



**TECHNIK FÜR MENSCHEN
MENSCHEN FÜR TECHNIK**

GT
*Gesellschaft für
Sicherheitstechnik mbH*

Ihr Partner für mehr Sicherheit

Viele unserer langjährigen Kunden kennen uns als klassischen Errichter von Brandmelde- und Löschanlagen, denn schon seit 1995 präsentiert sich die GST Gesellschaft für Sicherheitstechnik mbH hier als kompetenter Experte.

Inzwischen haben wir uns zu einem wichtigen Anbieter für umfassende physikalische Sicherheitstechnik entwickelt. Als Systemintegrator kombinieren wir die Produkte von unterschiedlichen Herstellern zu bedarfsgerechten und ganzheitlichen Lösungen.

Als mittelständisches Unternehmen sind wir stolz darauf, dass wir bei einer Reihe von namhaften Herstellern den höchsten Partnerstatus erhalten haben. Von dieser engen Zusammenarbeit zwischen Hersteller und Errichter profitieren auch unsere Kunden.

Unsere Arbeitsweise ist bestimmt durch Innovation und Flexibilität, insbesondere aber durch die Anforderungen und Wünsche unserer Kunden.

Unser Portfolio:

- Brandmelde- und Löschanlagen
- Zutrittskontrollanlagen
- Elektronische und mechanische Schließanlagen
- Einbruchmeldeanlagen
- Videoüberwachungssysteme
- Sprachalarmierungsanlagen
- Health Care (Lichttrufanlagen, Desorientierten-Systeme)
- Parkplatz-Management-Systeme
- Sicherheits- und Gebäude-Management-Systeme

In dieser Broschüre zeigen wir Ihnen anhand ausgewählter Projektbeispiele einige unserer bedarfsgerechten und ganzheitlichen Lösungen.

Das verstehen wir unter Service

Die Entscheidung für eine moderne Sicherheitstechnik ist nicht immer einfach. Wir möchten Ihnen helfen, aus dem großen Angebot an Möglichkeiten genau das Richtige zu wählen und die Anlage dann optimal auf Ihre Bedürfnisse abzustimmen. So wird Ihre Investition wirtschaftlich. Ausführliche und herstellerunabhängige Beratung ist daher stets der erste und wichtigste Teil unserer Leistung.

Kundenorientierung bedeutet bei uns jedoch noch mehr – so bieten wir Ihnen ein umfangreiches Angebot an Dienstleistungen:

- Systematische Planung Ihrer neuen Anlage
- Zuverlässige Installation und Inbetriebnahme
- Integration von Einzelkomponenten, Migration von alten Anlagen
- Funktionsprüfungen, Prüfung der Einhaltung von Vorschriften
- Wartung und Instandhaltung
(24 h Störungsdienst, Telefonhotline, technischer Support vor Ort)
- Zeitsparende und kostengünstige Fernwartung und Ferninbetriebnahme
- Detaillierte Anwenderschulungen
- Vorträge und Seminare für Kunden, Partner und Interessierte

Unsere Mitarbeiter sind geschulte Fachleute mit großer Erfahrung und stehen Ihnen immer gerne zur Seite.


Dipl.-Ing. Dirk Merschmann
Geschäftsführender Gesellschafter


Stefan Krusenbaum
Geschäftsführender Gesellschafter



Hydro Aluminium in Grevenbroich

Der Umbau einer CO₂-Mehrbereichslöschanlage mit 14 Löschbereichen bei minimalem Produktionsstillstand in dem Aluminium-Walzwerk – mit dieser Herausforderung wandte sich die Hydro Aluminium in 2006 an die GST.

Bei einer Umstrukturierung dieser Größenordnung hatte die detaillierte und frühzeitige Planung höchste Priorität. Unter anderem wurden die Löschmittelcomputer vorab bei der GST programmiert und parametrieren, so dass die Montage an die fertig verkabelten neuen Anschlusskonsolen sehr schnell durchgeführt werden konnte. Tatsächlich erfolgte dann die Umschaltung auf das neue System in nur zwei Tagen und der Produktionsausfall wurde so auf ein Minimum reduziert.

Außerdem wurde eine platzsparende Lösung für die Anlage gesucht. Hierzu konzipierte die GST gemeinsam mit ESSER eine 19-Zoll-Einschubvariante der 8010er Serie 3 Löschmittelcomputer, die in zwei Standschränken kompakt angeordnet werden konnten.

Heute sind insgesamt über 100 Löschmittel-Ansteuereinrichtungen vom Typ 8010 an die vernetzten Brandmelderzentralen angeschlossen und bilden ein einheitliches Sicherungskonzept zum optimalen Schutz der Mitarbeiter und Produktionseinrichtungen.

Über das graphische Managementsystem WINMAG können die Informationen aller Löschbereiche jederzeit von Werksfeuerwehr und Werkschutz abgerufen werden.

DANK UNSERER ENGEN KONTAKTE ZU DEN HERSTELLERN SIND WIR IN DER LAGE, GEMEINSAM NEUE, INNOVATIVE PRODUKTE ZU ENTWICKELN UND UNSEREN KUNDEN ZUR VERFÜGUNG ZU STELLEN.

ESSER

Novar GmbH
a Honeywell Company
Dieselstr. 2 • 41469 Neuss
Telefon 02137/17-600 • Telefax 02137/17-286
e-Mail: info@esser-systems.de

by Honeywell
www.esser-systems.de

Komplettlösungen für professionellen und effektiven Brandschutz



Brandschutz aus einer Hand!
Intersales –
der Minimax Komponentenvertrieb

*Cool down.
Fire Protection by*
MINIMAX

Minimax GmbH & Co. KG, Competence Center Intersales
Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe
Telefon: +49 4531 803-0, Telefax: +49 4531 803-137
E-Mail: info@minimax.de

www.intersales.info
www.minimax.de

Evangelisches Krankenhaus Oberhausen

Ein zentraler Neubau für das Evangelische Krankenhaus Oberhausen machte 2009 eine Erweiterung der Zutrittskontrolle mit sehr speziellen Anforderungen notwendig. Zusätzlich sollte eine gebäudeübergreifende Videoanlage installiert werden. Die GST wurde als langjähriger Partner mit dieser äußerst komplexen Aufgabenstellung betraut.

Bei diesem Projekt war es wichtig, neue Lösungen in die von uns errichteten Bestandsanlagen zu integrieren, um einen Investitionsschutz sowie die Benutzerfreundlichkeit der unterschiedlichen Sicherheitseinrichtungen zu gewährleisten. So mussten Sonderbereiche, wie OP, Pathologie und Neugeborenenstation, sowie die Steuerung der Krankenwagenliegendanfahrt und Parkzonen in die Zutrittskontrolle integriert werden. Daran schloss sich die Kfz-Kennzeichenerkennung für Mitarbeiter, Taxen und Krankenwagen an.

Für den gesamten Gebäudekomplex wurde eine IP-Videoanlage eingerichtet, die von mehreren Arbeitsplätzen, für jede Abteilung spezifisch, bedient und ausgewertet werden kann. Die perfekte Eingliederung der Videoanlage in die IT-Umgebung des Krankenhauses ermöglicht außerdem eine unkomplizierte Aufzeichnung und Speicherung der Daten.

AN STELLE VON INSELLÖSUNGEN, BESTANDS-ANLAGEN AUSBAUEN UND SYSTEME INTEGRIEREN – SO SCHAFFEN WIR EIN HÖCHST-MASS AN ÜBERSICHT, BENUTZERFREUNDLICHKEIT UND INVESTITIONSSCHUTZ.



phg
Die richtige Verbindung

phg Peter Hengstler GmbH + Co. KG
Dauchinger Straße 12 · D-78652 Deißlingen
Telefon 0 74 20 / 89-0 · Telefax 0 74 20 / 89-59
E-Mail: Datentechnik@phg.de

www.phg.de

DiviCro
Professional Video Security and Network

DEKOM
www.dekom-security.de

DEKOM Video Security & Network GmbH
Hoheluftchaussee 108 · 20253 Hamburg
Tel 040 4711 213 0 · Fax 040 4711 213 33
info@dekom-security.de

GST und DEKOM pflegen eine langjährige Partnerschaft und eine vertrauensvolle Zusammenarbeit im Bereich der professionellen Videoüberwachungstechnik. Profitieren auch Sie hiervon. Ein Anruf genügt und gemeinsam planen, projektieren und installieren wir auch Ihre individuelle Lösung.



Tunnel Dublin

Ausgangspunkt für dieses Projekt war eine bereits errichtete und in Betrieb genommene Brandmeldeanlage, die seit Ihrer Installation nicht fehlerfrei lief. So wurde im Januar 2010 ein Experte gesucht, der die ordnungsgemäße und auf den Tunnelbetrieb abgestimmte Funktionsweise einrichtet und damit die Investition sichert.

Die GST führte eine ausführliche Fehlersuche sowie die gründliche Prüfung aller Systemkomponenten durch. Dies ermöglichte erst die Optimierung der Systemprogrammierung und damit eine schnellere Kommunikation innerhalb des Sicherheitsnetzwerkes. Zusätzlich wurden die Schnittstellen zwischen Brandmeldeanlage und übergeordneter SCADA Managementsoftware verbessert.

Die routinierte Bedienung der Anlage wurde durch die umfassende Schulung der Mitarbeiter des Tunnelbetreibers in Dublin durch die GST gewährleistet, so dass heute die Anlage störungsfrei und sicher betrieben werden kann.

LANGJÄHRIGE ERFAHRUNGEN IN DER BRANDMELDETECHNIK ERMÖGLICHEN UNS DIE PLANUNG UND REALISIERUNG VON KOMPLEXEN BRANDMELDEPROJEKTEN.



Planung, Projektierung und Installation im Bereich der Sicherheits- und Netzwerktechnik

Ihr kompetenter Partner im Bereich der passiven und aktiven Netzwerkinstallation.

Die Qualität der passiven Verkabelungskomponenten ist neben der fachgerechten Installation die Garantie für eine zukunftssichere Kommunikationsinfrastruktur. Mit bis zu 20 Jahren Gewährleistung erhalten Sie einen langfristigen Investitionsschutz. Unser Fachpersonal ermöglicht die qualitativ hochwertige und termingerechte Abwicklung aller Verkabelungsarbeiten im Kupfer-, Glasfaser- und TK-Bereich für Verwaltung und Industrie.



Netzwerktechnik

- Strukturierte Verkabelungssysteme Cu und LWL
- Kabelkonfektion
- Messtechnik Kat. 5, Kat. 6, Kat. 7
- Vertrieb Netzwerkkomponenten

Glasfasernetze

- Glasfaseranschlusstechnik
- Spleißtechnik
- Feldkonfektionierung
- Muffentechnik
- OTDR-Messtechnik
- Vertrieb Glasfaserkomponenten

TALK GmbH Dortmund

Martener Hellweg 37 · 44379 Dortmund · Tel.: 0231 909888-0
 Fax: 0231 909888-10 · E-Mail: talk@talk-gmbh.de
www.talk-gmbh.de



Die dynamischsten Umgebungen,
die man sich vorstellen kann:
Flughäfen! Solche dynamischen
Orte benötigen das höchste und
flexibelste Sicherheitssystem: AEOS

AEOS ist das Security Management System von Nedap, das seinen Nutzern erlaubt, ihre Sicherheitsrichtlinien bis ins kleinste Detail umzusetzen. Das Vorhandensein einer einzigen Management-Plattform für sämtliche Sicherheitsdisziplinen senkt nicht nur die Kosten, sondern bietet auch unbegrenzte Möglichkeiten in puncto Flexibilität und Sicherheit. Gate-Kontrolle, Biometrie, Beschäftigten-Management und viele weitere Funktionen, die für Flughäfen extrem geeignet sind, können gemeinsam verwaltet werden.

nedap[®]

Flughafen Weeze

Unüberwachte Personenbewegungen zwischen „Airsite“ und „Landsite“ – ein Problem auf vielen Flughäfen. Der Wechsel zwischen diesen Bereichen ohne eine wiederholte Sicherheitskontrolle ist nicht zulässig und erfordert daher eine intelligente Lösung zur Kontrolle der Personenbewegungen in beide Richtungen.

Beispiel Ankunft Passagiere: Hinter der Zollkontrolle verlassen die Passagiere den Sicherheitsbereich durch automatisch öffnende Türen. Diese öffnen und schließen sich bei hohem Durchgangsverkehr permanent. So ist nicht ausgeschlossen, dass unautorisierte Personen hier ungehinderten Zugang zum Sicherheitsbereich finden oder Personen, die bereits den Sicherheitsbereich verlassen hatten, auf selbem Wege wieder zurückkommen. Der Flughafen Weeze suchte schon lange eine Lösung für dieses Sicherheitsrisiko.

Die GST, die für den Flughafen seit Mitte 2009 eine schrittweise Migration der alten Zutrittskontrolle in eine neue Nedap Anlage durchführt, löste das Problem durch eine speziell für den Flughafen angepasste Rücklaufsicherung. Das einzigartige System kombiniert die Zutrittskontrolle mit einem Radargerät, das die Bewegungsrichtung kontrolliert, sowie mit Videotechnik. Diese sendet bei Alarm Videobilder an den Kontrollraum. Zusätzlich erfolgen optische und akustische Alarmsignale direkt vor Ort. Selbst bei hohem Personenaufkommen erkennt die Technik unerlaubte Wechsel zwischen den Sicherheitsbereichen.

AUS DER KOMBINATION VON STANDARD-PRODUKTEN EINE INNOVATIVE LÖSUNG ZU SCHAFFEN, IST EINE HERAUSFORDERUNG, DIE WIR IMMER GERNE ANNEHMEN. DIE KONZEPTIONSSTÄRKE DER GST, VERBUNDEN MIT DER KOMPETENZ UNSERER TECHNIKER, MACHEN SOLCHE AUSSERGEWÖHNLICHEN LÖSUNGEN ERST MÖGLICH.



Caritas Pflegeheim Mönchengladbach

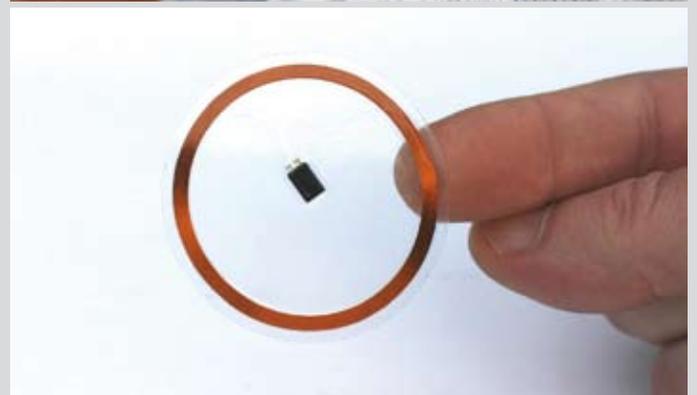
In der Betreuung von desorientierten Menschen wird der fürsorgenden Stelle bezüglich der Verantwortlichkeit oft ein Spagat abverlangt. Wie schütze ich desorientierte Personen vor ihrer eigenen Orientierungslosigkeit, ohne sie „einzusperren“?

In Mönchengladbach suchte man nach einem zuverlässigen Sicherheitssystem, bei dem die Türen unverschlossen bleiben können. Gemeinsam mit dem Caritas Pflegeheim entwickelte die GST im Jahr 2009 eine technisch revolutionäre und gleichzeitig unauffällige Lösung:

Die desorientierten Bewohner des Pflegeheims erhalten RFID-Transponder für ihre Schuhe, welche von in den Boden eingelassenen und nicht sichtbaren Bodenantennen erfasst werden. Diese Bodenschleifen sind in den Ein- und Ausgangsbereichen im Gebäude sowie im Außengelände des Heims platziert und markieren definierte Zonen. Sobald die betreffenden Personen diese Zonen betreten oder verlassen, wird ein Alarm ausgelöst.

Über das Schwesternlichtrufsystem und die DECT-Telefonanlage wird das Pflegepersonal über die Desorientierung der betroffenen Person und deren Standort benachrichtigt. Eine diskrete und menschenwürdige Beaufsichtigung und gegebenenfalls das Zurückgeleiten der Personen sind hierdurch möglich. Um etagenübergreifende Bewegungen der einzelnen Personen zu verhindern, sorgt zusätzlich eine intelligente Aufzugsteuerung dafür, dass desorientierte Personen die Fahrstühle nicht eigenständig bedienen und steuern können.

UNSERE LÖSUNGEN MÜSSEN SICH AN IHRE UMGEBUNG ANPASSEN. GERADE IM HEALTH-CARE-BEREICH IST ES NICHT NUR DIE SICHERHEIT, SONDERN AUCH DIE MENSCHLICHKEIT, DIE EINEN WICHTIGEN FAKTOR UNSERER ARBEIT DARSTELLT.





Evangelisches Krankenhaus Mülheim

Die Migration der alten Zutrittskontroll-Anlage und eine Reihe von weiteren, sehr speziellen Aufgabenstellungen erwartete die GST beim Evangelischen Krankenhaus in Mülheim. Hier wurde eine Anlage installiert, die alle Anforderungen erfüllt.

Das errichtete Security Management System kontrolliert nicht nur die Zugänge zu allgemeinen und speziellen Gebäudeabschnitten, sondern bietet auch die Überwachung der Flucht- und Rettungswege über eine graphische Benutzeroberfläche.

Ebenso erfolgt die Verwaltung und Administration der Essencontainer über das gleiche System. Da die Küche des Evangelischen Krankenhauses Mülheim auch für andere Häuser das Catering übernimmt, wurden RFID-Transponder an den Essencontainern angebracht. Beim Ein- und Ausfahren werden diese mittels einer im Boden eingelassenen Schleife detektiert, registriert und zugeordnet.

Weiterhin wurde erreicht, dass der Mitarbeiterparkplatz auch beim Schichtbetrieb optimal genutzt werden kann. Zielsetzung war, das Überschreiten der Höchstparkdauer transparent zu machen und die verantwortliche Stelle über eventuelle Missachtung zu informieren. Eine planvolle Parametrierung der Zutrittskontrolle und der Berechtigungsschablonen machen es möglich, Parkzeitüberschreitungen zu erkennen und per Email und Ausdruck an die Krankenhausverwaltung zu übermitteln.

UNSER ZIEL IST ES, MIT UNSEREM PRODUKTWISSEN UND UNSEREM TECHNISCHEM KNOW-HOW EINE ÜBERSCHAUBARE INFRASTRUKTUR, BEDIENERFREUNDLICHKEIT UND MODULARITÄT ZU SCHAFFEN.



Kolping Berufsbildungswerk Essen

Eine über Jahre gewachsene mechanische Schließanlage mit unzähligen Sonderschließungen und einer Struktur, die sich über die Jahre aufgelöst hatte – das war die Ausgangssituation beim Kolping Berufsbildungswerk Essen.

Am Anfang stand die Entwirrung und Neustrukturierung des alten Schließplans für mehr als tausend Türen für über 200 Menschen. Erst dann konnte eine Lösung erarbeitet werden, die allen Nutzern dieser Anlage, von der Geschäftsführung über die Haustechniker bis hin zum Schüler, gerecht werden konnte.

Von der GST wurde eine einfache aber effektive Kombination aus Onlinezutrittskontrolle, elektronischen Offline-Zylindern und einer mechanischen Schließanlage entwickelt.

Die Außenhülle der Gebäude wurde mit einer Onlinezutrittskontrolle ausgestattet. Zusätzlich wurden hier selbstverriegelnde Antipanikschlösser und überwachte Fluchttürsteuerungen eingesetzt. Diese Ausstattung ermöglicht eine permanente Überwachung sowie eine zentrale Steuerung der Türen in Echtzeit. Versicherungsrelevantes Verschließen der Türen erfolgt zu vordefinierten Zeiten automatisiert.

Alle innen liegenden Türen, welche für den öffentlichen Bereich oder für größere definierte Gruppen vorgesehen sind, wurden mit digitalen Offline-Zylindern ausgestattet. Eine individuelle Vergabe der Berechtigungen ist auch an diesen Türen möglich. Türen, die private oder nicht öffentliche Bereiche verschließen, wurden mit herkömmlichen mechanischen Schließzylindern ausgestattet. Zwischen Online- und Offline-Zutrittskontrolle wurde eine Schnittstelle geschaffen, wodurch eine unkomplizierte Administration beider Systeme über das Onlinesystem möglich ist.

WIR HÖREN IHNEN ZU, WENN SIE IHRE ANFORDERUNGEN UND WÜNSCHE DEFINIEREN – DAS IST DIE GRUNDLAGE ZUR UMSETZUNG IHRER AUFGABENSTELLUNG. NUR SO ERZIELEN WIR EINE OPTIMALE LÖSUNG.



DOM SICHERHEITSTECHNIK

Das Organisationstalent

Alles ohne Kabel und in bewährter DOM Qualität.

Der DOM Protector ist die elektronische Zutrittskontrolle zum Einfach-Nachrüsten. Von einer Einzel-Installation über virtuelle Netzwerke bis hin zur Online-Schließanlage – die passende Lösung für fast jede Türsituation. Transparenter geht's nicht. Egal, wie viele täglich rein und raus müssen.

SICHERHEIT, QUALITÄT, DOM.
www.dom-sicherheitstechnik.com



IT-Dienstleistungsunternehmen Berlin

Eine Zutrittskontrolle, eine Einbruchmelde- sowie Brandmeldeanlage und eine automatische Löschanlage intelligent zu kombinieren und zu installieren – so lautete in 2008 der Auftrag an die GST.

Konkret war hier das Rechenzentrum mit seinen Werten das zu schützende Objekt. Zielsetzung war vor allem die frühzeitige Detektion von Gefahren, wie z. B. Kabelbrände, ohne jedoch Fehlalarme auszulösen, sowie die effektive Löschung von Schwelbränden, ohne dabei die Mitarbeiter zu gefährden.

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, kombinierte die GST eine Laser-Brandfrühsterkennung mit einer Brandmeldeanlage, die die komplexen Zeitabläufe von Voralarm, Zwei-Melder-Abhängigkeit und Löschvorgang steuert. In diese Steuerung wurden sowohl die Klimaanlage als auch die Überdruckklappen integriert.

Um eine platzsparende Löschanlage zu errichten, die im Fall einer Auslösung umweltschonend und vor allem nicht personengefährdend arbeitet, fiel die Wahl auf eine Novec 1230 Löschanlage. Das Löschmittel wird binnen 10 Sekunden über das Rohrsystem in den Löschbereich eingeleitet, entzieht der Flamme die Wärme und unterbricht dadurch die Verbrennungsreaktion. Darüber hinaus verursacht es keine Schäden an elektronischen Bauteilen.

Die zusätzliche Ansteuerung der Zutrittskontrolle und Einbruchmeldeanlage gewährleistet zu jeder Zeit einen freien Zugang für Rettungs- und Einsatzkräfte.

MIT UNS HABEN SIE NUR EINEN ANSPRECHPARTNER, DER IHNEN DIE VERSCHIEDENSTEN SICHERHEITSTECHNISCHEN ANLAGEN KOMPAKT UND SCHLÜSSELFERTIG ERRICHTET, VEREINT UND BETREUT.





TECHNIK FÜR MENSCHEN MENSCHEN FÜR TECHNIK

GST GESELLSCHAFT FÜR SICHERHEITSTECHNIK MBH

Xantener Str. 6

45479 Mülheim an der Ruhr

Telefon: + 49 (0)208 / 467 207 - 0

Telefax: + 49 (0)208 / 467 207 - 29

info@GSTmbH.eu

www.GSTmbH.eu

VERTRIEBSBÜRO SCHERMBECK

Mittelstr. 30

46514 Schermbeck

Telefon: + 49 (0)2853 / 857 93 - 08

Telefax: +49 (0)2853 / 857 93 - 09

VERTRIEBSBÜRO KERPEN

Broichmühlenstr. 76

50171 Kerpen

Telefon: + 49 (0)2237 / 929 44 - 40

Telefax: +49 (0)2237 / 929 44 - 41

GS
**Gesellschaft für
Sicherheitstechnik mbH**