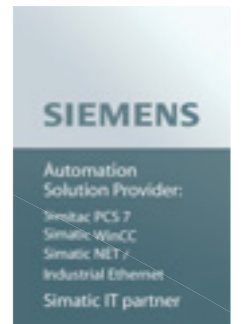
HVL is vanzelfsprekend VCA\*\* gecertificeerd. Al even vanzelfsprekend beschikken wij (sinds 1994 reeds) over het EVK certificaat voor de keuring van elektrotechnische installaties. Voor utiliteit én industrie. Aan de hand van uitgebreide controlelijsten onderwerpen wij uw installaties aan een nauwgezet onderzoek. U ontvangt vervolgens een gedetailleerd rapport, dat u precies vertelt in welke toestand uw installatie verkeert en welke maatregelen u zou moeten nemen. Als EVK-bedrijf geven wij onafhankelijke adviezen. U bent volledig vrij al dan niet opvolging te geven aan die adviezen en te bepalen door wie u eventuele serviceactiviteiten laat uitvoeren.



# Partners

HVL Industrie werkt met producten en systemen van alle toonaangevende fabrikanten, zoals Siemens en Schneider Electric. Deze partners houden via cursussen en trainingen de kennis en kunde van onze mensen voortdurend actueel.

11



Wilt u meer weten over de totaaloplossingen van HVL Industrie?  
Kijk op [www.hvl.nl](http://www.hvl.nl).

Of beter nog: belt u even voor een persoonlijke afspraak.

**Eindhoven (Hoofdkantoor)**

Limburglaan 38  
5652 AA Eindhoven  
Postbus 381  
5600 AJ Eindhoven  
Telefoon 040 - 292 95 55  
Fax 040 - 292 98 88

**Maastricht**

Afrikalaan 11 - 15  
6199 AH Maastricht-Airport  
Postbus 306  
6199 ZN Maastricht-Airport  
Telefoon 043 - 356 55 00  
Fax 043 - 356 55 30

**Nijmegen**

Wijchenseweg 112  
6538 SX Nijmegen  
Postbus 6519  
6503 GA Nijmegen  
Telefoon 024 - 372 18 11  
Fax 024 - 372 18 19

[info@hvl.nl](mailto:info@hvl.nl)  
[www.hvl.nl](http://www.hvl.nl)

**Dordrecht**

Bunsenstraat 125  
3316 GC Dordrecht  
Postbus 125  
3300 AC Dordrecht  
Telefoon 078 - 652 05 20  
Fax 078 - 652 04 10

**Gorinchem**

Boezem 20b  
4206 CB Gorinchem  
Postbus 87  
4200 AB Gorinchem  
Telefoon 0183 - 63 11 77  
Fax 0183 - 63 29 74

**HVL Armada Outdoor B.V.**

Jan Hilgersweg 6-8  
5657 ES Eindhoven  
Postbus 7913  
5605 SH Eindhoven  
Telefoon 040 - 256 19 11  
Fax 040 - 256 18 67

[info@armadaoutdoor.nl](mailto:info@armadaoutdoor.nl)  
[www.armadaoutdoor.nl](http://www.armadaoutdoor.nl)