# SCHLIESSEN VON SCHULEN IN NOTSITUATIONEN





## Schließen von Schulen in Notsituationen

Die Methode mit dem Namen Dynamisches Verriegeln (simultane Notverriegelung) ist eine Reaktion auf die steigende Gefahr in Schulen und rät/gibt Anweisungen, wie man "bei einem Vorfall reagieren soll, bei dem Schuss- oder Angriffswaffen verwendet werden." Diese Vorgehensweise, die aus den Richtlinien von Großbritannien hervorgeht, stellt eine effektive Strategie für eine schnelle Abschottung von Schulräumen dar.

### Was ist Dynamisches Verriegeln

Dynamisches Verriegeln ist eine effektive Art, um den Zugang zu einem Gebäude und die Bewegung in ihm, durch vorbereitete organisatorische Schritte und physische Maßnahmen, die auf eine direkte Bedrohung reagieren, schnell zu verhindern.

# Was man bei der Einführung des Dynamischen Verriegelns berücksichtigen sollte

- Wie kann die gänzliche oder teilweise Abriegelung des Raums/des Gebäudes effektiv erreicht werden
- Wie kann mit den Schülern, Mitarbeitern und Kollegen in den ersten Phasen des Vorfalles und anschließend während des Angriffes kommuniziert werden
- Schulung des Personals

### Wie die Vorgehensweise für das Dynamische Verriegeln aufgestellt wird

- Legen Sie eine klare Art der Kommunikation zwischen dem Personal fest
- Bestimmen Sie, wie die Zugänge zum Gebäude und zu den Räumlichkeiten am schnellsten gesichert werden können (zum Beispiel durch den Einsatz von Schlössern, Zutrittssystemen, Türgittern aber auch von Möbeln)
- Bestimmen Sie, wie das Gebäude in kleinere Abschnitte aufgeteilt wird Zonen, die getrennt voneinander verriegelt werden können (anstatt nur das ganze Objekt zu verriegeln)
- Definieren Sie für das ganze Personal klare Rollen für Krisensituationen
- Schulen Sie sämtliches Personal regelmäßig
- Legen Sie fest, wie Sie verhindern, dass die Angreifer die Räumlichkeiten betreten oder verlassen können und wie Sie die anderen Personen in Sicherheit bringen
- Die Vorgehensweise sollte so flexibel sein, dass auf unbekannte und schnell verändernde Situationen reagiert werden kann
- Für die Planung Ihrer konkreten Vorgehensweise für die Notverriegelung, sollten Sie alle Ein- und Ausgänge des Objektes der Schule kennen. Bedenken Sie, dass neben Türen und Toren auch Fenster, Oberlichter usw. als Zugang genutzt werden können.

#### Was ist das System zum verschließen von Schulen in Notsituationen

Der Schlüssel zu einer komplexen Lösung ist es, den Unterschied zwischen dem Notverriegelungssystem und der Vorgehensweise und deren mögliche Verknüpfung zu verstehen. Während die Vorgehensweise der dynamischen Verriegelung auf vordefinierte organisatorische Schritte abzielt (Methodologie), bindet das Verriegelungssystemverschiedenste Technologien zur Effektivierung der Maßnahmen zur Kommunikation und Kontrolle der Zugänge mit ein.

Die wesentlichen Bestandteile des Systems können in zwei Hauptgruppen unterteilt werden – Kommunikation und Zutrittskontrolle ...





System zur flächendeckenden Beschallung/Audiosysteme – inklusive 100-V-Lautsprecher, EN54-und IP-Audio



Schulglocke



System zum Versenden von persönlichen Nachrichten, wie SMS, E-Mails und Pop-Up-Nachrichten



Digitale Darstellung von Einrichtungen, wie zum Beispiel Digital Signage, Matic Display oder



Warnleuchten



Zutrittssysteme oder elektrische Türöffner und Schlösser



System zur Überwachung von Türen



Funknotfallsysteme wie zum Beispiel persönliche Geräte für Notrufe



Kamerasysteme

### Ihren Bedürfnissen angepasstes Notfallschließsystem

Unser Team von Fachleuten für die Planung von Systemen arbeitet mit professionellen Sicherheitsdiensten und Spezialisten zur Installation von Audio- und Videosystemen zusammen.

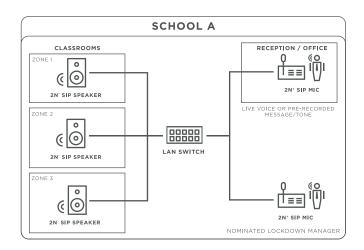
Jedes gelieferte Notverriegelungssystem ist auf einer detaillierten Besichtigung des Schulgeländes aufgebaut, bei der wir die bereits existierende Kommunikationsinfrastruktur berücksichtigen, die bei der Implementierung des neuen Systems verwendet werden kann. Unsere Lösungen berücksichtigen die Größe der Schule, die eingestellten Sicherheitsvorgänge, die Risikofaktoren sowie das Budget. Durch den Einsatz modernster Technologien bieten wir Ihnen eine effektive Lösung, die genau Ihren Bedürfnissen entspricht.

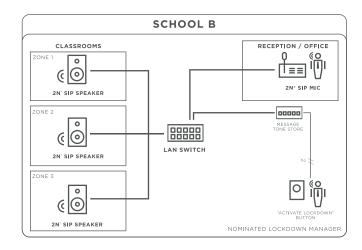
# ENTWURF EINES SYSTEMS ZUR UNTERSTÜTZUNG IHRER VORGEHENSWEISE BEIDER NOTVERRIEGELUNG

2N ist eine der führenden Firmen, die sich mit der Entwicklung und Herstellung von Produkten im Bereich der physischen Absicherung beschäftigt. Unser Entwicklungsteam schlägt Ihnen Spezifikationen und Dienstleistungen vor, die Ihnen, unter Verwendung der vorhandenen sowie der neuen Infrastruktur dabei helfen, das bestmögliche Notverriegelungssystem in Ihrem Umfeld zu schaffen.

Unser Team hilft Ihnen dabei, ein dynamisches Notverriegelungssystem zu spezifizieren, das den konkreten Bedürfnissen Ihrer Schule, Universität oder Geschäftsräume angepasst ist.

Für weitere Informationen über mögliche Lösungen und die Produktspezifikationen kontaktieren Sie Ihren Account Manager oder presales@2n.cz

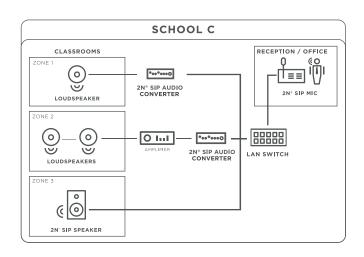




#### LAUTSPRECHERSYSTEM FÜR SCHULEN

Die wahrscheinlich einfachste Lösung, um mit dem gesamten Personal, den Schülern und Besuchern des Schulgeländes zu kommunizieren, ist die Installation eines standardmäßigen IP-Audiosystems, (flächendeckende Beschallung).

Es ermöglicht den sofortigen Hinweis auf die Initiierung einer Notverriegelung und die Meldung der aktuellen Situation in der ganzen Schule, sobald die Situation gelöst wurde.



## "MIT EINER TASTE" AKTIVIERTES AUDIOSYSTEM

Dieses Beispiel zeigt die Verbindung des Notverriegelungssystems mit dem System für die Taktung der Schulglocke.

Das getaktete Klingelsystem ermöglicht die Voreinstellung einer Glocke oder eines Tons, der Anfang oder Ende einer Schulstunde anzeigt, kann aber auch alternativ einen Alarm, eine Sirene auslösen oder durch die Meldung der Aktivierung der Vorgehensweise für die Notverriegelung verkünden.

Das Schema zeigt sowohl das Mikrofon, als auch, den Auslöser des Notfallschließsystems "mit einer Taste", der das gesamte Verriegelungssystem startet, einschließlich der Alarmmeldung.

#### **HYBRIDES AUDIOSYSTEM**

Dieses Beispiel eines "hybriden" Audiosystems nutzt sowohl das standardmäßige 100-V-Audiosystem, als auch die neueste auf IP-Protoll basierte Netzwerkaudiotechnologie.

Ein solches System wird oft zur Kombination der Infrastruktur zur flächendeckenden Beschallung mit elektronischen Systemen zur Gebäudeverwaltung (BMS) verwendet.

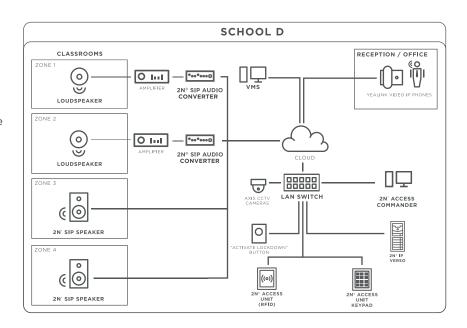
# SCHLIESSEN VON SCHULEN IN NOTSITUATIONEN



#### VOLLINTEGRIERTES SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN VERRIEGELUNG VON SCHULEN

Das Schema rechts kombiniert die Kommunikation und Zugangskontrolle über eine standardmäßige Netzwerkinfrastruktur, was ein vollintegriertes Notverriegelungssystem für Schulen ergibt.

Dieses beispielhafte System umfasst die Kombination von 100-V-Audio und Netzwerkaudio, die Installation einer Intercom an der Eingangstür, Standard-IP-Telefonie und ein Kamerasystem. Dadurch wird ein mehrschichtiges Notverriegelungssystem geschaffen. Es kann jedoch auch für weitere Funktionen genutzt werden, einschließlich Ansage des Schulstundenbeginns und endes, Zutrittskontrolle, Meldungen und vieles weitere.





#### **2N® ACCESS COMMANDER**

Ein wichtiges Element des Notverriegelungssystems ist die Software 2N® Access Commander mit einer einfachen und intuitiven Benutzeroberfläche. Nutzen Sie es zur Verwaltung des Zutritts zum Objekt, aber auch zur Überwachung des Zustandes der Zutrittseinheiten in Echtzeit.

#### 2N Telekomunikace a.s.

2N ist weltweit ein führendes Unternehmen, welches sich mit der Entwicklung und Produktion von Produkten auf dem Gebiet der Informations- und Kommunikationstechnik inklusive der Personensicherheit befasst. Wir sind die Nummer Eins auf dem Markt der IP-Sprechanlagen und alle unsere Produkte erfüllen die strengsten internationalen Standards (ISO, TÜV, UL, CE). Eine Selbstverständlichkeit ist die Kompatibilität mit Drittanbietern (Genetec, Milestone, Cisco, Bosch, Avaya, Alcatel-Lucent und vielen weiteren). Wir bei 2N erweitern ständig unsere Wirkungsfelder. Gegenwärtig arbeiten wir mit Partnern in mehr als 125 Ländern der Welt, dadurch sind unsere Produkte fast überall verfügbar. Seit 2016 sind wir Mitglied der Axis group.

Für weitere Informationen bezüglich möglicher Produktversionen oder technische Details kontaktieren Sie bitte unser Verkaufsteam oder

PRESALES@2N.CZ