



**BOSCH**

Technologie voor het leven

Veiligheid is een  
keuze...

INDUSTRIE

# ... en veiligheid is een enorme verantwoordelijkheid

Ga uw veiligheidsuitdagingen aan met oplossingen van Bosch Energy and Building Solutions

## RISICOMANAGEMENT

Binnen de procesindustrie zijn de risico's groot en kunnen de gevolgen van calamiteiten verstrekkend zijn. Van ernstig persoonlijk letsel tot een milieuramp van ongekende omvang. Bovendien kan de continuïteit van de complete onderneming in gevaar komen. Calamiteiten voorkomen en in omvang beperken is dus om meerdere redenen belangrijk.

Calamiteiten gaan vrijwel altijd gepaard met financiële schade en niet zelden met (forse) imagoschade; redenen om de veiligheid te bewaken van bedrijfsprocessen en medewerkers, omwonenden en het milieu daarmee goed te beschermen.

Met een uitgekiende combinatie van technologieën, producten en diensten legt Bosch Energy and Building Solutions hiervoor een solide basis die veel verder gaat dan het installeren en onderhouden van componenten en systemen alleen. Bosch neemt alle zorg uit handen en integreert zowel bestaande als nieuwe beveiligingssystemen in een technisch, functioneel en op maat gesneden totaalconcept. Bosch kent uw branche, weet aan welke wetgeving moet worden voldaan en stemt de oplossingen hier feilloos op af.



## RISICO'S IN KAART BRENGEN

Bosch Energy and Building Solutions heeft een branchegericht stappenplan ontwikkeld, waarmee doelgericht wordt toegewerkt naar een optimale beveiligingssituatie. Gestart wordt met het in kaart brengen van alle mogelijke risico's, rekening houdend met de aard en omvang van alle bedrijfsprocessen, reeds aanwezige beveiligingsvoorzieningen, eventueel aanvullende voorwaarden en de van toepassing zijnde wet- en regelgeving. Op basis van deze informatie wordt vervolgens bepaald welke risico's moeten worden verkleind of uitgesloten. Dit alles resulteert in een gedetailleerd concept waarin wordt aangegeven waar, welke maatregelen genomen moeten worden om de meest optimale beveiligingssituaties te realiseren.





### ENKELE VAN DE VELE UITDAGINGEN

- Beschermen tegen vandalisme en sabotage
- Beschermen tegen terroristische aanslagen
- Vroegtijdig signaleren van brand en explosies
- Weren van indringers
- Beheren van toegangsprivileges
- Omgaan met (extreme) weersomstandigheden
- Voldoen aan wet- en regelgeving

### SNEL EN TREFZEKER REAGEREN

Een calamiteit komt altijd onverwachts. Hoe groter de gevolgen, des te belangrijker om een calamiteit zo snel, effectief en efficiënt mogelijk onder controle te krijgen. Correcte informatievoorziening is hierbij van cruciaal belang. Het niet direct kunnen beschikken over juiste gegevens kan desastreuze gevolgen hebben. Daar komt bij dat BRZO-bedrijven wettelijk verplicht zijn, om binnen een gesteld tijdsbestek, van iedere calamiteit een rapportage te sturen naar de betrokken partijen. Om in dit soort situaties adequaat te kunnen handelen, is een feilloos werkend observatie- en detectiesysteem, geautomatiseerde signalering, strakke procedures en een goed crisismanagementsysteem noodzakelijk.

Bosch Energy and Building Solutions biedt u een totaalconcept om in geval van een noodsituatie snel en trefzeker te handelen en de wettelijk vereiste rapportages tijdig te kunnen presenteren.

### ADEQUAAT INSPELEN OP WETGEVING

Bedrijven waarin boven een bepaalde drempelwaarde grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen aanwezig zijn, vallen in het kader van de Europese Seveso III-richtlijn, onder de werking van het Besluit Risico's Zware Ongevallen 2015 (BRZO). In ons land zijn dat enkele honderden bedrijven, variërend van complexe (petro)chemische (productie)bedrijven tot relatief eenvoudige opslagbedrijven die bepaalde typen gevaarlijke stoffen in voorraad hebben.

Ook de ARBO-wetgeving stelt specifieke eisen aan de veiligheid van industriële omgevingen. De werkgever moet aantonen dat de juiste maatregelen zijn getroffen en de juiste middelen aanwezig zijn en daadwerkelijk gebruikt worden om de veiligheid van alle medewerkers te garanderen.

Het niet voldoen aan wettelijke eisen, normen en richtlijnen kan hoge boetes opleveren. Bosch Energy and Building Solutions is op de hoogte van de actuele wet- en regelgeving en kan samen met u bepalen welke maatregelen genomen moeten worden om aan al deze wettelijke eisen te voldoen.

# Waarom kiezen voor Bosch?

Bosch Energy and Building Solutions levert, installeert en beheert een breed scala aan elektronische en fysieke componenten en systemen die de basis vormen van een complete, modulair opgebouwde veiligheids- en beveiligingsoplossing voor de procesindustrie.

## EFFICIËNTE TOTAALSERVICE

De meeste BRZO-bedrijven hebben in de afgelopen jaren flink geïnvesteerd in hun actieve en passieve veiligheid. Het up-to-date houden van de hiervoor ingezette systemen, die vaak van verschillende leveranciers afkomstig zijn, kost echter veel tijd en geld en is veelal geen onderdeel van de kernactiviteit van het bedrijf. Bosch Energy and Building Solutions kan u deze zorg volledig uit handen nemen, waarbij geavanceerde technieken en procedures worden ingezet om de veiligheid van u, uw medewerkers en uw omgeving te allen tijde te garanderen.

## VAN DEELSYSTEMEN TOT GEÏNTEGREERDE TOTAALOPLOSSING

Door gebouwen, terreinen, processen en machines continu te monitoren, kunt u calamiteiten tijdig signaleren, zodat er adequaat gereageerd kan worden en (gevolg-)schade zoveel mogelijk kan worden beperkt.

Bosch Energy and Building Solutions levert elk denkbaar beveiligings- en veiligheidssysteem. Alles is te installeren als 'stand-alone-oplossing', maar ook kunnen meerdere systemen en componenten naadloos worden gecombineerd tot een betrouwbare totaaloplossing. De functionele integratie van reeds aanwezige systemen en producten van derden is daarbij geen probleem.



Een greep uit onze mogelijkheden:

- Crisismanagementsystemen
- Gebouwbeheersystemen
- Toegangscontrole- & tijdmanagementsystemen
- Terreinafbakening (hekwerken, slagbomen, etc.)
- Inbraakdetectie & -beveiliging
- Video-observatiesystemen
- Branddetectie- & beheersingssystemen
- Sprinkler-, schuim- en gasblussystemen
- Evacuatiesystemen & ontruimingssignalering
- Intercoms & communicatiesystemen
- Drones & anti-drones
- Koppelingen met systemen van derden (o.a. SIS)
- Infrarood- & radardetectie
- Etc.

Wij nemen u de zorg uit handen omtrent al uw beveiligings- en veiligheidsvraagstukken. Uw branche hebben wij ons eigen gemaakt, zodat wij op gebied van safety en security uw expert kunnen zijn.

### WAT LEVERT HET U OP?

**Tijdwinst** - door relevante taken uit te besteden aan één deskundige specialist voor alle safety- & securitydisciplines.

**Kwaliteitswinst** - doordat wij de complete verantwoordelijkheid voor het totale proces voor onze rekening kan nemen, van ontwerp en installatie tot beheer en onderhoud.

**Economisch voordeel** - omdat bestaande systemen naadloos geïntegreerd worden in de merkonafhankelijke omgeving, waardoor geen sprake is van desinvesteringen.

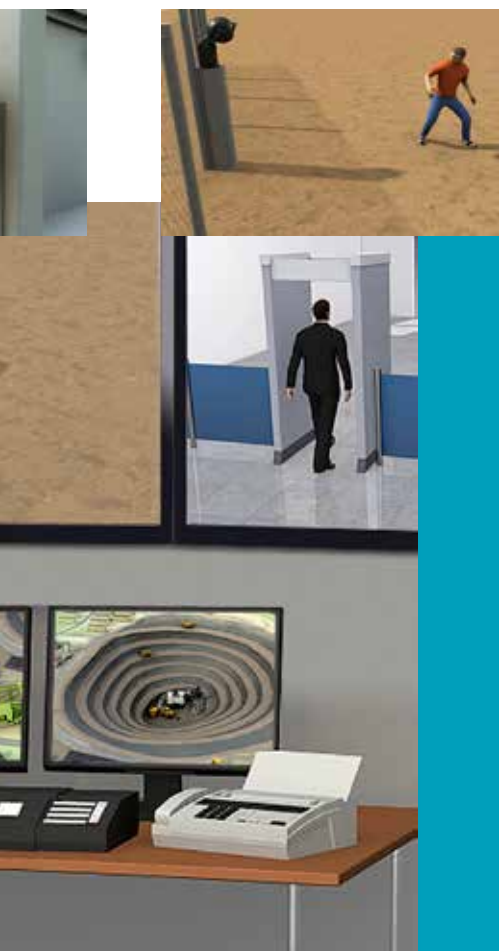
**Flexibiliteit** - doordat te allen tijde nieuwe technologieën geïntegreerd kunnen worden en de dienstverlening aangepast kan worden.

**Duidelijkheid** - door transparantie en voorspelbare exploitatiekosten.



**Rust en overzicht in de meldkamer** - omdat de papieren handboeken (calamiteitenbeheer, crisismanagement) vervangen kunnen worden door een volledig geautomatiseerd systeem.

**Totale ontzorging** - door een compleet beveiligingsconcept met alle mogelijke producten en diensten.



### BOSCH van A tot Z

In een wereld waar technologie een steeds grotere rol gaat spelen, terwijl de techniek steeds complexer wordt, nemen wij u de zorg omtrent uw bedrijfsveiligheid en – beveiliging uit handen.

Van begin tot eind is Bosch uw partner als het gaat om veiligheids- en beveiligingsvraagstukken. Wij geven u een gedegen Advies, of het nu om standaardoplossingen of maatwerk gaat. Wij kijken naar wat u nodig hebt, en zijn pas tevreden als wij u alle Zorg uit handen hebben genomen.



## Maatwerk van Bosch in de praktijk

De ruim vijftig chemiebedrijven op het Chemelotterrein tussen het Limburgse Stein en Geleen vallen onder het BRZO.

Voor een adequate uitvoering van de complexe procedures tijdens calamiteiten heeft men vertrouwd op de expertise van Bosch Energy and Building Solutions. Speciaal voor dit chemiepark hebben wij CrisisMaster ontwikkeld.

### CRISISMASTER

In het geval van een crisis is snelheid van handelen en informatievoorziening cruciaal. Als meldkamer wil je maar één ding: zo snel mogelijk kunnen handelen en alle informatie voorhanden hebben om alle betrokken partijen te kunnen bereiken en informeren. In dit licht is CrisisMaster ontwikkeld door Bosch, in samenwerking met mensen uit de praktijk.

Met CrisisMaster is elke procedure eenvoudig te volgen, uit te voeren en direct te documenteren in een rapport. Het vervangt het handboek calamiteiten op de meldkamer en voorziet in procedures in relatie tot het handelen bij incidenten, calamiteiten en GRIP-situaties. CrisisMaster begeleidt de operators in de meldkamer stap voor stap tijdens een calamiteit, waardoor ze snel de juiste beslissingen kunnen nemen. Hierbij kan structureel tijdwinst worden geboekt.

Apparatuur zoals videocamera's, pagers, intercoms, poorten, telefooncentrales en dergelijke zijn volledig geïntegreerd en afzonderlijk te bedienen. Hierdoor kan de apparatuur snel en intuïtief aangestuurd worden vanuit de CrisisMaster met een enkele muisklik. Nagenoeg alle disciplines, zoals meteo-informatie, chemiekaarten, wegafzettingen, milieuklachtenstelsel, werkroosters, etc. zijn te integreren in CrisisMaster en van hieruit te raadplegen.

CrisisMaster is een totaaloplossing inclusief het gebouwbeheersysteem BIS van Bosch.

### KLAAR VOOR DE TOEKOMST

Bosch is uitgesproken sterk in het integreren van goede toepassingen op een sterke basis. Wij ontwikkelen waar u behoefte aan hebt en zorgen dat alle safety-, security-, communicatie- en informatiecomponenten samenwerken op één sterk platform.

Op het hoogste ERP-niveau, waar vrijwel alle bedrijfsprocessen bij elkaar komen, integreert Bosch de veiligheids- en beveiligingsprocessen; ongeacht of hier systemen van derden mee gemoeid zijn.

Met dit ijzersterke geheel, dat naadloos past bij elke meldkamer en elke perimeter, bent u verzekerd van optimale continuïteit van uw bedrijf.

### Chemelot by night



# Uw veiligheid in goede handen

Na een zorgvuldige risicoanalyse en het gezamenlijk opstellen van een gedegen beveiligingsplan neemt Bosch Energy and Building Solutions u de verdere zorg uit handen. Van realisatie van het project tot en met de jarenlange instandhouding. Wij zijn graag uw partner voor uw veiligheid.



## PROJECTMANAGEMENT

Bij het realiseren van het beveiligingsplan fungeert Bosch Energy and Building Solutions als centraal aanspreekpunt voor de afstemming met en de aansturing van alle partijen die aan het project deelnemen. Onze projectmanagers vormen daarbij een effectieve interface tussen u als opdrachtgever enerzijds en de in- en externe deelnemers aan het project anderzijds. Deze integrale aanpak betekent dat u als opdrachtgever minimale inspanningen hoeft te leveren, terwijl wij garanderen dat het project op tijd, rendabel en tot volle tevredenheid van alle betrokken partijen wordt uitgevoerd. De Bosch-projectleiders werken daarbij volgens een projectmanagementmethodiek gebaseerd op PRINCE2.

## AFTERSALES

Om te garanderen dat de functionaliteit van de geleverde oplossing gedurende de gehele levensduur beschikbaar blijft, biedt Bosch een totaalpakket aan beheerdiensten, inclusief instandhouding, remote service, preventief en correctief onderhoud, vervanging en softwarebeheer. Deze diensten worden ondersteund door het landelijke Bosch-servicenetwerk, inclusief een 24/7-bereikbare servicedesk.

## INVESTERING

Een goede safety- en securityinstallatie is een flinke investering. U hebt een verwachting hoe deze investering na oplevering het beste beschermd kan worden en u het meeste rendement kan bieden. Bosch geeft concreet invulling aan deze verwachting. Als bedenker van de technologie, heeft Bosch de beste papieren in huis om u maximale beschikbaarheid te leveren en tegelijkertijd met u mee te denken over de continuïteit en uitbreidbaarheid.

Samen met u als eindgebruiker bepalen wij op welk niveau de lat gelegd wordt en hoe de prestaties gemeten, optimaal gehouden en afgerekend dienen te worden.



## **EEN TRADITIE VAN KWALITEIT EN INNOVATIE**

Al meer dan 100 jaar staat de naam Bosch voor kwaliteit en betrouwbaarheid. Bosch Energy and Building Solutions is er trots op u complete veiligheids- en beveiligingsoplossingen te kunnen bieden op het gebied van o.a. brand, ontruiming, communicatie, inbraak, video, toegangscontrole en crisismanagement.

Samen met u gaan wij graag op zoek naar de beste oplossing, waarmee we uw omgeving veiliger, comfortabeler en efficiënter kunnen maken.

Bosch is voor u de partner als het gaat om oplossingen waarop u kunt vertrouwen.



Robert Bosch B.V.  
Bosch Energy and Building Solutions  
Postbus 125  
3870 CC HOEVELAKEN  
Nederland

[www.boschbuildingsolutions.nl](http://www.boschbuildingsolutions.nl)  
[buildingsolutions.nl@bosch.com](mailto:buildingsolutions.nl@bosch.com)