



## Alles unter Kontrolle

Innovative Zutrittskontrollsysteme von Tyco

*A Tyco International Company*



**Fire & Security**



# Zutrittskontroll- Lösungen

Darauf können Sie sich  
verlassen.

## Inhalt

- 04** Warum ist es wichtig, den Zutritt zu kontrollieren?
- 05** Intelligente Zutrittskontrolle für alle Anforderungen
- 06** Weltweite oder lokale Lösung?
- 07** Kosten senken durch Online-/Offline-Kombination
- 08** Welche Prüfmedien stehen zur Verfügung?
- 09** Offene Systemarchitektur für höchste Flexibilität
- 10** Welche Vorteile bietet die Konvergenz von physischem und logischem Zutritt?
- 11** Clevere Kombination für mehr Komfort
- 12** Module und integrierte Sicherheitskonzepte
- 14** C•CURE® 9000 und Nedap® AEOS
- 15** Sicherheit „All Inclusive“

# Warum ist es wichtig, den Zutritt zu kontrollieren?

Sicherheit spielt eine wachsende Rolle in Unternehmen und Einrichtungen – häufig jedoch gilt es, die richtigen Prioritäten zu setzen und Gefahrenquellen zu erkennen. Eine Schwachstelle bildet immer wieder die Gebäudesicherheit. Diebstahl, Spionage oder Vandalismus – die Bedrohungspotenziale sind vielfältig. Gerade im Tagesgeschäft, wenn der Alarm unscharf gestellt ist, gibt es gute Gründe, genau zu wissen, wer sich wann und wo aufhält sowie sensible Bereiche vor Zutritt Unbefugter zu schützen. Innovative Zutrittskontrollsysteme erhöhen massgeblich die Sicherheit und gewähren gleichzeitig Freiräume für Mitarbeiter, Kunden und Besucher, wie sie das moderne Geschäftsleben erfordert.

## Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser

Wer darf rein, wer nicht? Wie viel Kontrolle muss sein? Wie viel Freiheit darf sein? Zutrittskontrolle ist stets eine Gratwanderung. Zutrittskontrollsysteme von Tyco steuern den Zutritt zu sensiblen Bereichen Ihres Unternehmens oder zu wertvollen Büro- und Geschäftseinrichtungen nach Ihren individuellen Vorgaben. So stellen Sie sicher, dass nur autorisierte Personen zu einem bestimmten Zeitpunkt Zutritt zu bestimmten Gebäudekomplexen, Sachwerten und Informationen erlangen. Berechtigungen lassen sich jederzeit schnell ändern und garantieren maximale Flexibilität. Neben der Zeiterfassung können Zutrittskontrollsysteme problemlos in andere Sicherheitssysteme integriert werden.



# Intelligente Zutrittskontrolle für alle Anforderungen



## Der Profi in Sachen Sicherheit

Tyco gehört zu den weltweit grössten Herstellern und Anbietern von innovativen Sicherheitssystemen. Unsere Experten und Ingenieure haben so viele Zutrittskontrollsysteme konzipiert, entwickelt und installiert wie kaum ein anderer – nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung und schützen Sie Ihr Unternehmen effektiv vor ungebetenen Gästen.

## Ihr Spezialist vor Ort

Ganz gleich wie hoch Ihre Ansprüche an ein System sind: Ob mittelständisches Unternehmen oder international agierender Konzern – mit Zutrittskontrollsystemen von Tyco sind Sie auf der sicheren Seite, denn wir sind mit eigenen Niederlassungen und Mitarbeitern weltweit direkt vor Ort und jederzeit für Sie da.

## Zutrittskontrollsysteme nach Mass

- Kontrolle über den berechtigten Zutritt zu einem Raum, zu einem Gebäude oder Gebiet
- Effektiver Schutz von Mitarbeitern, Besuchern, Eigentum und sensiblen Informationen
- Wertvolle Informationen über die Bewegung und Laufwege von Menschen
- Effiziente Verteilung von Mitarbeiter- und Besucherströmen
- Sicherung bestimmter Sektoren und Sicherheitszonen in Gebäuden
- Zuverlässige Kontrolle, wer ein Gelände betritt und auch wieder verlässt
- Integration von Zeiterfassungssystemen für die Gehaltsabrechnung
- Problemlose Integration in übergeordnete Sicherheitssysteme

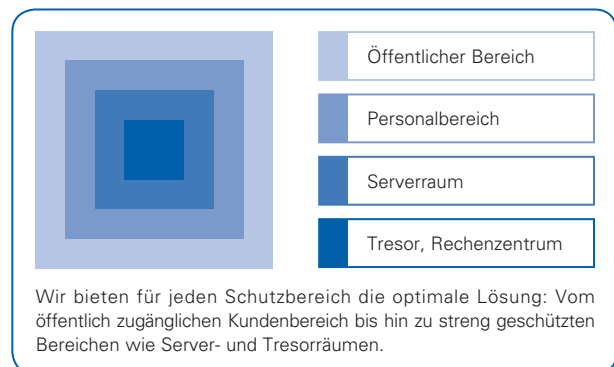
# Weltweite oder lokale Lösung?

Von autonomen Einstiegspaketen bis hin zu komplex vernetzten Zutrittskontrollsystemen – Tyco bietet für jede Branche und jede Unternehmensgrösse passgenaue Lösungen. Und wenn Ihr Unternehmen wächst, wächst unser System einfach mit.

## Sicherheit, die zu Ihrem Unternehmen passt

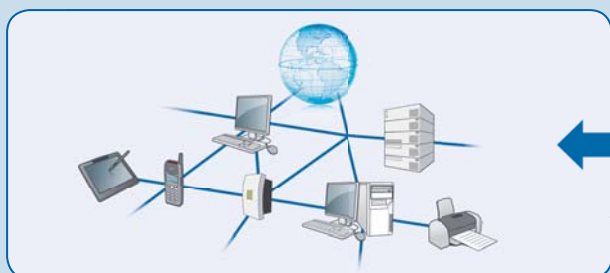
Unbegrenzt skalierbar, schlüssellos und dennoch äusserst sicher – das sind nur einige Anforderungen an ein modernes Zutrittskontrollsystem. Wichtiger noch ist, dass das System die spezifischen Anforderungen und individuellen Vorgaben eines Unternehmens bzw. einer Einrichtung erfüllt. Die Anzahl der Mitarbeiter und die Architektur müssen ebenso bei der Planung berücksichtigt werden, wie die Steuerung von Fluchtwegen und Brandschutztüren. Tyco bietet keine Systeme von der Stange, sondern professionelle Lösungen nach Mass.

## Sicherheit nach dem Zwiebelschalenprinzip



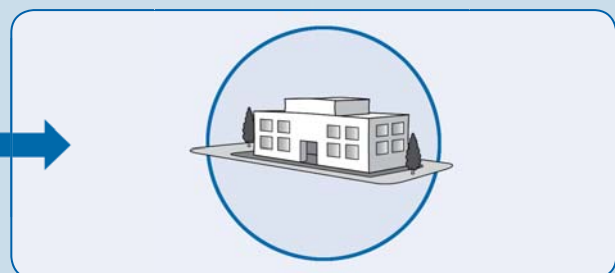
## Weltweite Lösung

Die webbasierte Lösung ermöglicht die permanente Kontrolle jederzeit und an jedem Ort der Welt. Die vernetzte Variante eignet sich vor allem für Unternehmen mit mehreren Betriebsstätten an verschiedenen Standorten – national und international.



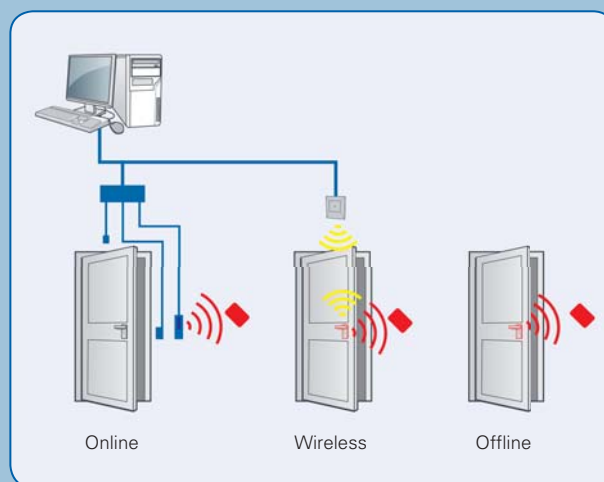
## Lokale Lösung

Gebäudeeingänge, Drehkreuze, Tore und Absperrungen – das lokale System steuert den Zutritt von einem zentralen Rechner aus. Alle Zutrittsaktivitäten innerhalb des Gebäudes werden registriert und dokumentiert. Die perfekte Lösung für nur einen Standort.



# Kosten senken durch Online-/Offline-Kombination

Nicht hinter jeder Tür verbirgt sich Wertvolles. Zutritte zu Serverräumen oder Verwaltungsräumen stellen höhere Anforderungen an die Sicherheit als z. B. Zugänge zur Tiefgarage oder zu Abstellräumen. Je nach Sicherheitsanforderung können bei der Zutrittskontrolle verschiedene Technologien zum Einsatz kommen. Mit dem richtigen Mix aus Online-, Offline- und Wireless-Zutrittskontroll-Lösungen können Sie Ihre Unternehmenswerte zuverlässig und kosteneffizient schützen.



## Online – die Lösung für alle sicherheitsrelevanten Türen

Die Online-Lösung bietet maximalen Schutz, denn die Leseinheit an der Tür ist mit der Systemzentrale verkabelt und kommuniziert laufend in Echtzeit. Auf Status- oder Alarmmeldungen kann unmittelbar reagiert werden. Alternativ bietet sich auch eine Wireless-Lösung an. Hier werden ebenfalls alle Informationen über sichere Funkverbindungen laufend in Echtzeit übertragen. In Verbindung mit einer Videoüberwachung lässt sich die Zutrittskontrolle nochmals erhöhen.

## Offline – die Lösung für organisationsrelevante Türen

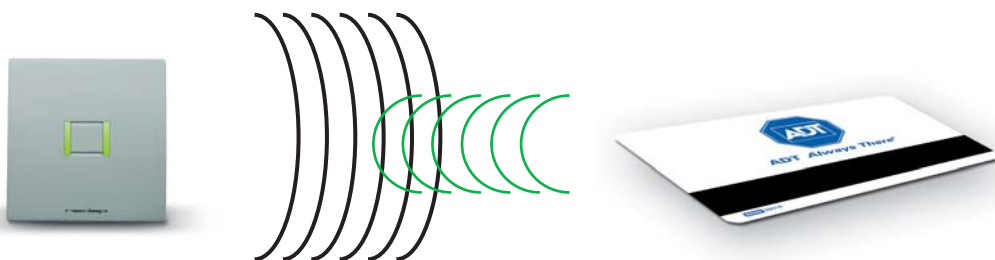
Für weniger sensible Bereiche erfüllt die Offline-Variante Ihre Sicherheitsbedürfnisse. Leseinheit und Systemzentrale kommunizieren indirekt miteinander. Zutrittsberechtigungen und -informationen sind auf der Karte gespeichert und werden mit jedem Zutritt aktualisiert.

## Konvergenz hilft Kosten sparen

Die Kosten für die Zutrittskontrolle lassen sich nachhaltig optimieren, indem man beide Varianten miteinander kombiniert. Türen zu sensiblen Bereichen werden online geschützt, die anderen Türen erlauben den Zutritt über die Offline-Lösung.

# Welche Prüfmedien stehen zur Verfügung?

Um Mitarbeiter, Kunden und Besucher sicher zu identifizieren, stehen verschiedene Technologien und Methoden zur Verfügung: Token, Smartcards, digitale Zertifikate oder Identifizierung über die Eingabe eines Zahlencodes. In jüngster Zeit setzen viele Einrichtungen verstärkt auf den biometrischen Identitätsnachweis.



Weit verbreitet sind Kartensysteme. Smartcards im ISO Format gibt es in einer Vielzahl von Standards.

## Unbegrenzt kompatibel

Unsere Zutrittskontrollsysteme unterstützen alle handelsüblichen Karten und Lesegeräte. Wir sind herstellernerutral, so sind Sie bei der Auswahl völlig flexibel. Wirtschaftlichkeit, Kundenwünsche und Sicherheitsanforderungen bringen wir schon bei der Planung in Einklang. Denn wir integrieren Ihr favorisiertes Identifikationssystem in ein schlüssiges Gesamtkonzept.



Biometrische Verfahren basieren darauf, dass sich Personen anhand ihrer physischen Eigenschaften (z. B. Fingerabdruck, Iris oder Gesichtsform) eindeutig und zweifelsfrei verifizieren lassen.

# Offene Systemarchitektur für höchste Flexibilität



## Offene und sichere Architektur mit Schnittstellen für die Zukunft

Flexibel, zuverlässig, beliebig skalierbar – dank der offenen Systemarchitektur bleibt kein Kundenwunsch unerfüllt. Wir finden für jede Anforderung stets die optimale Lösung. Denn unsere Zutrittskontrollsysteme basieren auf standardisierten offenen Datenbanken. Alle Systeme laufen äusserst stabil und gewährleisten hohe Daten- und Netzausfallsicherheit.

- Datenbankpartitionierung/Cluster
- Redundanz, Hot-Standby System-Architektur
- Dual-Netzwerkausfalloption
- Optionale, 256-Bit-verschlüsselte Kommunikation
- SingleSign-on-Authentifizierung
- Systemdatensicherung der Datenbank und Protokolle
- ODBC-Datenbank-Transaktionen
- Skalierbarkeit für mehr als 500'000 Berechtigungen
- Security Level Management

## Kluge Investition mit Weitblick

Der modulare Aufbau macht unser Zutrittskontrollsystem zu einer zukunftsweisenden und wirtschaftlich lohnenden Investition. Vom Einplatzsystem bis zur umfassenden Netzwerklösung lässt sich unser flexibles System beliebig erweitern.

- Bedienplätze, Schnittstellen- und Funktionsmodule
- Real-Time-API-Lizenzierung
- LDAP-Schnittstelle
- Migrationstool für Karteninhaberdaten
- Anbindung via offene Schnittstelle (SDK)
- Smartcard-Programmierung-/Implementierung
- Integration von Wireless Access

# Welche Vorteile bietet die Konvergenz von physischem und logischem Zutritt?

Unternehmen und Organisationen nutzen eine Vielzahl von Methoden, um Mitarbeitern und Besuchern einen bequemen und zugleich sicheren Zugang zu Gebäuden, PCs und Netzwerken zu ermöglichen. Doch meist werden die physische und die logische Sicherheit noch unabhängig voneinander betrieben. So sind Mitarbeiter gezwungen, für den Gebäudezutritt und die IT-Systeme mehrere Karten oder Token zu verwenden und sich mehrere PINs oder Passwörter für den Zugriff oder Zutritt zu merken. Das ist nicht nur für Mitarbeiter unkomfortabel, sondern bringt auch einen erheblichen Verwaltungsaufwand mit sich.

## Alles auf eine Karte setzen

Unternehmen können bei einer Konvergenz mit einem einzigen Medium (z. B. einer Smart Card oder einem RFID-Transponder) sowohl physischen Zutritt zu Gebäuden als auch sichere Authentifizierung an PCs gewährleisten.

Die Vorteile einer Zusammenführung der physischen und der logischen Sicherheit liegen klar auf der Hand: Mehr Sicherheit, effizientere Zutrittskontrollen, niedrigere Betriebskosten und mehr Komfort für die Anwender.

## Physischer Zutritt



Zutritt z. B. über einen Empfang

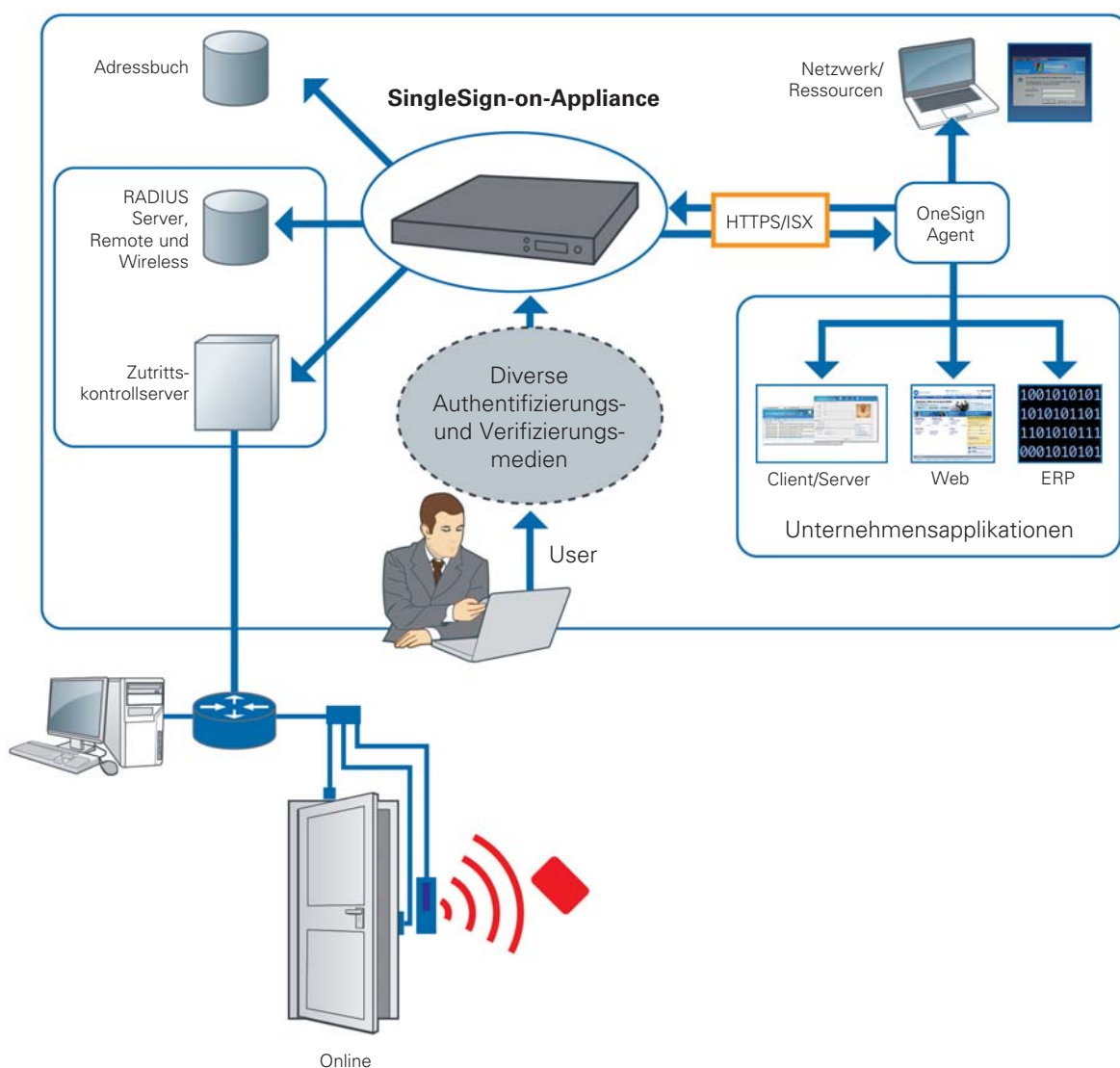
## Logischer Zutritt



Zutritt z. B. über ein Netzwerk per Passworteingabe

# Cleverer Kombination für mehr Komfort

Konvergenz von physischer und logischer Zutrittskontrolle:  
Mehr Komfort für die Nutzer, weniger Kosten für Ihr Unternehmen.



# Module und integrierte Sicherheitskonzepte



## Integration mit Security- & Safety-Systemen

Die Integration der Zutrittskontrollsysteme mit Einbruchmeldeanlage oder Videoüberwachung ist heute in vielen



Branchen üblich. Präsentiert ein Benutzer die Karte an einer Tür, so kann z. B. in einer zentralen, über mehrere Standorte vernetzten Portierloge, das Portrait des Karteninhabers aus der Datenbank direkt mit dem

Live-Bild der Videoüberwachung verglichen werden. Das führt zu Kostenersparnis und mehr Sicherheit.

## Nahtlose Integration in ein Alarmsystem

Bei der Anbindung an Alarmleitsysteme trennt sich die Spreu vom Weizen. Denn nicht der Benutzer soll sich dem Leitsystem anpassen, sondern wir als Systemintegrator schneiden das System auf die individuellen Bedürfnisse der Benutzer zu. Die Vielzahl unterschiedlicher Systeme und Anlagen, die heute in Gebäuden zum Einsatz kommen, verlangt nach einem modernen

ganzheitlichen Sicherheitskonzept. Erst das effektive Zusammenspiel aller Systeme und eine vereinheitlichte Bedienung gewährleisten einen maximalen Nutzen und schliessen Sicherheitsrisiken konsequent aus.

## Zeiterfassung

Mit geringem Aufwand lässt sich die Zutrittskontrolle um die Zeiterfassung erweitern. Kostbare Zeit wird so präzise erfasst, Mitarbeiter bleiben zeitlich flexibel und Lohn- und Gehaltsabrechnungen werden erheblich vereinfacht. Die Vorteile: Niedriger Kontrollaufwand, hohe Nachvollziehbarkeit sowie die automatisierte Datenübertragung an die Lohn- und Gehaltsabrechnung.





## Ausgelagertes Kartenmanagement IoD (Identity on Demand)

Identity on Demand-Services vereinfachen und rationalisieren die Implementierung personalisierter Identitätsausweise in Organisationen jeder Grösse und an jedem Ort – ohne grosse Ausgaben für Geräte zur Kartenherstellung, Materialien und Arbeitskraft. Von laminierte Bedruckung und fälschungssicheren Techniken bis hin zu variablem Datensatzdruck und erweiterten Personalisierungsmöglichkeiten, stellen die Identity on Demand-Services globales Know-how, Tools, Lieferdienste, Geschwindigkeit und kontinuierlichen Support bereit. Somit ist der Erfolg auch anspruchsvoller Identitätsausweisprogramme sichergestellt.

## Besuchermanagement

Der Empfang von Besuchern gehört zu den wichtigsten Schaltstellen eines Unternehmens. Professionelles Besuchermanagement und CI-konforme Besucherkarten sorgen gleich beim Eingang für einen professionellen Eindruck. Eine standardisierte und einfache Besucherkartenerstellung beschleunigt alltägliche Arbeitsprozesse und unterstützt die Sicherheitsplanung und das Notfall-Management. Unsere Besuchermanagementlösung unterstützt Sie mit aktuellen Informationen und einfach zu nutzenden Reporting-Funktionen in allen Bereichen.

## Investitionstransparenz dank Modularität

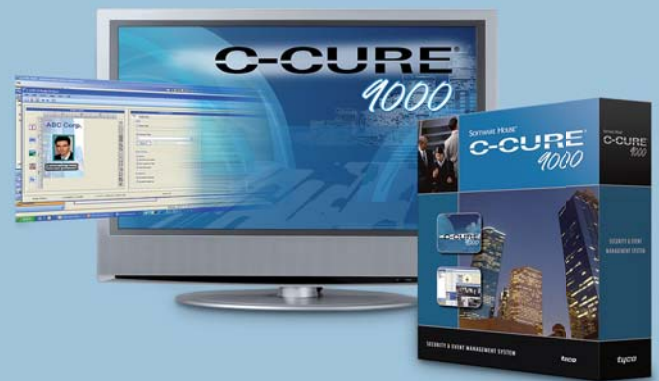
Vom Einplatzsystem bis zur umfassenden Netzwerklösung lassen sich Zutrittskontrollsysteme um Bedienplätze, Schnittstellen- und Funktionsmodule erweitern und wachsen so mit den Kundenanforderungen mit. Wir bieten so eine hohe Investitionstransparenz und gewährleisten hinsichtlich Support, Wartungsverträgen oder Lizenzmodellen einen bedeutenden Investitionsschutz.

# C•CURE® 9000 und Nedap® AEOS

## C•CURE® 9000

C•CURE® 9000 ist ein leistungsstarkes Zutrittskontroll- und Sicherheitsmanagementsystem, das unterschiedliche Sicherheits- und Verwaltungsfunktionen intelligent miteinander verknüpft. Herzstück sind die C•CURE® 9000 Server, auf denen unternehmensweit Daten, Informationen und mehr als 500'000 Berechtigungen gebündelt werden können.

- Grosse bis weltweite Installationen, internationale Servicestellen
- FIPS 197- und FIPS 201-konforme 256-Bit-Verschlüsselung zwischen Client und Server
- Zertifiziert für Sarbanes-Oxley, HIPAA und 21-CFR Teil 11
- Behördliche Richtlinien CHUID- sowie TWIC-Umgebung
- Multi-Server-Architektur mit SQL- oder Oracle-Datenbank



## Nedap® AEOS

Das Nedap® AEOS regelt im Gesamtsystem den Zutritt der Mitarbeiter zu den diversen Gebäuden und Raumzonen. Die direkte Verfügbarkeit der im AEOS definierten Zutrittsprofile in der Benutzeroberfläche des Identity Management Systems sorgt für eine flexible und effiziente Rechteverwaltung.

- Kleine bis grosse Installationen, lokale bis internationale Präsenz
- Hohe Flexibilität dank soft SPS, die I/O-Kontakte können nach Kundenbedürfnis frei programmiert werden
- Nedap® ist auch Hersteller von Antennen und Lesern
- Zugriff auf die AEOS-Management-Software mittels eines Standard-Internet-Browsers

# Sicherheit „All Inclusive“



Umfassender Service und Support sind ein wesentlicher Baustein unseres Qualitäts- und Leistungsversprechens. Deshalb bieten wir Ihnen einen „All-Inclusive“-Support, der keine Wünsche offen lässt.

## Wartungs- und Servicesicherheit von Tyco

Zutrittskontrollsysteme werden stark belastet, einige arbeiten sogar 365 Tage im Jahr und rund um die Uhr. Deshalb prüfen wir alle Systeme, die wir konzipiert, entwickelt und installiert haben, regelmässig auf Herz und Nieren und übernehmen deren Wartung. So minimieren wir das ohnehin geringe Risiko ärgerlicher Ausfälle und verlängern die Lebensdauer der Systeme und ihrer einzelnen Komponenten. Unter dem Strich steigern wir die Sicherheit der Zutrittskontrolle und optimieren die Kosteneffizienz.

Falls doch einmal etwas passieren oder ausfallen sollte, sind wir sofort bei Ihnen – und das an 365 Tagen im Jahr, Tag und Nacht. Wir sind mit Sicherheit immer für Sie da!

## Unser Serviceprogramm auf einen Blick:

- 24/7 Service-Hotline
- Jährliche Funktionskontrolle
- Life-Cycle-Management
- Massgeschneiderte Servicepakete

## Noch mehr Service

Auf Wunsch bieten wir Ihnen die Aufschaltung auf die **Alarmzentrale**.

Unsere Experten können zudem die **Zutrittskontrollsysteme** mit einer **Videüberwachung** kombinieren. So wird zum Beispiel das Portrait des Karteninhabers aus der Datenbank direkt mit einem Live-Bild der Videoüberwachung abgeglichen.

Die Alarmzentrale kann aber noch viel mehr – ob Pikett- oder Interventionsdienst, wir bieten ein professionelles Gefahrenmanagement rund um die Uhr und schliessen konsequent alle Sicherheitslücken. Sprechen Sie mit uns, wir beraten Sie gerne!



Tyco Fire & Integrated Solutions AG  
Industriestrasse 4

**8752 Näfels**

Telefon 055 618 43 43  
Fax 055 618 43 44  
E-Mail [adtch.de@tycoint.com](mailto:adtch.de@tycoint.com)

Tyco Fire & Integrated Solutions AG  
Riedstrasse 12

**8753 Dietikon**

Telefon 044 745 22 66  
Fax 044 745 22 10  
E-Mail [adtch.de@tycoint.com](mailto:adtch.de@tycoint.com)

Tyco Fire & Integrated Solutions AG  
Winkelstrasse 2

**4622 Egerkingen**

Telefon 058 445 48 00  
Fax 058 445 48 01  
E-Mail [adtch.de@tycoint.com](mailto:adtch.de@tycoint.com)

Tyco Fire & Integrated Solutions AG  
Furkastrasse 19

**3900 Brig**

Telefon 027 924 22 00  
Fax 027 924 22 20  
E-Mail [adtch.de@tycoint.com](mailto:adtch.de@tycoint.com)

Tyco Fire & Integrated Solutions AG  
Le Trési 1

**1028 Prévèrenge**

Telefon 021 811 24 00  
Fax 021 803 28 17  
E-Mail [adtch.fr@tycoint.com](mailto:adtch.fr@tycoint.com)

Tyco Fire & Integrated Solutions AG  
Ch. du Pré-Bouvier 29

**1217 Meyrin**

Telefon 058 445 41 00  
Fax 058 445 41 01  
E-Mail [adtch.fr@tycoint.com](mailto:adtch.fr@tycoint.com)

Tyco Fire & Integrated Solutions AG  
Galleria 3

**6928 Manno**

Telefon 058 445 47 00  
Fax 058 445 47 01  
E-Mail [adtch.it@tycoint.com](mailto:adtch.it@tycoint.com)

Büros: Goldbach, Basel, Zollikofen, Neuchâtel, Fribourg

## Über Tyco

Tyco Fire & Integrated Solutions AG, die Tochtergesellschaft von Tyco International, konzipiert, installiert und betreut Sicherheitssysteme für Wirtschaft, Behörden und Privathaushalte. Wir bieten unseren Kunden Lösungen und Systeme in folgenden Produktbereichen an: Brandmeldesysteme, Löschsysteme, Einbruchmeldesysteme, Videoüberwachung, Lichtruf- und Kommunikationssysteme, Sicherheitsbeleuchtung / Fluchtwegsteuerung, Zutrittskontrolle, Hotelschliesssysteme, Evakuations- und Beschallungssysteme, Alarm- und Sicherheitsleitsysteme, Warenlogistik und Warensicherung sowie individuelle Dienstleistungspakete.

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.tyco.ch](http://www.tyco.ch)

