



**SIEMENS**

# Rundum sicher

Sinteso – das ganzheitliche Brandschutzsystem



# Menschen schützen, Werte sichern, Brände zuverlässig erkennen – mit Sinteso

Sinteso™ ist Ausdruck des über Jahrzehnte aufgebauten Brandschutz-Know-hows von Siemens. Dieses Know-how begleitet Sie über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Lösung – von der fundierten Risikoanalyse über den schnellen, zuverlässigen Service bis zu individuellen Erweiterungs- und Modernisierungslösungen für bestehende Brandmeldesysteme.

Dank modernster Technologie erhalten Sie mit Sinteso den bestmöglichen Schutz vor allen Brandrisiken. Dafür sorgen z.B. innovative Sicherheitsfunktionen – von detektions- und täuschungssicherer Melderauswertung mit **ASAtechnology™** und CO-Detektion bis zum Notlaufmodus und zur Standby-Funktionalität. Zudem bieten volle Netzwerkfähigkeit und die Erweiterbarkeit per Cluster-Backbone-Vernetzung höchste Investitionssicherheit.

# Alles, was Sie brauchen – von einfach bis komplex

## Von Brandmeldern bis zu Zentralen – alles eine Familie

Sicherheit ist ein tief verwurzeltes Grundbedürfnis. Deshalb nehmen Lösungen, die Menschen, Werte und Prozesse zuverlässig vor Feuer, Rauch und Kohlenmonoxid schützen, eine Schlüsselrolle ein: Sinteso umfasst dazu das komplette Produktspektrum – von Meldern mit höchster Detektions- und Täuschungssicherheit über die vollständige Peripherie bis zu Stockwerkanzeigen, Zentralen, einer Visualisierungssoftware für die Fernbedienung und einer App zur mobilen Brandmeldung.

## Eine zukunftssichere Lösung für jeden Bedarf

Gebäude werden erweitert, Räume anders genutzt: Gut, dass Sinteso flexibel und skalierbar ist. Zum Beispiel werden S-LINE-Melder einfach durch das Ändern des Parametersatzes der neuen Raumnutzung angepasst. Das System lässt sich im laufenden Betrieb erweitern. Und die Zentralennetzwerke sind für jede bauliche Gegebenheit adaptierbar: durch das Verbinden mehrerer Cluster (FCnet/SAFEDLINK) mit einem Backbone (FCnet/LAN).

## Von der Brandmeldung zum Gefahren- und Gebäudemanagement

Neben Brandrisiken gibt es noch andere Situationen, in denen Sie Ihre Mitarbeiter, Kunden, Gebäude und die darin enthaltenen Werte schützen müssen. Dafür lässt sich Sinteso in ein Gefahrenmanagementsystem oder in die Gebäudemanagementplattform Desigo CC™ von Siemens einbinden. So können Sicherheitskräfte das Brandmeldesystem Sinteso zusammen mit Einbruchmeldung, Zutrittskontrolle und anderen integrierten Systemen zentral bedienen – und das mit einer passenden App sogar von unterwegs aus.

## Flexibel erweitern oder modernisieren – mit Sinteso Move

Mit der Erweiterungs- und Modernisierungslösung Sinteso Move können Sie Ihr bestehendes Brandmeldesystem von Siemens schrittweise um Sinteso-Melder und -Zentralen erweitern oder auf die neue Sinteso-Technologie umstellen. Ganz so, wie es Ihrem Budget und Ihren Anforderungen optimal entspricht. Zudem unterstützen wir Sie dabei mit attraktiven Finanzierungsmodellen.

## Optimaler Schutz von Menschenleben – durch Innovationen

Betriebssicherheit, ausgeklügelte Detektion und zuverlässige Alarmierung – die innovativen Funktionen von Sinteso bieten einen einzigartigen Schutz. So sichern der Notlaufmodus und die Standby-Funktionalität der Zentralen die Systemverfügbarkeit ab. Für erhöhte Detektionssicherheit sorgen redundante Sensoren und eine Überwachung der CO-Konzentration. Eine zuverlässige Alarmierung mit Sinteso heißt: Alarmtongebner und Stockwerkterminals sind trotz einer Leitungsunterbrechung oder eines Kurzschlusses verfügbar. Und Sprachdurchsagen sorgen für eine sichere Evakuierung.

## Auszeichnung für Sinteso

Den Ausschlag gab die **ASAtechnology**: Das Marktforschungsunternehmen Frost & Sullivan zeichnete Sinteso mit dem „2010 European Fire Detection Equipment Market Product Line Award“ aus.

## Highlights

- Maßgeschneiderte Sicherheit gegen alle Arten von Bränden
- Verlässlichkeit des erfahrensten Lösungsanbieters im Brandschutz
- Zukunftssicherheit durch einfache Änder- und Erweiterbarkeit
- Zuverlässige Branderkennung dank sämtlicher Funktionen für die Detektion von Feuer, Rauch, Hitze und CO
- Lösungen und Services für einfache oder komplexe, kleine oder große Anwendungen
- Systemübergreifender Schutz durch Kommunikation mit anderen Sicherheitssystemen
- Effiziente Erweiterungs- und Modernisierungsmöglichkeiten für bestehende Brandmeldesysteme
- Vollständiger Systemzugriff per Smartphone, Tablet oder PC vor Ort oder aus der Ferne



Brandschutz, der Standards setzt – die Zentralen.



## Alle Informationen im Blick, alles unter Kontrolle

Die Anforderungen an Brandmelderzentralen variieren je nach Größe und Weitläufigkeit der Gebäude. Daher bietet Ihnen Sinteso unterschiedliche FCnet-Stationen, die miteinander vernetzt werden können.

### Zentralen und Terminals für jede Anwendung

Sinteso umfasst vernetzbare Brandmelderzentralen für unterschiedlich große Anwendungen – ergänzt von Brandmelderterminals für abgesetzte Bedienungen.

### Eine einfache Handhabung sichert die richtige Reaktion

Im Ereignisfall bleiben nur Sekunden, um zu entscheiden. Die Sinteso-Zentralen und -Terminals ermöglichen daher eine einfache Bedienung und zeigen alle wichtigen Informationen übersichtlich an. Dafür sorgen eindeutig zugeordnete Funktionstasten, übersichtliche Scroll-Listen und eine benutzerfreundliche Menüführung. Interventionstexte mit Handlungsanweisungen erleichtern die richtige Reaktion.

### Umfassende Vernetzung für mehr Sicherheit

Da alle Sinteso-Stationen, d.h. Zentralen und Terminals, netzwerkfähig sind, können sie per Cluster miteinander vernetzt werden. Ein Cluster kann je nach Konfiguration bis zu 32 Stationen umfassen. An jeder Zentrale sind dabei über das FDnet zahlreiche Melder und Peripheriegeräte anschließbar, z.B. bis zu 5.000 Geräte pro FC2080-Zentrale.

Sinteso setzt zudem als erstes Brandmeldesystem EN 54-konforme, industrielle LAN-Technologie ein und ermöglicht es, mehrere Cluster (mit bis zu 16 Stationen) per Glasfaser-Backbone zu vernetzen. Dadurch kann das System bis zu 64 Brandmelderzentralen bzw. -terminals umfassen und auch große Anwendungen schützen. Dieses Gesamtsystem lässt sich durch seine vielen einzelnen Cluster sehr flexibel an die baulichen Gegebenheiten anpassen.



### Schnelle Systemverfügbarkeit durch Autokonfiguration

Bei einfachen Anwendungen genügt die Autokonfigurationsfunktion der Zentralen, um das Sinteso-Brandmeldesystem meldefähig zu machen. Bei komplexeren Anlagen kann jeder Netzwerkteilnehmer einfach über einen zentralen Zugangspunkt konfiguriert und gesteuert werden. Dies ist auch per Fernzugriff möglich, was eine zuverlässige Vor-Ort-Hilfe und eine schnelle Problembeseitigung sicherstellt.

### Alles auf dem Schirm, alles im Griff – in jeder Situation

Sollte eine Zentrale aufgrund eines Brandes oder durch Bauarbeiten einmal ausfallen, gewährleistet dabei der automatisch aktivierte Notlaufmodus der Zentralen, dass Alarmmeldungen angeschlossener FDnet-Geräte trotzdem über das FCnet weitergeleitet werden. Beispielsweise an andere darauf programmierte Zentralen bzw. Brandmeldeterminale oder an eine Managementplattform von Siemens. Diese übernehmen dann automatisch die Darstellungs- und Bedienfunktionen des ausgefallenen Zentralenbedienfeldes.

Ist Sinteso in eine Managementplattform integriert und fällt diese aus, kann das Sicherheitspersonal das Brandmeldesystem auch weiter zentral bedienen: über ein als Standby-Bedienfeld programmiertes Brandmeldeterminale bzw. eine Zentrale.

### Schnell anpassbares Systemverhalten optimiert den Schutz

Da je nach Betriebszeit unterschiedliche Anforderungen an das System gestellt werden, lässt sich mit Sinteso schnell zwischen den Betriebsarten „Anwesend“ und „Abwesend“ wechseln – eine ideale Möglichkeit, um Alarmierung, Interventionsablauf und Ansprechverhalten automatisch der jeweiligen Situation anzupassen. Sind keine Personen vor Ort, wird z.B. die Empfindlichkeit der Melder höher eingestellt.

### Erweiterung bestehender Brandmeldesysteme

Mit den ausbaubaren Zentralen FC2030 und FC2060 sowie der modularen FC2080 können bestehende Brandmeldesysteme erweitert werden: Sie können viele der bestehenden, nicht vernetzten Einzelzentralen ersetzen, falls diese über keine freien Kapazitäten für zusätzlich benötigte Melder verfügen.

An die gewählte Sinteso-Zentrale lassen sich dann zusätzliche Melderlinien anschließen. Für den Anschluss der vorhandenen, adressierbaren und kollektiven Melderlinien können entsprechende Linienkarten eingesetzt werden. Zudem lässt sich die Sinteso-Zentrale mit weiteren Sinteso-Zentralen vernetzen.

### Highlights

- Zentralen für jeden Einsatzbereich – für kleine, große, einfache, komplexe und verteilte Gebäude
- Sicheres Reagieren auch unter Stress dank einheitlicher, menügeführter Bedienung
- Sehr große Anwendungen möglich durch Vernetzung von bis zu 64 Stationen
- Abgesetzte Systembedienung möglich – durch ein Brandmelde- und Stockwerkterminal z.B. beim Sicherheitsdienst
- Sicherheit bei Ausfall einer Zentrale oder der Managementplattform dank Standby-Funktionalität

Brandschutz, der Standards setzt – die Terminals und Fernbedienung.



## Alles im Griff – vor Ort wie aus der Ferne

Ob stationär oder mobil, vor Ort oder aus der Ferne – Sinteso lässt sich von überall aus einfach, sicher und komfortabel bedienen. So können Ereignisse, Störungen sowie Alarm- und Statusmeldungen bequem über ein am Arbeitsplatz installiertes Terminal, über einen Standard-PC im Gebäude oder aus der Ferne sowie per Smartphone oder ein Tablet eingesehen und Aktionen ausgeführt werden.

### Terminals für die zusätzliche, abgesetzte Bedienung

Die Brandmeldeterminale zeigen auf ihrem Display die gleichen Informationen an wie die Zentralen, mit denen sie vernetzt sind. Praktisch für zusätzliche Bedienstellen, die von den Zentralen räumlich entfernt sind – beispielsweise beim Pförtner. Verantwortliche können so bei Störungen und Alarmen schneller reagieren. Und das direkt vom Arbeitsplatz aus. Ohne Gang zur Zentrale. Ist das Brandmeldesystem zudem an eine Managementplattform angebunden, können die Brandmeldeterminale bei Ausfall dieser Managementplattform deren Aufgaben und Funktionen übernehmen – ein ideales Backup für höchste Systemverfügbarkeit.

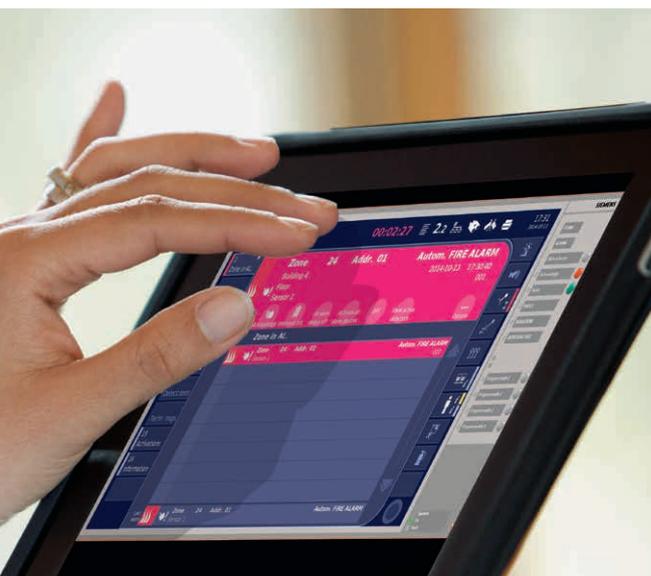
Alle FCnet-Stationen, Zentralen und Terminals, folgen einem einheitlichen Bedienkonzept und basieren auf der gleichen Hardware- und Software-Plattform. Das reduziert den Schulungsaufwand bei gleichzeitig höherer Bedienungsicherheit.

### FT2040 – das klassische Terminal

Das Brandmeldeterminale FT2040 bietet eine einfache Bedienung mit der klassischen Bedienoberfläche, z.B. eine hinterleuchtete Klartextanzeige mit Menütaste, Softkeys und LEDs sowie optional einen Schüsselschalter und Ereignisdrucker. Die Bedienung des FT2040 ist identisch mit der Bedienung der Sinteso-Zentralen.

### FT2080 – das Terminal mit Farbdisplay und Touchscreen-Bedienung

Das Brandmeldeterminale (Touch) FT2080 wurde für mittlere und große Brandmeldeanlagen entwickelt, eignet sich jedoch auch für kleinere Anlagen. Die Bedienung ist dank Touchscreen und kontextsensitiver Benutzerführung besonders angenehm und einfach. Das FT2080 lässt sich sowohl mit Fingern als auch mit Handschuhen und Stiften bedienen. Zudem ermöglicht das 12"-Farbdisplay ein komfortables Ablesen der Anzeige. Das FT2080 erfüllt höchste Sicherheitsstandards in Anlehnung an EN 54-2.



### SintesoView/Sinteso Touch – die Software für den Fernzugriff

Als Visualisierungssoftware ermöglichen SintesoView und Sinteso Touch die Systembedienung aus der Ferne über ein Windows-fähiges Endgerät, z.B. einen Standard-PC oder Tablet. Das Endgerät dient so als virtuelles Terminal mit derselben Bedienoberfläche und Funktionalität wie die Sinteso-Stationen im Brandmeldenetzwerk. Es zeigt alle Ereignisse an, z.B. Warnungen und Alarmer. Zudem lassen sich mit ihm der Systemzustand und die Öffnung von Brandschutztüren kontrollieren, vergangene Ereignisse ansehen und, falls erlaubt, Brandabschnitte an- und ausschalten.

SintesoView wird eingesetzt, um die Bedienoberfläche und Funktionalität des FT2040 sowie verschiedener Zentralen widerzuspiegeln. Zur Abbildung des FT2080 ist auf dem PC oder Tablet dagegen Sinteso Touch zu installieren.

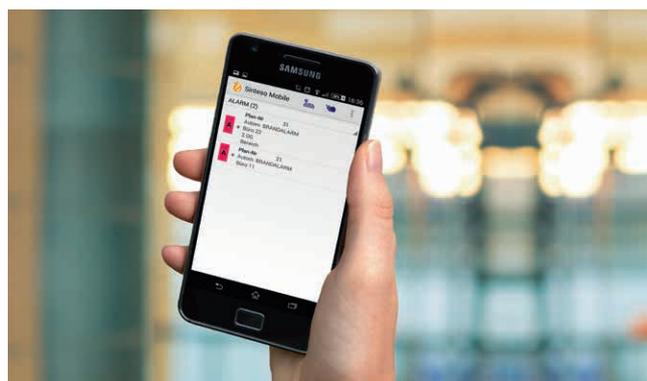
Die Fernüberwachung erfüllt höchste Kommunikationssicherheitsstandards: Das Endgerät wird via LAN, WLAN oder Mobilfunknetz mit dem Internet oder dem Kundennetzwerk verbunden. Von dort gehen die Signale an einen Ethernet-Switch des Backbones, den eine Firewall gegen unbefugten Zugriff schützt. Ein Lizenzschlüssel regelt den Zugriff auf das Brandmeldesystem.

### Sinteso Mobile – die App für die mobile Brandmeldung

Sinteso Mobile erlaubt den Empfang von Alarmmeldungen aus dem Brandmeldesystem und den Zugriff auf das System per Android-Smartphone oder Android-Tablet, um z.B. auf Ereignisse sofort reagieren zu können. Dank Zugriffsschutz erhalten nur autorisierte Benutzer mit registrierten Smartphones einen Systemzugriff. Die Sinteso Mobile App bietet abhängig von der Zugriffsebene einen vollständigen Systemzugriff. Die Bedienoberfläche ist tabellarisch aufgebaut. Alarmer und Störungen werden farblich unterschieden.

#### Highlights

- Zusätzliche, abgesetzte Bedienelemente beim Sicherheitsdienst, Pförtner etc. – mit klassischer oder mit komfortabler Touch-Benutzeroberfläche
- Vollständiger Systemzugriff in Echtzeit aus der Ferne – per Smartphone, Tablet oder PC dank SintesoView/Sinteso Touch und Sinteso Mobile
- Erhöhter Schutz durch kurze Interventions- und Reaktionszeiten bei Ereignissen
- Hohe IT-Sicherheit dank Zugriffsschutz und Firewall



Brandschutz, der Standards setzt – die Melder.



## Detektions- und täuschungssicher

Ob Rauchmelder, Wärmemelder oder neuronaler Brandmelder – Sinteso S-LINE-Melder liefern einen entscheidenden Sicherheitsvorsprung: Dank höchster Detektions- und Täuschungssicherheit kann frühzeitig auf die Situation reagiert werden.

### S-LINE – schärfste Sinne für eine frühe Intervention

Die intelligente Signalverarbeitung der Sinteso S-LINE-Melder schließt eine Fehlinterpretation von Täuschungsgrößen nahezu aus – ob bei Dampf, Staub, Abgasen oder elektromagnetischen Störfeldern. Die Echtzeit-Interpretation und die dynamische Beeinflussung der Algorithmen erlauben eine sehr schnelle und präzise Einschätzung, ob eine Brandentwicklung vorliegt oder nicht. Es können sogar mehrere Melder in die Alarmentcheidung eingebunden werden.

### Individuelle Einstellung – höchster Schutz in jeder Umgebung

Die *ASAt*technology (Advanced Signal Analysis) ermöglicht in jeder Umgebung Sicherheit nach Maß. Dazu passen sich die ASA-Parametersätze an die jeweils zu erwartenden Brandarten und Täuschungsgrößen an. Die ASA-Parametersätze lassen sich zeit- oder prozessabhängig umschalten, wenn z.B. Gebäude nachts menschenleer sind oder sich Täuschungsgrößen stark ändern.

Stets die passenden Melder mit Sinteso – ob in rauen Umgebungen mit vielen täuschenden Umgebungsfaktoren, in Standardumgebungen mit moderaten Täuschungsgrößen oder in reinen Umgebungen, wo Daten- bzw. Personenschutz an erster Stelle steht.





### Echt-Alarm-Garantie – dank **ASAtechnology**

Für jedes Unternehmen geht es darum, durch Falschalarme ausgelöste Schäden und Betriebsausfälle zu vermeiden. Dank der Verbindung innovativer Sensortechnik und der einzigartigen **ASAtechnology** bietet die S-LINE eine unübertroffene Detektionssicherheit – für alle Brandarten bei gleichzeitiger Täuschungssicherheit. Dafür stehen wir mit unserer Echt-Alarm-Garantie ein.

### Kompatibel – für Erweiterung und Modernisierung

Mit Sinteso Move und der S-LINE-Multiprotokollserie können bestehende Systeme einfach erweitert und bisherige Melder von Siemens ohne neue Verdrahtung ersetzt werden. Die innovative Sensortechnik und Messkammer erhöhen somit die Sicherheit auch bei vorhandenen Systemen.

### Doppelter Schutz – vor Brandschäden und toxischem Gas

Der FDOOTC241 spricht durch die Detektion und intelligente Auswertung der drei Brandkriterien Rauch, Wärme und Brandgas sehr früh auf alle Kohlenmonoxid (CO) erzeugenden Brände an, z.B. Matratzenbrände. Gleichzeitig detektiert er umgebungsbedingte CO-Konzentrationen. Das reduziert das Risiko einer CO-Vergiftung in Umgebungen mit einer hohen Menge an Abgasen oder prozess- und produktionstechnischen CO-Entwicklungen.

### Umfassende Sicherheit – einschließlich schneller, zuverlässiger CO-Detektion

Ausgeklügelte Detektion mit Sinteso heißt: weltweit höchste Detektions- und Täuschungssicherheit durch **ASAtechnology** und Multisensormelder. Sichere Detektion von umgebungsbedingten CO-Konzentrationen. Höchste Melderverfügbarkeit durch redundante Sensoren. Und Melder für jede Anforderung.

### Hohe Zuverlässigkeit – in allen Standardanwendungen

Ob in Hotels, Schulen oder Bürogebäuden: Überall dort, wo nur gelegentlich Täuschungsgrößen auftreten, sind Sinteso C-LINE-Melder eine gute Wahl. Ihr sicheres Detektionsverhalten basiert auf neu entwickelten Detektionsalgorithmen (DA). Diese wandeln die vom Sensor erfassten Signale in mathematische Gradienten um und werten sie dann entsprechend den Voreinstellungen aus.

### S-LINE und C-LINE clever kombiniert

In vielen Gebäuden ist „gemischte Sicherheit“ gefragt – z.B. C-LINE-Melder in Büros, S-LINE-Melder für Kantinen, da dort ein erhöhtes Potenzial an Störgrößen besteht. Beide Melderserien lassen sich auf einem FDnet-Loop kombinieren. Ändern sich Gebäude- und Raumnutzung, können jederzeit C-LINE- durch S-LINE-Melder ersetzt werden – ohne neue Verkabelung.

### Highlights

- Zuverlässige und wirtschaftliche Branddetektion
- Echt-Alarm-Garantie – auf Basis höchster Detektions- und Täuschungssicherheit dank **ASAtechnology**
- Schnelle Anpassung an die prozess- und zeitabhängigen Umgebungsbedingungen
- Hervorragendes Ansprechverhalten bei allen Brandarten
- Einfache Erweiterung und Modernisierung bestehender Systeme – dank Multiprotokollmelder und Sinteso Move
- Nutzungsgerechte Detektion – durch Kombination von C-LINE- und S-LINE-Meldern auf einem Loop

Brandschutz, der Standards setzt – die Peripheriegeräte.



## Schärfste Wahrnehmung, schnelle Reaktion

Sinteso-Melder und -Peripheriegeräte verfügen über integrierte Turboisolatoren. So erreichen Alarme und Meldungen selbst bei einer Leitungsunterbrechung nach einem Kurzschluss die Zentrale ohne große Verzögerung – und die Alarmierung mittels Alarmtongebler erfolgt praktisch unterbrechungsfrei und synchronisiert.

### Ein Netz, das alle versorgt

Das FDnet ist ein multifunktionales Bus-system für die schnelle, ausfallsichere Kommunikation zwischen den FDnet-Geräten, z.B. Melder, Ein-/Ausgabebau-steine und Alarmgeräte und der Brand-melderzentrale. Das Besondere: Über diese Kommunikationsleitung werden die Geräte gleichzeitig mit Strom versorgt. Das spart Kabel. Zudem können beste-hende Installationen und Kabel einfach mitgenutzt werden. Ein FDnet-Loop kann bis zu 252 FDnet-Geräte umfassen.

### Einfache Kommunikation, sichere Reaktion – zu geringen Kosten

Mit dem Stockwerkterminal FT2010 und der Stockwerkanzeige FT2011 spricht Sinteso auch vor Ort Klartext – z.B. direkt auf der Station eines Krankenhauses. Während sich Alarme, Störungen und Abschaltungen über die Stockwerkanzeige klar und übersichtlich ablesen lassen, erlaubt das Stockwerkterminal zusätzlich auch die Quittierung und das Rückstellen von Ereignissen. Die Platzierung auf dem FDnet bietet erhöhte Sicherheit: Beide Geräte funktionieren auch bei Leitungs- unterbrechung oder Kurzschluss zuver- lässig. Zudem können die Stockwerk- terminals so programmiert werden, dass sie Alarme aus dem gesamten System anzeigen.

### Alarme überall hören und sehen

Sinteso-Alarmtongebler sorgen dafür, dass in Hallen, Zimmern, Fluren und Treppenhäusern laut und deutlich signali- siert wird, dass es brennt. Je nach Geräte- variante erfolgt der Alarm akustisch oder akustisch und optisch zugleich.

Stockwerkterminal FT2010 – zum Ablesen und Bedienen von Alarmen und Meldungen, die Bedienung wird per Schlüssel freigegeben.





Ein Beispiel: Für Bereiche mit lauten Umgebungsgeräuschen oder hörgeschädigten Personen ist der EN 54-23-konforme optische/akustische Zwischensockel FDSB228 die richtige Wahl, da er im Ereignisfall sowohl optisch als auch akustisch informiert.

#### Alles integriert – bis hin zur Brandfallsteuerung und Löschung

Weitere Peripheriegeräte ermöglichen z.B. die Vor-Ort-Brandfallsteuerung von Brandschutztüren, Brandschutzklappen, Aufzügen etc. So lassen sich Brandschutzklappen einfach auf dem ausfallsicheren FDnet integrieren und darüber überwachen sowie ansteuern. Die eingesparte Verkabelung mit der Zentrale senkt Kosten wie Brandlast.

Auch Löschanlagen lassen sich auf diese Weise in das FDnet einbinden, z.B. die Löschsteuereinheit XC10: Im Ernstfall leitet sie als autonome Einheit selbstständig die automatische Löschung in ihrem Schutzbereich ein und übermittelt alle relevanten Daten an die angeschlossene Sinteso-Brandmelderzentrale. Aufgrund ihrer hohen Flexibilität kann die XC10 mit allen Arten von automatischen Löschanlagen kombiniert werden.

#### Sicherheit für hochsensible Umgebungen

Für den Schutz anspruchsvoller Bereiche lassen sich auf dem FDnet die Ansaug-Rauchmelder FDA221 und FDA241 installieren: Sie nehmen kontinuierlich Luftproben und überprüfen diese in ihrer patentierten Messkammer täuschungssicher optisch mit zwei Wellenlängen (blau und infrarot) auf kleinste Rauchpartikel hin. Es steht auch das EN 54-27-konforme Luftproben-Rauchmelde-Set FDBZ290 zur Verfügung, in das sich einfach ein hochsensibler, täuschungssicherer S-LINE-Melder einsetzen lässt.

#### Drahtlose Technologie für maximalen Schutz und höchste Flexibilität

Brandschutz ohne bauliche oder optische Beeinträchtigung: Dank drahtloser Geräte eignet sich das Funk-Brandmeldesystem SWING ideal zum Schutz von historischen, ästhetisch oder architektonisch herausfordernden Räumen sowie von temporären Einrichtungen. SWING lässt sich einfach in das Sinteso-System integrieren.

#### Zuverlässiger Schutz für Ex-Zonen

In explosionsgefährdeten Umgebungen ist die einzigartige Ex-Lösung gefragt: Der Multisensormelder bietet dank **ASATECHNOLOGY** eine frühe und täuschungssichere Detektion in den Ex-Zonen 0, 1 und 2 (Gas). Der Handfeuermelder kann zusätzlich in den Zonen 20, 21 und 22 (Staub) angewendet werden.

#### Highlights

- Unterbrechungsfreie Alarmierung dank Loop-Installation und Turboisolatoren
- Wirtschaftlich durch Speisung aller Peripheriegeräte über FDnet
- Stockwerksbezogene Ansicht und Bedienung von Meldungen
- Synchronisierte akustische und optische Alarmierung gemäß EN 54-23
- Intelligente Brandfallsteuerung mit integrierbaren Brandschutzklappen
- Automatisch startende Löschung im Brandfall dank integrierbarer Löschanlage in Einzelbereichen
- Schutz für spezielle Umgebungen dank integrierbarer Ansaug-Rauchdetektion, Funk-Brandmeldung und Ex-Lösung

Mit Sinteso Move  
in eine neue  
Dimension –  
für langfristig  
optimalen  
Brandschutz.



## Der intelligente Schachzug für die Erweiterung und Modernisierung

Mit Sinteso Move verlängern Sie den Lebenszyklus Ihres bisherigen Brandmeldesystems von Siemens. Intelligente Lösungen zur Erweiterung und Modernisierung mit neuester Sinteso-Technologie lassen sich mit attraktiven Finanzierungsmöglichkeiten kombinieren – damit Sie nicht an der Sicherheit sparen müssen.

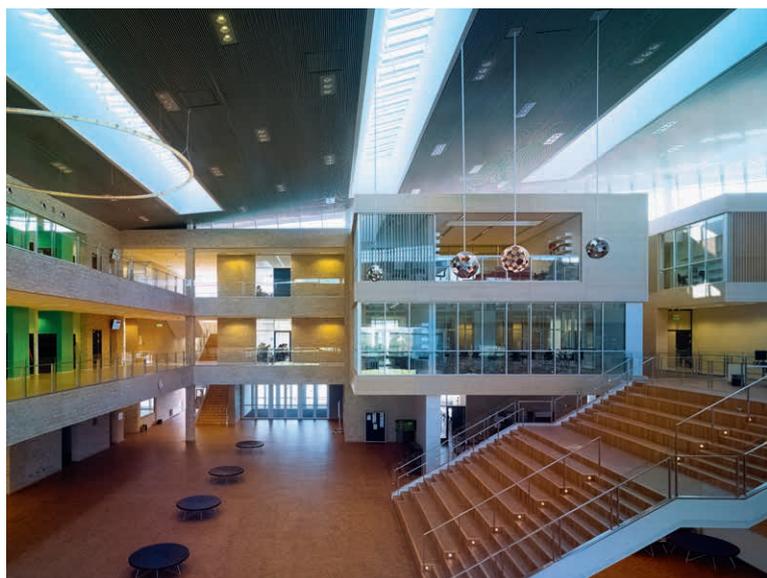
**Neue Perspektiven mit Sinteso Move**  
Unsere Erweiterungs- und Modernisierungslösung Sinteso Move bietet Ihnen optimale Möglichkeiten, Ihr bestehendes Brandmeldesystem mit modernster Sinteso-Brandmeldetechnik auszubauen oder zu modernisieren. Damit profitieren Sie von der täuschungssicheren und zuverlässigeren Branddetektion mit **ASAtechnology**, innovativen Sicherheitsfunktionen, zukunftsweisenden Vernetzungsmöglichkeiten – und einem besseren Schutz für Ihre Mitarbeiter, Kunden, Prozesse und Ihr Unternehmen.

**Investitionsschutz – heute wie morgen**  
Niedrige Einstiegskosten, verteilte Investitionen: Durch die stufenweise Modernisierung mit Sinteso Move können Sie Ihre Investitionen zeitlich entzerren und besser kalkulieren.

Darüber hinaus ist Ihnen ein langfristiger Investitionsschutz sicher: Mit dem Umstieg verlängern Sie den Lebenszyklus Ihres Systems – denn Sinteso basiert auf zukunftssicherer Technologie, gesichert durch einen umfassenden Service.

**Attraktive Finanzierung – für ein intelligentes Wachstum**

Erhöhen Sie Ihre Liquidität und gewinnen Sie zusätzlichen Spielraum für weitere Investitionen: mit unseren maßgeschneiderten Finanzierungslösungen. Dank unserer Leasing- und Mietkaufmodelle können Sie sich Ihre Systemerweiterung oder -modernisierung sogar ohne Erstinvestitionen leisten: Sie zahlen lediglich die Kosten für die Nutzung und den Wertverlust der Technik – und können bei Bedarf Kauf-, Rückgabe- oder Verlängerungsmöglichkeiten nutzen. So bleibt der Kreditrahmen bei Ihrer Hausbank unangetastet, Sie können Ihr Budget besser planen und erhalten unterschiedliche Brandschutzlösungen und Finanzierungsmöglichkeiten.



### Flexible Systemerweiterung – ganz nach Bedarf

Sie möchten, dass Ihr Brandschutz mit Ihrem Unternehmen mitwächst? Kein Problem. Ob Sie ein zusätzliches Gebäude bauen, Gebäudebereiche ausbauen oder die Nutzung Ihrer Räumlichkeiten stark verändern – mit Sinteso Move erweitern Sie Ihr System in einem individuell abgestimmten Umfang. Sinteso Move bietet Ihnen verschiedene Möglichkeiten zum Systemausbau. Je nach System können Sie es so erweitern:

- Clever mit einzelnen Sinteso Move-Meldern oder mit zusätzlichen Loops
- Komfortabel mit Sinteso Move-Zentralen; eine ideale Basis für die Integration in die Gebäudemanagementplattform Desigo CC
- Durch Kombination des alten und neuen Brandmeldesystems per Vernetzung von Sinteso-Zentralen bzw. -Clustern mit dem bestehenden Zentralennetzwerk

### Modernisierung für mehr Sicherheit

Häufig entsprechen Systeme, die schon länger bestehen, nicht den aktuell vorgeschriebenen Sicherheitsanforderungen für neue Installationen. Sie werden zudem mit der Zeit wartungsintensiver. Und viele Faktoren in Ihrem Unternehmen verändern sich – ob Produkte, Leistungen oder Arbeitsmethoden und -prozesse. Dies beeinflusst Ihre Sicherheitsanforderungen. Daher empfiehlt sich eine rechtzeitige Modernisierung Ihres Brandmeldesystems.

Mit Sinteso Move können Sie Ihr System jetzt einfach und kosteneffizient in drei Phasen modernisieren:

- Als erstes werden Ihre Melder schrittweise einzeln oder als kompletter Loop durch Sinteso Move-Melder ersetzt, z.B. bei planmäßigen Wartungsbesuchen. Alte Melder, sogar Ionisationsrauchmelder, werden fachgerecht entfernt und recycelt.
- In der zweiten Phase wird Ihre Vernetzung modernisiert – durch das Aktualisieren Ihres Gefahrenmanagementsystems und je nach Brandmeldesystem durch den Einsatz des Netzwerkintegrators in Ihr Zentralen-Cluster.
- In der dritten und letzten Phase werden Ihre Brandmelderzentralen durch komfortable Sinteso-Zentralen ersetzt. Damit stehen Ihnen auch die Vorteile der **ASAt**technology zur Verfügung.

### Kontinuität im Betrieb – fast ohne Unterbrechung

Die Sinteso Move-Melder können als Multiprotokollmelder schnell und reibungslos in Ihr System integriert werden. Und auch die Integration der Sinteso-Zentralen lässt sich mit minimalen Unterbrechungen und bei maximaler Systemverfügbarkeit durchführen. So werden Ihre Mitarbeiter, Besucher und Geschäftsprozesse durch die Erweiterung oder Modernisierung kaum beeinträchtigt.

### Highlights

- Wirtschaftliche Modernisierung in drei Phasen
- Schneller Geräte austausch und schnelle Integration ohne Störung des Betriebsablaufs
- Langfristiger Investitionsschutz durch mitwachsende Technologie
- Geringer Wartungsaufwand und hohe Ersatzteilverfügbarkeit
- Höhere Sicherheit durch täuschungssichere Branddetektion
- Mehr Bedienkomfort dank neuester Zentralentechnologie

Kompetente  
Unterstützung  
in jeder Phase –  
von der Risiko-  
analyse bis zum  
Service.



## Gemeinsam planen, dauerhaft begleiten

Mit Sinteso erhalten Sie nicht nur modernste Technologie, sondern Sie können auch von vielfältigen Dienstleistungen profitieren, die die Sicherheit für Ihre Mitarbeiter, Ihr Unternehmen und Ihr System erhöhen. Von der Analyse vorhandener Brandrisiken, Brandlast, Wertkonzentration und Raumgeometrie über die Wartung bis zum Remote Service – wir unterstützen Sie gern.

### Maßgeschneiderte Services

Im Rahmen der Advantage™ Services von Siemens bieten wir Ihnen für Ihren Brandschutz ein komplettes Serviceprogramm. Unser Angebot: optimaler Betrieb, Sicherheit und Wertschöpfung über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Anlage. Durch das modulare Servicekonzept können wir Umfang und Art der Dienstleistungen genau auf Ihre Bedürfnisse zuschneiden. Und das weltweit, mit einer einheitlich hohen Servicequalität.

### Vereinbarungen – individuell zugeschnitten

Gemeinsam erarbeiten wir, welchen Servicevertrag Sie benötigen und legen dies in einer individuellen Vereinbarung fest. Ein Servicevertrag bietet Ihnen viele Vorteile, z.B.:

- Schutz von Vermögenswerten
- Erfüllung von Vorschriften und Gesetzaufgaben
- Verlängerung des Lebenszyklus des Brandmeldesystems
- Budgetierbare Kosten
- Vermeidung von Betriebsunterbrechungen

### Siemens Remote Service – jede Minute zählt

Mit unserem Remote Service haben Sie folgende Vorteile:

- Schnellere Reaktionszeiten
- Frühzeitige Fehlererkennung bevor größere Probleme entstehen
- Einfachere Fehlerbehebung
- Erhöhte Anlagenzuverlässigkeit
- Unterstützung beim Betrieb der Anlagen

Dazu werden alle Diagnosedaten wie Fehlermeldungen und Ereignisprotokolle aus Ihrem Brandmeldesystem aus der Ferne aufgerufen und geprüft. Proaktive Systemkontrollen lassen Abweichungen erkennen, bevor sie sich auf die Systemintegrität auswirken. Und weniger Ausfälle bedeuten weniger ungeplante Unterbrechungen und eine größere Systemzuverlässigkeit. Das verbessert Ihren Brandschutz.

Für höchste Datensicherheit sorgt die etablierte Siemens Remote Serviceplattform. Diese weltweit bewährte Technologie von Siemens schützt Ihr System vor allen Gefahren – von Viren bis zum Zugriff durch nicht berechnigte Personen.



Ausschließlich autorisierte Servicetechniker erhalten Zugang zu Ihrem System. Dafür sorgen anspruchsvolle Authentifizierungs- und Autorisierungsverfahren sowie moderne Verschlüsselungstechnologien.

#### **Sinteso Melder-Revision – verlängert das Leben Ihres Systems**

Im Rahmen der Instandhaltung können Sie auch von unserem Revisionservice für Ihre Melder profitieren: Die Zuverlässigkeit Ihres Brandmeldesystems steht und fällt auch mit dem Zustand der Melder. Deshalb überprüfen wir diese regelmäßig und erneuern sie. So können Sie Ihre Melder mit vollem Leistungsvermögen deutlich länger einsetzen.

#### **Notruf- und Serviceleitstellen – auf Nummer sicher**

Mehr Sicherheit für Ihre Mitarbeiter, Besucher, Werte und Geschäftsprozesse: Wenn Sie möchten, kümmern sich unsere Notruf- und Serviceleitstellen gemäß einem vorgegebenen Maßnahmenplan schnell und kompetent um systemspezifische Ereignisse, Störungen aller Art und Brandalarme. 24 Stunden am Tag oder nur nachts – so wie Sie es brauchen.

#### **Know-how-Dienstleistungen – Informationen nutzen**

Natürlich profitieren Sie auch von unserem Know-how: Wir stellen Ihnen unsere langjährige Erfahrung und unser umfassendes Wissen rund um den Brandschutz zur Verfügung – z.B. hinsichtlich Ihrer Anwendungen und dafür geeigneter Produkte oder landesspezifischer Vorschriften. Zudem schulen wir Ihre Mitarbeiter in kürzester Zeit auf Sinteso um und stellen Ihnen praktische Tools für Systemmanagement und -betrieb zur Verfügung.

#### **Weitere Möglichkeiten – auf Anfrage**

Wir beraten Sie gerne ausführlich zu diesen und zu weiteren Leistungen rund um den Brandschutz und Ihr Brandmeldesystem.

#### **Highlights**

- Individuell vereinbarte Serviceleistungen – mit weltweit einheitlich hoher Qualität
- Höhere Systemzuverlässigkeit – durch schnellere Reaktion mit Remote Service
- Längere Lebensdauer des Systems – durch Melder-Revision
- Mehr Sicherheit für Mitarbeiter, Besucher, Werte und Geschäftsprozesse – durch Notruf- und Serviceleitstellen
- Hohe Bediensicherheit – durch Know-how-Dienstleistungen wie Applikationserfahrung, Bedienschulung etc.

Sicherheit, die weiter reicht – für Ihr gesamtes Gebäude.



## Nach vorn schauen, neueste Wege gehen

Investitionssicherheit ist, wenn eine Lösung in alle Richtungen wachsen kann. Ob Sie ein Gebäude erweitern oder aufstocken, die Nutzung verändern oder auf eine höhere Komfortebene Ihrer Brandschutzlösung umsteigen möchten – als voll skalierbares und netzwerkfähiges System lässt Sinteso Ihnen jeden Spielraum.

### Flexibel für zukünftige Erweiterungen

Sinteso ermöglicht einen umfassenden Brandschutz, der jederzeit erweiterbar ist: Durch die Vernetzung der unterschiedlichen Zentralen und des Brandmeldeterminals lässt sich das Brandmeldesystem auf nachträglich errichtete Anbauten und Werksgebäude ausdehnen. Teilweise sind sogar bis zu 32 Brandmelderzentralen und -terminals miteinander vernetzbar. Die Distanz zwischen zwei Stationen kann mit Repeater bis zu 2.000 m betragen. Mit Glasfaserkabeln lässt sich die Distanz auf bis zu 40 km ausdehnen. Und ein Cluster ist über den Ethernet-Anschluss der Zentralen weiter ausbaubar.

Zudem bietet Ihnen Sinteso durch die EN 54-konforme, industrielle LAN-Technologie neue Möglichkeiten für das Wachstum Ihres Unternehmens. So kann Sinteso auf bis zu 64 Brandmelderzentralen bzw. -terminals ausgebaut werden. Über den Glasfaser-Backbone lassen sich mehrere Cluster mit jeweils bis zu 16 Stationen miteinander verbinden. Der Anschluss jedes Clusters an den Backbone erfolgt über zwei unabhängige, EN 54-konforme

Ethernet-Switches, was höchste Systemverfügbarkeit gewährleistet.

### Über das FCnet hinaus in ein zentrales Management

Sinteso kann über Ethernet komfortabel in ein Gefahrenmanagement-System oder in die Gebäudemanagementplattform Desigo CC von Siemens integriert werden. Wird die Managementplattform in Ihrem Netzwerk betrieben, sind geeignete Schutzmaßnahmen für die Informationssicherheit erforderlich. Um das EN 54-konforme Sinteso-Netzwerk vor unberechtigtem Zugriff und Cyber-Attacken zu schützen, muss eine Firewall zwischen Ihrem Netzwerk und dem Sinteso-Netzwerk installiert werden.

Damit lassen sich mehrere FCnet-Cluster und Brandmeldesysteme zentral überwachen – übersichtlich und komfortabel dank der grafischen und arbeitsablauforientierter Benutzeroberfläche der Gebäudemanagementplattform Desigo CC. Bei einer Ereignisbehandlung wird der Benutzer durch vordefinierte Abläufe in einfacher und intuitiver Weise geführt.



Zudem können Meldungen über E-Mail, SMS oder Pager automatisch an Sicherheitskräfte weitergeleitet werden. Alle Ereignisse und Bedienschritte werden archiviert und können später bei Bedarf analysiert werden.

#### Richtungsweisende Synergien für den Brandschutz

Durch die Integration von Sinteso in ein Gefahrenmanagement-System oder die Gebäudemanagementplattform Desigo CC von Siemens können Sicherheitskräfte die Brandmeldetechnik nicht nur komfortabler bedienen, sondern auch andere integrierte Sicherheitssysteme für den Brandschutz nutzen. Mit der Videoüberwachung kann eine Gefahrenzone leicht überblickt werden. Mit der Zutrittskontrolle lassen sich Fluchtwege kontrollieren und Türen schnell öffnen oder schließen.

Passende Apps von Siemens ermöglichen dabei die mobile Kontrolle und Bedienung aller eingebundenen Systeme per Smartphone und Tablet – ob im Gebäude vor Ort oder aus der Ferne.

#### Brandschutz heißt (Zukunfts-)Sicherheit

Nach einer aktuellen Studie mussten mehr als 70% der Unternehmen, die von einem größeren Brand betroffen waren, innerhalb von drei Jahren ihren Betrieb aufgeben. Häufigster Grund: die Betriebsunterbrechung, durch die wertvolle Kunden verloren gehen.

#### Wir begleiten Sie, wo auch immer Sie uns brauchen

Weltweite Lösungs- und Servicekompetenz: Dank unserer Präsenz in mehr als 50 Ländern können Sie unsere Leistungen in Anspruch nehmen, wo immer Sie tätig sind – ob in Europa, Amerika oder Asien. Unser dichtes Servicenetzwerk garantiert Ihnen schnellste Bereitstellung und Unterstützung rund um die Uhr.

#### Highlights

- Erweiterbarkeit für zukünftiges Wachstum – dank weiträumiger Vernetzbarkeit
- Mehr Transparenz und Bedienkomfort – durch Integration in Gefahrenmanagement-Systeme oder die Gebäudemanagementplattform Desigo CC von Siemens
- Besserer Schutz – dank zusätzlicher Sicherheitsfunktionen in Kombination mit anderen Sicherheitssystemen
- Schnelle Intervention – über Apps zur Fernbedienung per Smartphone und Tablet
- Weltweite Lösungs- und Servicekompetenz auf gleichbleibend hohem Niveau – dank unserer Präsenz in mehr als 50 Ländern
- Schnellste Bereitstellung und Unterstützung rund um die Uhr – durch unser sehr dichtes, globales Servicenetzwerk



# Lösungen für alle Anforderungen

| Systeme  |   |
|--|---|
|  <b>Branddetektion</b> <p>Für jede Anforderung bietet Sinteso die richtigen Melder, z.B. für anspruchsvolle Anwendungen S-LINE-Melder mit <b>ASAtechnology</b> – für Standardanwendungen C-LINE-Melder mit Detektionsalgorithmen. Beide Serien verfügen über einen optischen, einen thermischen und einen kombinierten Melder, die S-LINE zudem über einen Multisensormelder für Rauch, Wärme und CO. Abgerundet wird das Produktspektrum durch Spezialmelder wie Flammenmelder.</p>  |  <b>Alarmierung und Evakuierung</b> <p>Sinteso ermöglicht eine schnelle akustische und optische Alarmierung über unterschiedliche Signalgeber. Für lärmbelastete Umgebungen oder bei eingeschränkter Wahrnehmung akustischer Warnsignale (durch Kopfhörer, Gehörschutz oder Schwerhörigkeit) bietet Sinteso z.B. den EN 54-23-konformen Zwischensockel. In Verbindung mit einem Sprachalarmsystem können Sprachdurchsagen die Evakuierung unterstützen, während die integrierte Steuerung von Brandschutzklappen die Fluchtwege rauchfrei hält.</p>  |
|  <b>Löschung</b> <p>Über das FDnet lassen sich Löschanlagen einfach, effizient und ohne großen Verkabelungsaufwand in Sinteso integrieren, z.B. die Lössteuerzentrale XC10. Die Löschung wird automatisch eingeleitet, sobald ein Sinteso-Melder im Schutzbereich einen Brand detektiert.</p>   |  <b>Gefahrenmanagement</b> <p>Um die Sicherheit zu erweitern und für die zentrale Überwachung und Bedienung aller sicherheits- und gebäudetechnischen Systeme zu sorgen, kann Sinteso in Gefahrenmanagement-Systeme oder die Gebäudemanagementplattform Desigo CC von Siemens integriert werden.</p>   |
| Betrieb  |   |
|  <b>Mobiler Systemzugriff auch aus der Ferne</b> <p>Sinteso ermöglicht eine sichere, komfortable Systembedienung über PCs, Smartphones und Tablets durch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– SintesoView und Sinteso Touch für den Systemzugriff per Windows-PC oder Tablet</li> <li>– Sinteso Mobile App für den Zugriff per Android-Smartphone oder Tablet auf Sinteso-Zentralen</li> <li>– Apps für den Zugriff per Smartphone oder Tablet auf eine Managementplattform, in die Sinteso integriert ist</li> </ul>  |  <b>Redundante Bedienung für höchste Verfügbarkeit</b> <p>Brandmeldeterminale ermöglichen eine zusätzliche, abgesetzte Bedienung beim Sicherheitsdienst, Pförtner etc. – das FT2040 mit klassischer Bedienoberfläche und das FT2080 mit komfortabler Touchbedienung. Sie spiegeln die Anzeige der Zentralen systemweit wider. Meldungen aus einem kleineren Überwachungsbereich können über Stockwerkterminals angezeigt und sogar bedient werden.</p>   |
|  <b>Automatische und sichere Brandfallsteuerung</b> <p>Mit den Sinteso-Zentralen werden alle Meldungen aus dem System verarbeitet sowie Alarmierungen und komplexe Steuerungen ausgelöst, z.B. auch auf dem FDnet integrierbare Brandschutzklappen gemäß Brandfallsteuermatrix geschlossen. Die besonders einfache und geführte Bedienung erlaubt es, rasch den Systemzustand zu überprüfen. Da die Anforderungen je nach Gebäude und Verwendung variieren, gibt es unterschiedliche Zentralentypen.</p>  |  <b>Maximale Sicherheit für große Installationen</b> <p>Die Vernetzung erfüllt ein breites Spektrum an Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vernetzung je nach Konfiguration von bis zu 32 Brandmelderzentralen und Brandmeldeterminale per FCnet/SAFEDLINK</li> <li>– Vernetzung mehrerer Cluster (FCnet/SAFEDLINK) über den Backbone (FCnet/LAN) zu einem EN 54-konformen Gesamtsystem mit bis zu 64 FCnet-Stationen</li> <li>– Stromversorgung und Verbindung aller Melder und Peripheriegeräte mit der Zentrale über das FDnet</li> </ul>   |
| Anwendungen  |   |
|  <b>Hochempfindliche Anwendungen</b> <p>Für Bereiche, in denen eine sehr frühe und zuverlässige Branddetektion gefragt ist, lassen sich mit Sinteso hochsensible Lösungen realisieren. Dazu gehören z.B. Multisensormelder, die dank spezieller ASA-Parametersätze wie „Super Sensitive“ oder „Ultra Sensitive“ äußerst sensibel auf kleinste Brandkennzeichen reagieren. Integrierbare Ansaug-Rauchmelder nehmen kontinuierlich Luftproben und überprüfen diese in ihrer patentierten Messkammer täuschungssicher optisch mit zwei Wellenlängen (blau und infrarot) auf kleinste Rauchpartikel hin. Und das EN 54-27-konforme Luftproben-Rauchmelde-Set ist ideal zur Überwachung der Lüftungskanäle von Klima- und Ventilationsanlagen auf Rauch.</p> |  <b>Industrieanwendungen</b> <p>Für industrielle Umgebungen sowie kritische Bereiche mit Explosionsrisiko hat Sinteso Lösungen auf Lager, die widrigen Umwelteinflüssen standhalten und gleichzeitig beim geringsten Anzeichen von Gefahr Alarm auslösen – von robusten Heavy-Duty-Handfeuermelder bis zur einzigartigen Ex-Lösung für die Zonen 0, 1 und 2 (Gas), deren manuelle Alarmauslösung zusätzlich auch für die Zonen 20, 21 und 22 (Staub) einsetzbar ist. Zudem sind die S-LINE-Melder über ASA-Parametersätze wie „Suppression“ und „High Compensation“ so einstellbar, dass sie auch bei massiven Störgrößen oder Verschmutzungen zuverlässig arbeiten.</p> |
|  <b>Drahtlose Anwendungen</b> <p>Für eine flexible Installation in temporären Einrichtungen sowie für Bereiche, wo keine Kabelführung vorgenommen werden kann oder soll, z.B. aus konservatorischen oder ästhetischen Gründen, lassen sich die drahtlosen Funkmelder aus dem Funk-Brandmeldesystem SWING in Sinteso integrieren. SWING nutzt hochzuverlässige Mesh-Technologie für die sichere drahtlose Übertragung.</p>   |  <b>Anwendungen mit Echt-Alarm-Garantie</b> <p>Ob S-LINE- und Ex-Melder mit patentierter <b>ASAtechnology</b> oder Ansaug-Rauchmelder mit optischer Dual-Wellenlängen-Detektion – für Anwendungen, in denen die Geschäftskontinuität höchste Priorität hat, bietet Sinteso einzigartige Lösungen, die so täuschungssicher sind, dass sie keine Falschalarme auslösen. Dafür stehen wir mit unserer Echt-Alarm-Garantie ein – samt finanzieller Entschädigung bei Falschalarmen.</p>  |



## Beste Referenzen und Erfahrung

Bereits in zahlreichen Referenzanlagen weltweit stellt Sinteso seine Zuverlässigkeit und Täuschungssicherheit unter Beweis. Drei der vielen Beispiele finden Sie hier. Nutzen auch Sie das Sinteso-Brandmeldesystem, um Ihre Mitarbeiter, Kunden, Werte und Ihr Unternehmen zuverlässig zu schützen.

**Sinteso-Melder für Westfield London**  
Westfield London ist Europas größtes innerstädtisches Einkaufszentrum – ein 1,6-Milliarden-Pfund-Projekt. Es vereint auf über 150.000 m<sup>2</sup> Ladenfläche Einzelhandel, Restaurants, Cafés, Bars und Freizeiteinrichtungen unter einem Dach – und umfasst als Gesamtanlage über 186.000 m<sup>2</sup>.

Die Herausforderung: Errichtung eines Brandmelde- und Alarmsystems mit höchster Zuverlässigkeit und der Sicherheit, dass keine unerwünschten Alarme ausgelöst werden. Damit für die Mieter keine kostspieligen Betriebsunterbrechungen und für die Besucher keine Belästigungen entstehen.

Siemens lieferte dafür nicht nur das Beschallungs- und Sprachalarmsystem, sondern auch die Branddetektion: 5.000 Sinteso-Melder sorgen für höchste Sicherheit.

Sie arbeiten auf Basis automatischer Risikoanalyse, die sich schon früh besonders in der dreistöckigen Tiefgarage des Einkaufszentrums bewährt hat – eine anspruchsvolle Umgebung mit konstant vorhandenen Dämpfen durch Treibstoffe und Abgase.

So gewährleistet **ASAtechnology** im ganzen Westfield London beispielslose Detektionssicherheit – abgesichert durch die einzigartige Echt-Alarm-Garantie von Siemens.

### **Sinteso-Melder für das Mövenpick Hotel Frankfurt City**

Das 4-Sterne-Business- und -Konferenzhotel mit 288 modern ausgestatteten Zimmern liegt im neuen Europaviertel im Stadtzentrum von Frankfurt.

Die Herausforderung: Aufhebung der klassischen Gewerketrennung zwischen Elektrotechnik und Gebäudeautomation zugunsten eines Komplettpaketes mit höherer Wirtschaftlichkeit. Und ein Lifecycle-Konzept, das die Optimierung der technischen Systeme über den gesamten Lebenszyklus des Gebäudes berücksichtigt.



Ob Einkaufszentrum der Superlative, 4-Sterne-Hotel oder internationale Schulungsakademie – Sinteso setzt hier einen neuen Standard im Brandschutz. Mitarbeiter, Besucher und Gäste werden ebenso zuverlässig geschützt wie Werte und Geschäftsprozesse.

Dafür erstellte Siemens eine „Alles-aus-einer-Hand-Lösung“ inklusive Brandschutz, Gebäudeautomation, Zutrittskontrolle, Stromversorgung, Installationstechnologie – und der Option, die gesamte Verantwortung für Wartungs- und Servicemaßnahmen zu übernehmen. Ein integraler Bestandteil: ein Brandmeldesystem mit 1.200 Sinteso-Brandmeldern und der Echt-Alarm-Garantie von Siemens.

Die hohe Detektionssicherheit und -schnelligkeit der Melder bei gleichzeitiger Resistenz gegen Täuschungsgrößen sorgt dafür, dass im Mövenpick Hotel Frankfurt City Betrieb, Gäste und Hotelpersonal nicht durch Falschalarme gestört werden.

#### Sinteso-Melder für die AMTS

Die Akademie für Medizinisches Training und Simulation (AMTS) auf dem Gelände des Kantonsspitals Luzern ist führend in internationalem, medizinischem Training und Prozess-Simulation in den Bereichen Chirurgie des Bewegungsapparates und Notfallmedizin. Auf 2.500 m<sup>2</sup>, verteilt über vier Geschosse, entstand ein topmodernes Raum- und Einrichtungsangebot zur Durchführung der Kurse.

Die Herausforderung: absolut zuverlässiger, detektions- und täuschungssicherer Brandschutz. Schutz sensibler, kostspieliger Infrastrukturen in unterschiedlichsten Räumen, Sicherheit für Besucher und Mitarbeiter sowie ein unterbrechungsfreier Trainings- und Simulationsbetrieb.

Siemens stattete die AMTS daher mit einem Sinteso-Brandmeldesystem aus. 400 Sinteso-Melder sorgen dabei in den sensiblen und betriebsnotwendigen Räumlichkeiten für eine intelligente, wirtschaftliche und zuverlässige Branddetektion. Darüber hinaus wurde das Sinteso-System nahtlos in das umfassende Überwachungssystem des Kantonsspitals Luzern eingebunden.

So verhindert Sinteso Falschalarme und damit Störungen oder betriebliche Unterbrechungen – bei gleichzeitig zentral überwachtem Schutz. Davon profitieren die AMTS sowie die Kursbesucher.

#### Highlights

- Umfassender Brandschutz für Europas größtes innerstädtisches Einkaufszentrum Westfield London
- Komplettlösung vom Brandschutz bis zur Gebäudeautomation für das Mövenpick Hotel Frankfurt City
- Täuschungssichere Brandmeldung für die Akademie für Medizinisches Training und Simulation im schweizerischen Luzern



## Praxisbeispiele mit speziellen Anforderungen

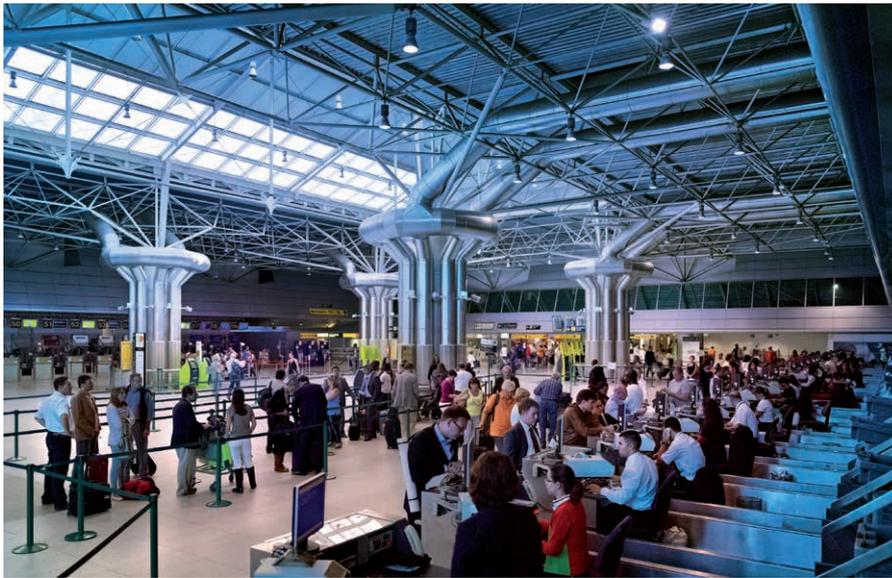
Vierfältige Beispiele aus der Praxis zeigen: Mit Sinteso sind Sie für alle Fälle gut gerüstet – auch bei ungewöhnlichen Anforderungen wie der Modernisierung eines bestehenden Brandmeldesystems im laufenden Betrieb.

**Sinteso und SWING für Schloss Tettang**  
Schloss Tettang ist eines der schönsten deutschen Schlösser in Oberschwaben und dient heute als Museum und Veranstaltungsort. Das denkmalgeschützte Gebäude mit drei Geschossen über vier Gebäudeflügel stammt aus dem 18. Jahrhundert und verfügt über spektakuläre barocke Innenräume mit beeindruckenden Kunstwerken und Stuckarbeiten.

Die Herausforderung: zuverlässiger Schutz vor Bränden für Besucher, Mitarbeiter und das unersetzliche kulturelle Erbe. Gleichzeitig keine bauliche oder optische Beschädigung bzw. Beeinträchtigung der stuck- und freskenverzierten Decken in den historischen Museums- und Büroräumen durch eine Kabelführung.

Die geschickte Kombination des verkabelten Brandmeldesystems Sinteso mit dem Funk-Brandmeldesystem SWING bot die ideale Lösung. Im Mittelpunkt: eine Sinteso-Brandmelderzentrale FC2040 mit vier FDnet-Loops. Des Weiteren wurden in den repräsentativen Räumen 167 drahtlose SWING-Melder installiert, die über zehn SWING-Gateways mit der Zentrale kommunizieren. Hinzu kommen 133 verdrahtete Sinteso-Melder im Keller, in den Lagerräumen und auf dem Dachboden sowie 13 verdrahtete Handfeuermelder. Die Signale aller Melder laufen in der Zentrale zusammen, die auf die örtliche Feuerwehr aufgeschaltet ist.

Da für die Melder in den Museums- und Büroräumen keine Verkabelung benötigt wurde, blieb die ursprüngliche Gebäudesubstanz unberührt. Zudem konnte die Installation im laufenden Museumsbetrieb durchgeführt werden.



Ob eine optisch unauffällige Brandmeldung für die historische Bausubstanz oder die Umrüstung der Brandmeldung im laufenden Flughafenbetrieb – Sinteso erfüllt auch sehr spezielle Anforderungen.

### Brandschutzmodernisierung mit Sinteso für den Flughafen Lissabon

Der portugiesische Flughafen Lissabon ist einer der größten internationalen Flughäfen Südeuropas und ein wichtiger europäischer Verkehrsknotenpunkt. Er liegt ca. 8 km außerhalb des Stadtzentrums und verfügt über zwei Terminals. Pro Jahr werden hier schätzungsweise 13 Millionen Passagiere abgefertigt.

Die Herausforderung: die Sicherheit von Passagieren, Mitarbeitern und Sachwerten durch einen zuverlässigen Brandschutz zu erhöhen, der Gefahren so frühzeitig wie möglich erkennt. Und das, ohne Störung der Flughafensicherheit während der Installation und ohne Unterbrechung des 24-Stunden-Betriebes des Lissaboner Flughafens.

Siemens ersetzte in mehreren Schritten die veralteten Brandmeldesysteme des Flughafens durch die neueste Sinteso-Generation mit einzigartigen Sicherheitsfunktionen wie der **ASAtechnology**. Insgesamt wurden dabei drei Sinteso-Zentralen, 2.500 Sinteso-Melder und 200 neuronale Brandmelder FDOOTC241 installiert, die Rauch und Hitze ebenso erkennen wie gefährliches Kohlenmonoxid.

Dank der Flexibilität von Sinteso konnte die Modernisierung in Etappen durchgeführt und so die Beeinträchtigung von Flughafensicherheit und -betrieb minimiert werden. Nun erhöhen modernste Brandmelder die Sicherheit für Passagiere, Mitarbeiter, Einrichtung, Gepäck etc., während Falschalarme und damit einhergehende Störungen des Flughafenbetriebes zuverlässig verhindert werden.

### Highlights

- Kombination von verdrahteten Geräten und Funkgeräten mit gleich hoher Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit für Schloss Tettang
- Schrittweise Modernisierung mit modernster Sinteso-Technologie für den Flughafen Lissabon

Siemens Schweiz AG  
Building Technologies Division  
International Headquarters  
Gubelstraße 22  
6301 Zug  
Schweiz  
Tel. +41 41 724 24 24

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

© Siemens Schweiz AG, 2016 • BT\_0079\_DE • 0,21608

Unsere Welt erfährt Veränderungen, die uns zu einem neuartigen Denken zwingen: demografischer Wandel, Urbanisierung, globale Erwärmung und Ressourcenknappheit. Maximale Effizienz hat deswegen höchste Priorität – und das nicht nur in puncto Energie. Zusätzlich werden wir noch mehr Komfort für das Wohlbefinden der Nutzer schaffen müssen. Auch der Bedarf nach Schutz und Sicherheit wird immer größer. Für unsere Kunden ist Erfolg dadurch definiert, wie gut sie diese Herausforderungen meistern. Siemens hat die Antworten dazu.

**„Wir sind der zuverlässige Technologiepartner für energieeffiziente, sichere und geschützte Gebäude und Infrastruktur.“**