



## Machinebouw

12 december 2023  
Congrescentrum 1931, den Bosch



# Machinebouw: van traditioneel naar smart

Het Machinebouw event 2023 staat in het teken van praktische toepasbaarheid van Industrie 4.0, Big Data en IIoT voor machinebouw. In een tijd waarin machines steeds kleiner, slimmer, energiezuiniger, kostenefficiënter en sneller moeten worden, is de vraag onvermijdelijk: Hoe kunnen toeleveranciers meedenken en bijdragen aan het ontwikkelen van intelligente oplossingen? Deze kernvraag staat centraal tijdens het event, georganiseerd door de branchevereniging voor Industriële Automatisering.

### Wat kun je verwachten?

Tijdens het event geven experts uit de industrie inspirerende presentaties over technologieën en best practices. De volgende onderwerpen komen aan bod:

- **Verkorten van het ontwerp- en engineersproces:** ontdek hoe innovatieve methoden en samenwerkingsverbanden een efficiëntere werkwijze stimuleren en de concurrentiepositie versterken.
- **Gebruik en visualisatie van data:** ontdek de kracht van Big Data en IIoT in de machinebouwsector. Leer hoe gegevensverzameling, analyse en visualisatie kunnen leiden tot betere inzichten, geoptimaliseerde prestaties en proactief onderhoud.
- **Innovatieve ideeën voor energiebesparing:** ontdek hoe de nieuwste technologieën energiebesparing bevorderen en slimme ontwerp oplossingen tot stand brengen. Leer hoe slimme ontwerpen en geavanceerde materialen bijdragen aan duurzamere en milieuvriendelijke machines.

### Een interactieve ervaring

Dit jaar is er meer oog voor een interactieve beursvloer. Onze exposanten hebben demo's die je kan testen, bekijken en uitvoeren bij de stands. Zo laat Bihl+Wiedemann zien hoe je in een aantal stappen sensordata kan aanbieden gebruikmakend van OPC-UA. En Datask laat zien hoe je in één dag een dashboard opzet. Of loop even langs bij Euchner. Zij nemen een demokubus mee, waar je via een website de HMI van de kubus kunt inzien en ziet waar in het systeem een manipulatie zit.

### In het kort

- Datum: 12 december 2023
- Tijd: 09:00 - 16.30 uur
- Locatie: Congrescentrum 1931, Den Bosch

Meld je aan via de website:  
<https://fhi.nl/machinebouwevent/>

# Revolutionaire modulaire machinebouw

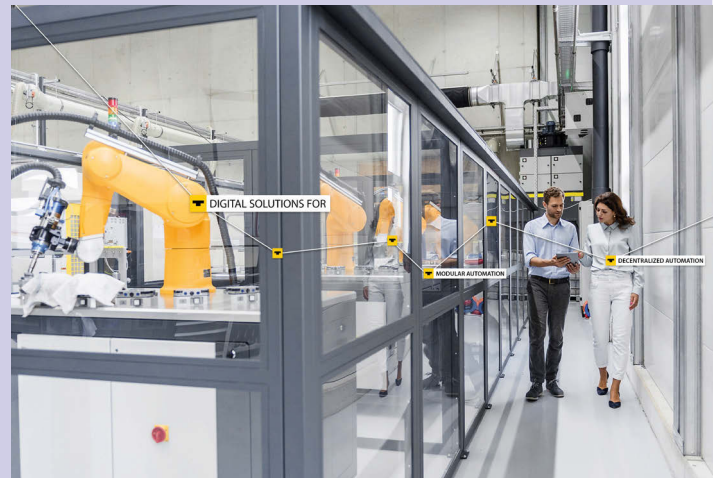
## ontketen efficiëntie en flexibiliteit met decentrale automatisering

Modulaire machinebouw door middel van decentrale automatisering is een geheel andere benadering van ontwerpen. In plaats van het traditionele ontwerp, waarbij elk onderdeel afhankelijk is van het geheel, wordt gestreefd naar een modulaair ontwerp waarbij separate onderdelen afzonderlijk kunnen worden ontworpen en geproduceerd.

Dit gaat veel verder dan enkel de automatisering hardware, ook voor de 'brains' van elk afzonderlijk deel betekent dit dat er steeds meer besturingstaken autonoom en afzonderlijk van het grote geheel rechtstreeks ondergebracht zullen moeten worden in de verschillende onderdelen.

Deze lezing duikt dieper in op deze wereld van decentrale automatisering en modulaire machinebouw. Met de ervaringen vanuit de industrie wordt ingegaan op de nieuwste trends, best practices en use-cases.

Ontdek hoe deze innovaties bedrijven in staat stellen om zich aan te passen aan een snel veranderende markt in een tijdperk van technologische transformatie.



### Contactinformatie

Spreker: Gerjan Woelders  
info@turck.nl  
www.turck.nl

**Bihl  
+ Wiedemann**

PROFINET  
BUS

PROFINET  
BUS

sercos  
international

ASi<sup>5</sup>

EtherCAT<sup>®</sup>

Modbus

CC-Link

CANopen

CIP Safety

PROFINET

Safety over  
EtherCAT<sup>®</sup>

safe link

ASi<sup>5</sup>

EtherNet/IP<sup>®</sup>

# PLC onafhankelijke veiligheidstechniek

Flexibel, eenvoudig, kostenbesparend

[www.bihl-wiedemann.com](http://www.bihl-wiedemann.com)

## AS-Interface met Bihl+Wiedemann: van sensor tot IIoT

Bihl+Wiedemann produceert complete automatiseringsoplossingen voor functionele veiligheid en datacommunicatie in machines en fabrieken. Het bedrijf uit Mannheim is technologieleider op het gebied van automatiserings- en veiligheidstechnologie met AS-Interface (ASi).

AS-Interface is een bedradingssysteem dat veldbusonafhankelijk datatransport van veilige en niet-veilige data op dezelfde lijn mogelijk maakt - van de sensor naar de besturing of naar de cloud.

De verbinding van IO-Link devices met OT of IT biedt een aantal voordelen met de ASi-5/ASi-3 veldbus gateways die functioneren als edge devices met of zonder geïntegreerde veiligheidsmonitor, Safe Link, OPC-UA server en webserver, evenals de ASi-5 modules met geïntegreerde IO-Link master. Gebruikers profiteren niet alleen van een perfecte inbedding van IO-Link in ASi-5 en de gebruiksvriendelijke configuratietools ASIMON360 en ASi Control Tools360, maar ook van de vrijheid in de keuze van topologie, minder bedrading zonder voorgeconfectioneerde stekkers en switches, een laag IP-adressen beheer en een slim voedingsconcept. En het belangrijkste: ze besparen kosten. Omdat ASi-5 modules met geïntegreerde IO-Link master over het algemeen niet alleen aanzienlijk goedkoper zijn dan Ethernet veldbusmodules of IO-Link hubs, zijn ze ook naar behoefte verkrijgbaar. In IP67 is een fijn gesorteerde reeks varianten met één, twee en vier IO-Link poorten klasse A en klasse B en met acht IO-Link poorten klasse A beschikbaar. Deze worden aangevuld door een OEM-module en schakelkastmodules met configureerbare aansluitingen voor vier IO-Link-poorten, waarbij de nieuwe ASi-5 schakelkastmodule BWU4775 ook nog vier analoge ingangen (4 ... 20 mA) biedt.

### Contactinformatie

Spreker: Ruben Palsgraaf  
 rpalsgraafbihl-wiedemann.de  
 www.bihl-wiedemann.com



## Identification and Access Management (I.A.M.)

In de nieuwe Machineverordening, die in 2027 van kracht gaat, worden nieuwe eisen gesteld aan Safety en Security. Security in de vorm van gegevensbescherming en netwerkbeveiliging zijn twee van de nieuwe speerpunten in deze in heel Europa geldende verordening. Pilz heeft hiervoor Identification and Access Management (I.A.M.) ontwikkeld. Een systeem dat invulling geeft aan Security en Safety.

I.A.M. omvat een breed scala aan producten, software en op maat gemaakte oplossingen voor uitdagingen op het gebied van toegangsbeheer en authenticatie. Het systeem geeft invulling op het gebied van werknemersbescherming, aansprakelijkheidsbescherming en onderhoudsbeveiliging (o.a. ongeautoriseerde herstart).

Wij laten u graag kennismaken met Identification & Access Management op het aanstaande Machinebouw event. Ervaar live op onze stand wat I.A.M. voor u kan betekenen; van de eenvoudige authenticatie, complexe toegangsrechten en het toegangsbeheer tot de veilige bedrijfsmoduskeuze, de onderhoudsbeveiliging en de beveiliging van gegevens en netwerken. Bijvoorbeeld de onderhoudsbeveiliging "Key-in-pocket" ter bescherming tegen ongeoorloofde herstart. Deze oplossing zorgt ervoor dat een machine niet opnieuw in werking kan worden gesteld zolang er zich personen in de gevarezone bevinden. De onderhoudsbeveiliging "Key-in-pocket" is ontworpen voor machines met gevarezones, die door een veiligheidshek worden beveiligd en door personeel moeten worden betreden, bijvoorbeeld robotcellen.

### Contactinformatie

info@pilz.nl  
 www.pilz.nl

