

Vernetzte Sicherheit als Herausforderung der Zukunft

Hamburg, 7. September 2017

Sicherheitsbedürfnis steigt

Das Risiko von Einbrüchen nimmt zu

„Das Risiko, Opfer eines Einbruchs zu werden, ist in Deutschland insgesamt in den letzten fünf Jahren gestiegen“ meinen:



„Ich habe sehr große Angst vor einem Einbruch“ sagen:



Vier von fünf Befragten meinen, dass das Risiko eines Einbruchs in den letzten fünf Jahren gestiegen ist.

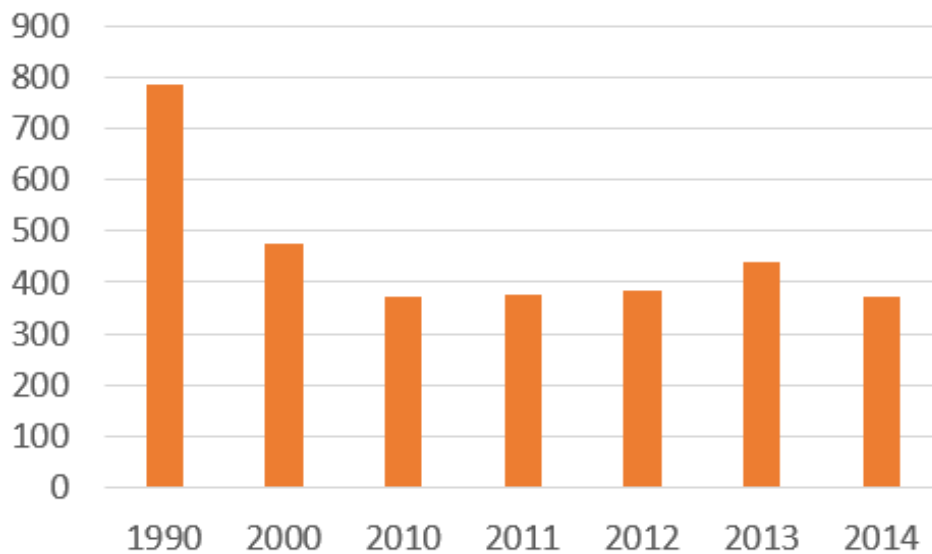


Jeder Dritte hat Angst, Opfer eines Einbruchs zu werden.

Quelle GDV 2017

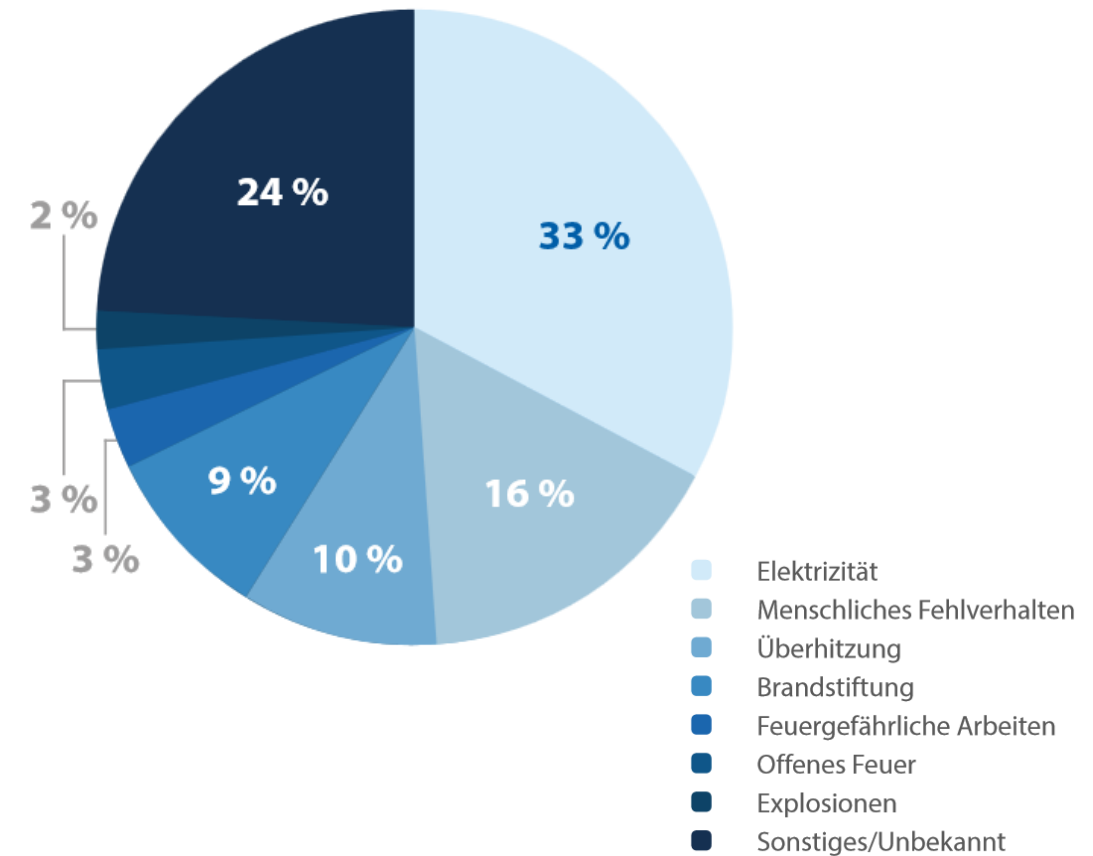
Sicherheitsbedürfnis steigt

Tote bei Bränden in Deutschland



Quelle Feuerwehrstatistik

Brandursachen



Risiken, Unsicherheit und Maßnahmen



Maßnahmen werden durchgeführt,

- wenn diese in wirtschaftlichen Verhältnis zum Risiko steht.
- wenn insbesondere die potentielle Schadenshöhe hoch ist.
- wenn eine gesetzgeberische Pflicht besteht.



Bildquelle: Siemens BT

Gebäude dienen Menschen



Gebäude sollen Menschen ein

- energieeffizientes
- behagliches
- sicheres

Umfeld bieten.



Bildquelle: Siemens BT

Gebäude dienen Menschen

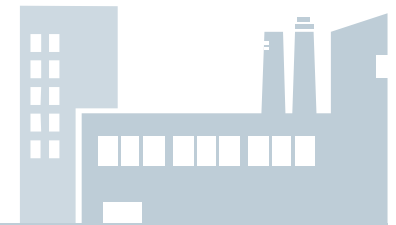


Ziel der Gebäudetechnik hinsichtlich Schutz und Sicherheit

- Personen
- Sachwerte
- Prozesse
- Daten und Informationen

z.B. Frühzeitige Detektion von Gefahrensituationen und sicheres Evakuieren von Personen

z.B. Schutz von Sachwerten, von Personaldaten, von Firmengeheimnissen (Patente) wird zunehmend wichtiger. Fertigungs- und Labor-Prozesse müssen überwacht werden.



Bildquelle: Siemens BT

Digitalisierung bringt Effizienz



Sicherheitssysteme im Gebäude: Gas-, Brand- und Rauchmelder, Alarm, Sprinkleranlagen, Entrauchungssysteme, Schließsysteme, mechanischer Schutz vor Einbruch, Video-Überwachungssysteme, Zutrittskontrollen etc.

Daneben arbeiten andere vernetzte Systeme im Gebäude bzgl. Komfort und Energieeffizienz

Heute und in Zukunft müssen die Systeme integriert betrachtet und stärker vernetzt werden,

- um effizient zu arbeiten
- um Daten zu generieren und zur Verfügung zu stellen
- aus Kostengründen



Bildquelle: Siemens BT

Funktionen im Raum



Bildquelle: Siemens BT

Es beginnt mit der Planung...



- die 4-te Dimension: Zeit / Lebenszyklus
- Der digitale Zwilling: BIM
- Der effiziente Betrieb: BOM



Bildquelle: Siemens BT

Beispiel:

Aktivierung der Einbruchmeldeanlage

Personen im Gebäude?

Fenster und Türen?

Parallel:

Beleuchtung

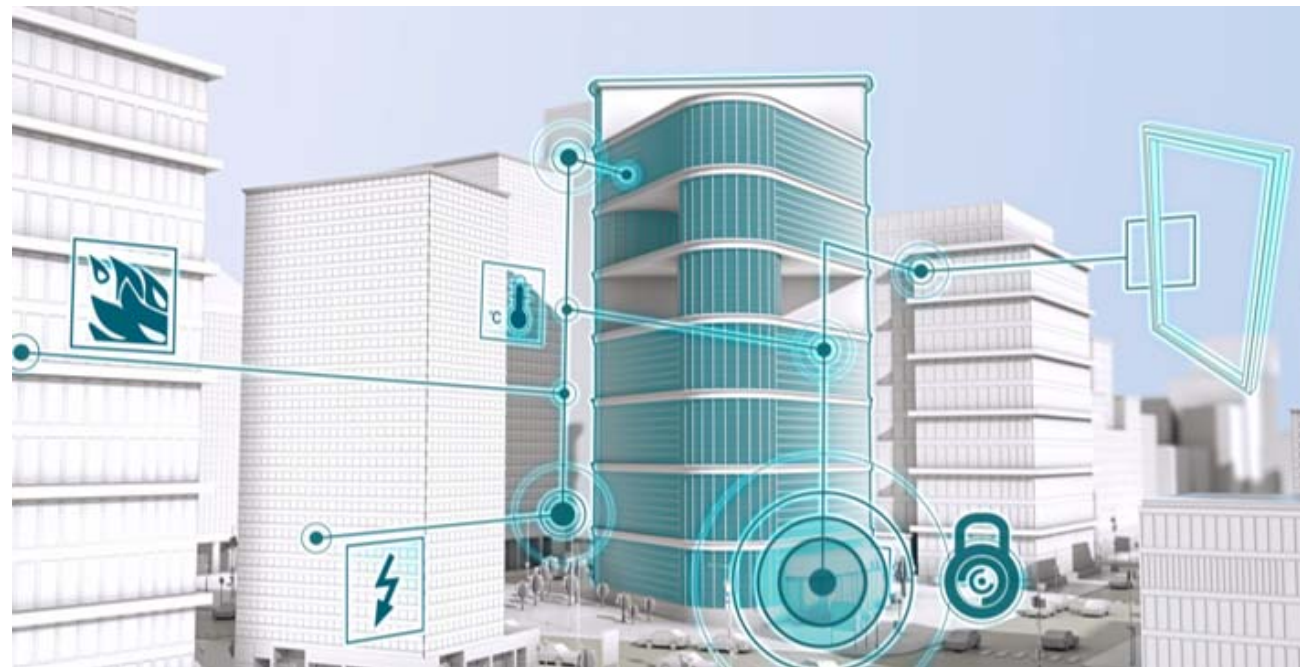
Belüftung

Jalousien

Raumkonditionen

Branddetektoren

etc.



Bildquelle: Siemens BT

Beispiel:

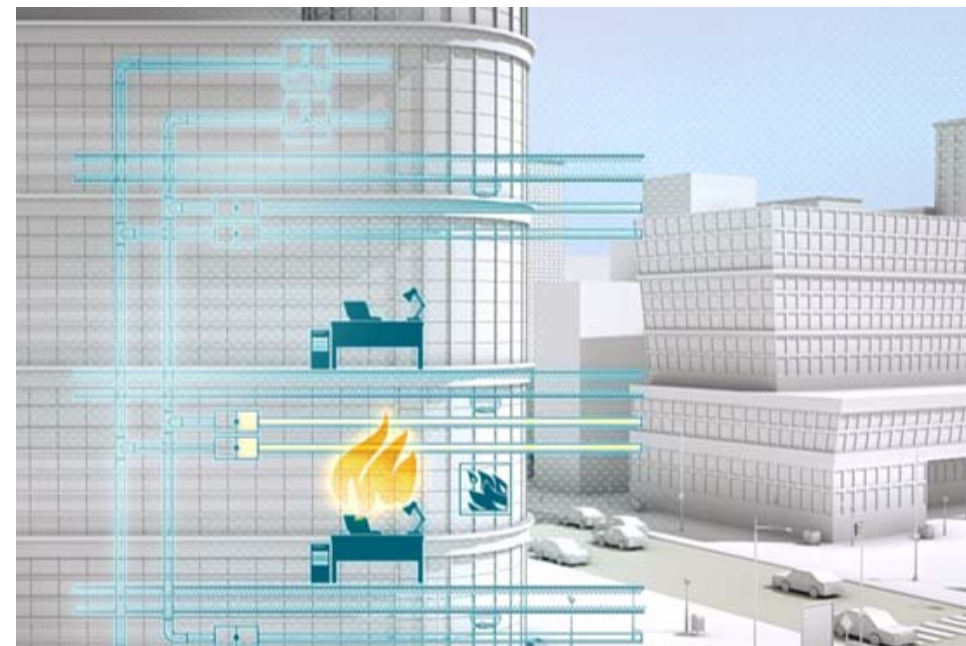
Ansteuerung der Brandschutzklappen

Integrierte Lösung von Lüftung
und Brandschutz

Nutzung des Ringbus vermindert
Verkabelungsaufwand

Brandschutzklappen können einzeln überprüft
und gesteuert werden

Überdruckbelüftungsanlagen können
zugeschaltet werden

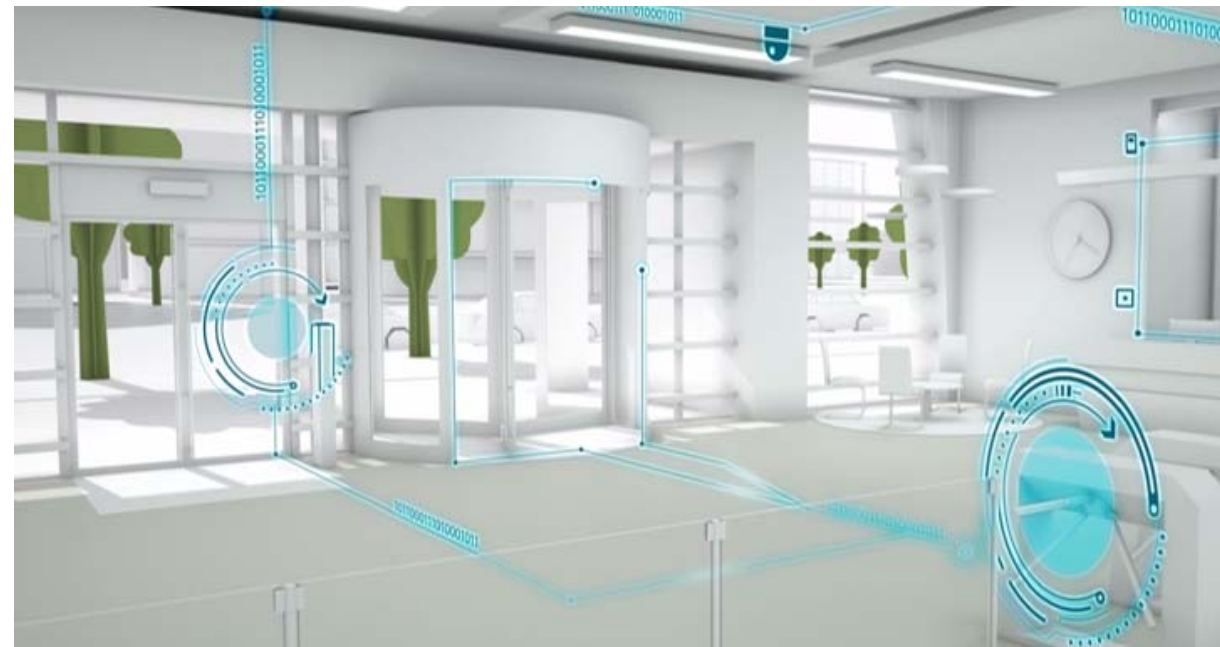


Bildquelle: Siemens BT

Beispiel

Zutrittskontrolle

- Mitarbeiter
- Gäste
- Sensible Bereiche
- Konzernlösungen
- Videoüberwachung
- Perimeterschutz
- Vernetzung von Gebäuden
- Visualisierung Protokollierung aller Daten an einer Stelle

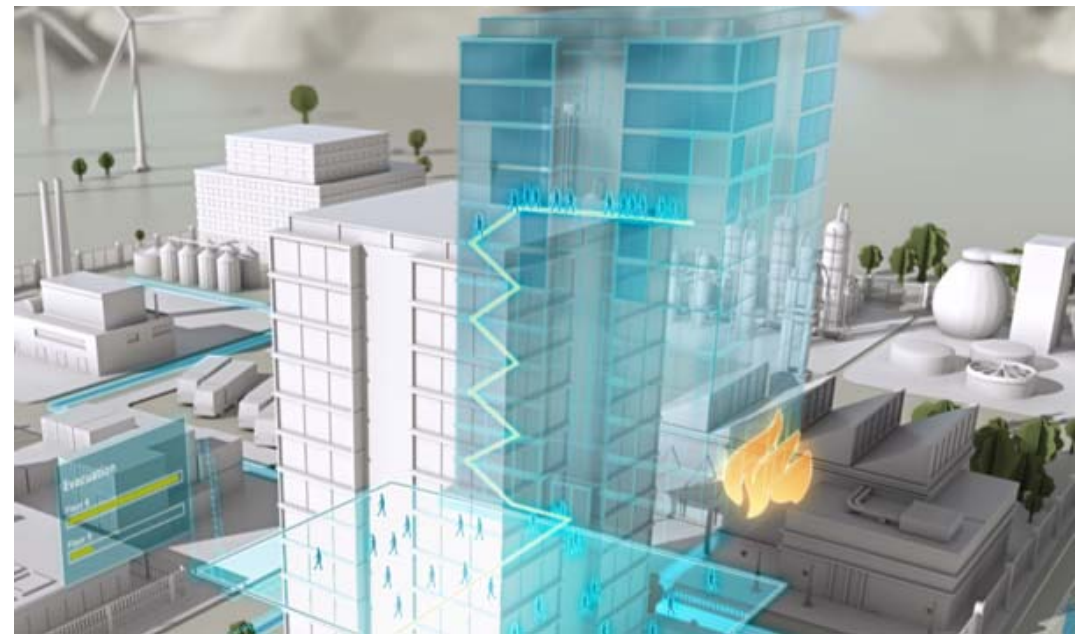


Bildquelle: Siemens BT

Beispiel

Evakuierung

- BIM Modelle erlauben die Simulation von Evakuierungsszenarien, Fluchtwegsimulationen
- Sensible Bereiche
- Konzernlösungen
- Videoüberwachung
- Perimeterschutz
- Vernetzung von Gebäuden
- Visualisierung Protokollierung aller Daten an einer Stelle

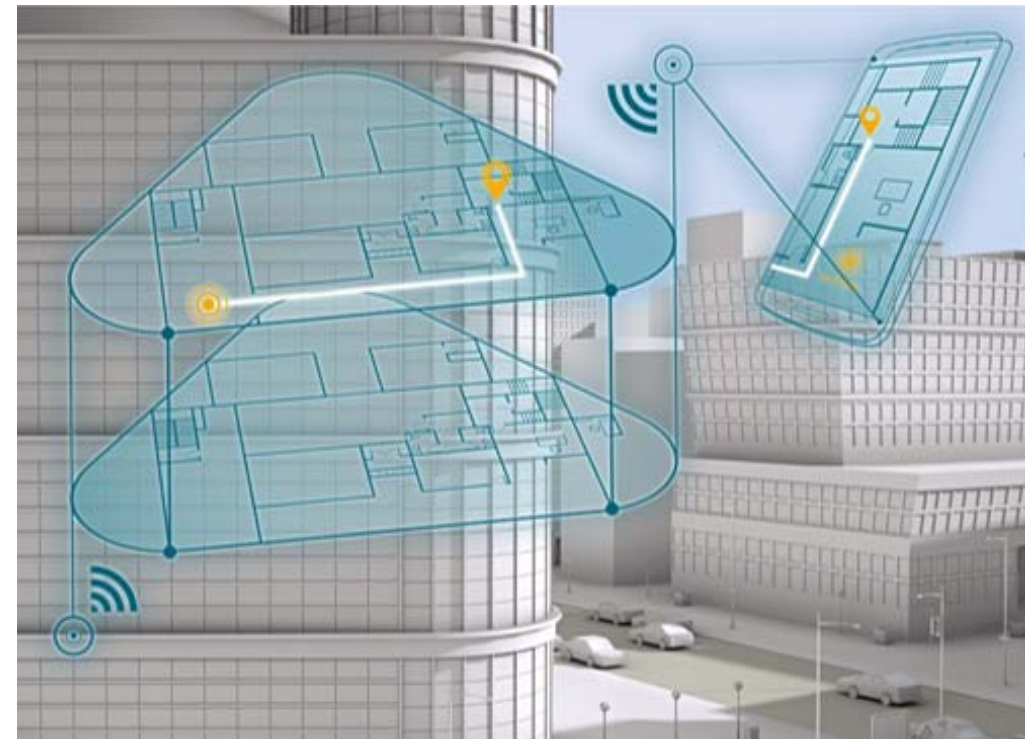


Bildquelle: Siemens BT

Beispiel

Indoor Positioning

- neue Möglichkeiten für bessere Sicherheitskonzepte
- Der Nutzen: Navigation von Personen innerhalb eines Gebäudes,
- Zusatz-Informationen zum gegenwärtigen Standort (z.B. Museum)
- Massenbenachrichtigung bei Gefahren und Notfällen
- Datenanalysen und Vernetzungskonzepte



Bildquelle: Siemens BT

Zusammenfassung

- Vernetzung bietet zusätzliche Möglichkeiten
- Vernetzungskonzepte können Kosten senken
- Vernetzung bietet Daten zur
 - Analyse
 - Visualisierung
 - Protokollierung
 - Neue Dienstleistungen
- BIM ermöglicht Simulationen von Gefahren
- Software und Konnektivität wird wichtiger
 - IT-Security
 - Physische Sicherheit der Systeme



Bildquelle: Siemens BT

Vielen Dank



Peter Hug
VDMA
Fachverband Automation + Management für
Haus + Gebäude
Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt
Tel 069 6603 1240



intersec
forum

Mo bis Do, 19. bis 22. März 2018 (Light + Building 18. bis 23. März 2018)

NEU: internationale Speaker der Sicherheitstechnik aus Europa, Asien und den VAE (in Konferenzsprachen Deutsch + Englisch)

NEU: Standort in Halle 9.1

- im direkten Umfeld des Light + Building-Ausstellerangebots Sicherheitstechnik und Haus- & Gebäudeautomation
- ergänzend zum Light + Building-Rahmenprogramm, dort insbesondere: Sonderschau „SECURE! Connected Security in Buildings“
- Eintritt und Registrierung über Messticket (= keine separate Konferenzgebühr)

Bildquelle: Messe Frankfurt