

We create your keyless world



Markt- und Technologieführer in Europa



- 1995 gegründet
- 1999 Markteintritt
- Umsatzentwicklung:
 - 2002: € 9,4 Mio.
 - 2003: € 12,5 Mio
- Standorte: München, Petersberg, Wien, Amsterdam, Paris, Singapur,
- 100 Mitarbeiter (06/04)
- zertifiziert nach DIN ISO 9001:2000
- zahlreiche Patente

Integriertes Zutrittsmanagement



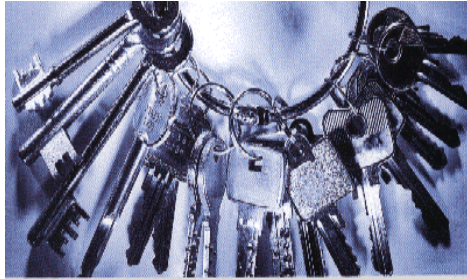
„We create your keyless world“

- auf die Kundenbedürfnisse abgestimmt
- höchste Flexibilität
- maximale Sicherheit
- höchster Bedienkomfort
- offene Systemplattform
- Plug- and Play-Version

Schlüssel, Karten, PIN-Codes



Mechanische Schließsysteme:



+ preiswert

Nachteile:

- aufwändige Planung
- geringe Sicherheit (verlorene oder gestohlene Schlüssel)
- nachträgliche Änderungen umständlich und teuer
- hohe Betriebskosten

Elektronische Zutrittskontrolle:

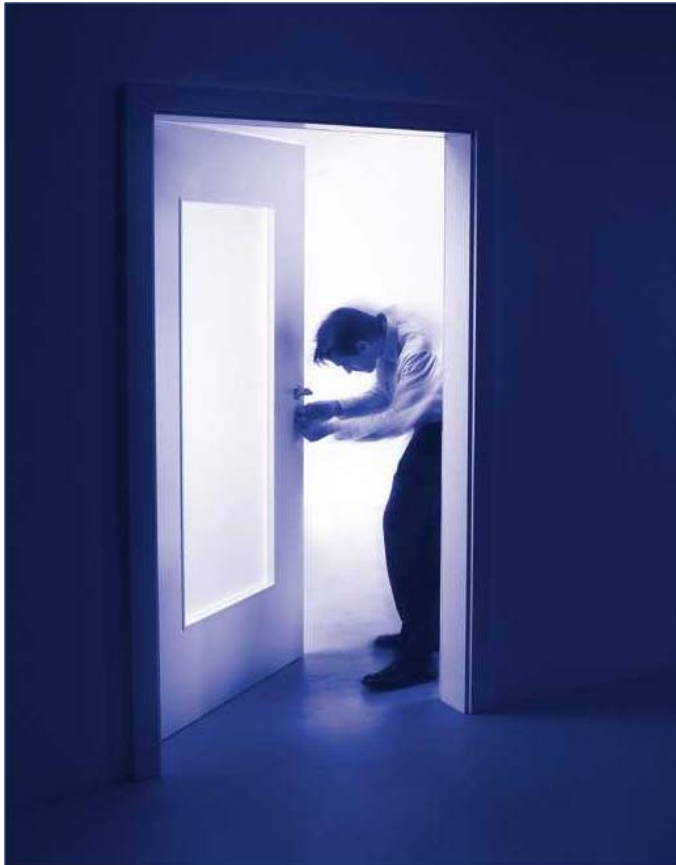


+ sicher und flexibel

Nachteile:

- wird zusätzlich zum mechanischen System eingesetzt
- hohe Anschaffungskosten
- hoher Installationsaufwand durch Verkabelung (Kosten pro Tür ca. 700 -2.500 €)

Digitale Schließtechnik



- Keine Verkabelung (Batterie)
- niedriger Montageaufwand
- Transponder statt Schlüssel
- flexibel konfigurierbar
- integrierte Zutrittskontrolle
- hohe Sicherheit
- geringe Betriebskosten

Einbindung von Fremdsystemen



Transponder
(ein „Schlüssel“ für alles)



Digitale Schließtechnik:

- Zylinder
- Einsteckschloss



Schnittstellen:

- Smart Relais
- Blockschloss
- Möbelektronik



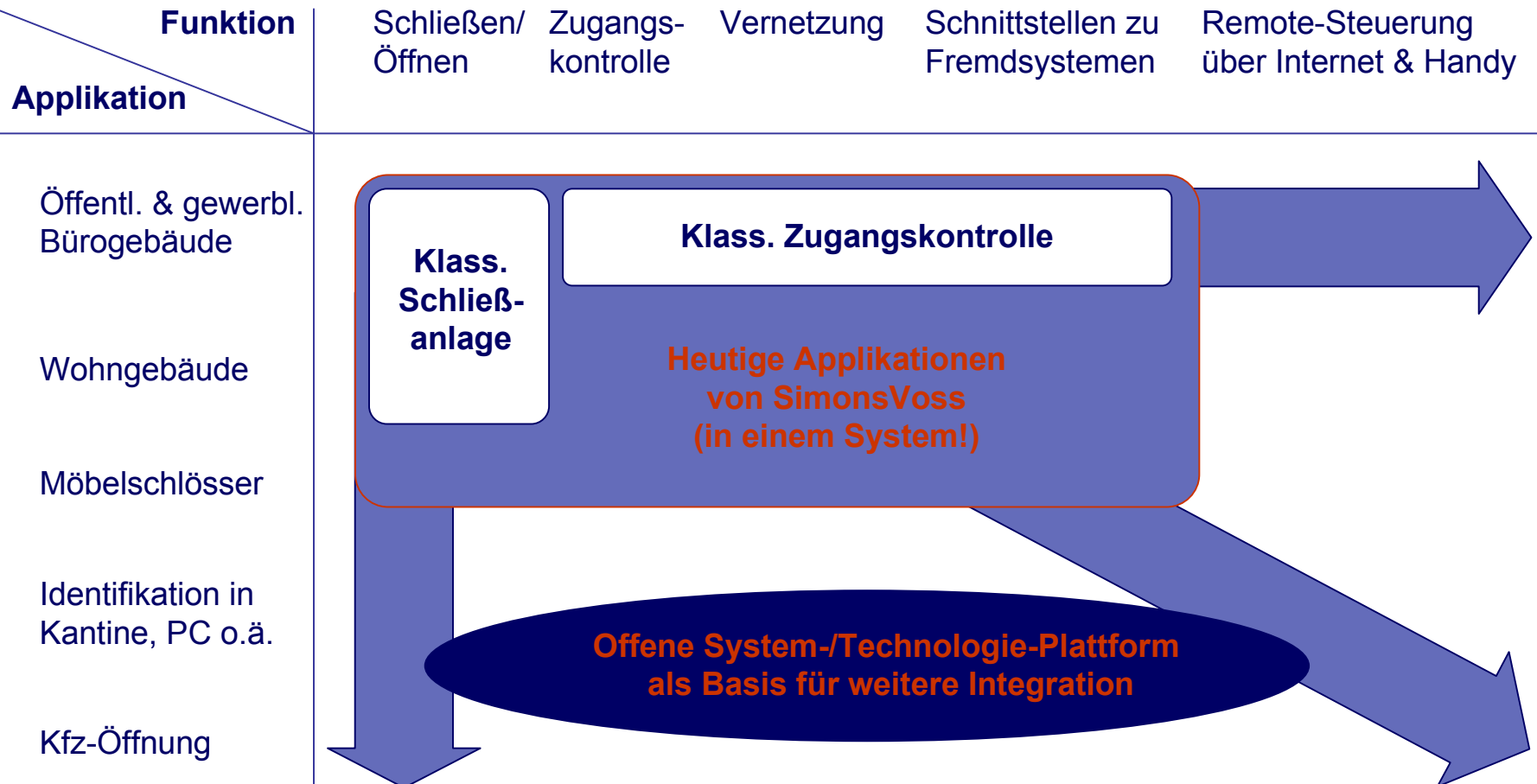
Einbindung von

- Zeiterfassung
- Möbelschlössern
- Alarmanlagen
- Facility Management Systemen
- elektr. Türöffnern
- Aufzügen
- Rolltoren
- Schranken

Programmierung / Systemverwaltung



Offene Integration



Komponenten



Transponder 3064



Digitales Smart Relais 3063



Digitaler Schließzylinder 3061



Schließplansoftware



Digitaler Halbzylinder 3061





Transponder 3064

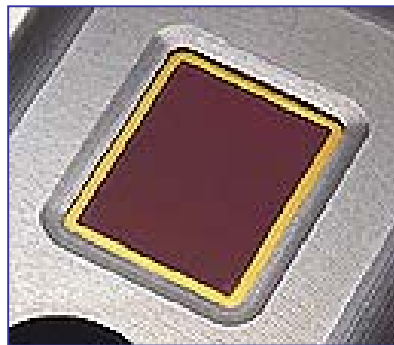


- 1 „Schlüssel“ für alles
- Kombination von bis zu 3 verschiedenen Schließanlagen
- abhör- und fälschungssicher
- aktive Transponder-Technologie
 - bis zu 1,5 m Reichweite
 - ermöglicht Installation der Komponenten im geschützten Bereich
- individuelle zeitliche Gültigkeitsbegrenzung
- sofortige Sperrung bei Verlust oder Diebstahl

Mobile Key und Q 3007



- Mobile Key
 - Akku-Pack für Nokia Handy
 - mit integriertem Transponder-Taster
 - durch einfaches Wechseln des Akkus wird das Handy zum „Türöffner“



- Q 3007
 - Transponder mit integriertem Fingerprint-Sensor
 - für Hochsicherheitsbereiche
 - Einlernen berechtigter Finger zentral oder dezentral möglich

Digitaler Schließzylinder 3061



Einsatz in

- Außentüren
- Bürotüren
- Feuerschutztüren
- Rohrrahmentüren
- selbstverriegelnden Türen
- Fluchttüren

Digitaler Schließzylinder 3061



- verkabelungsfrei
- auch als VdS-Klasse B
- passt in jedes Europrofil
- Bohr- und Kernziehschutz
- abhörsicher durch ständig wechselnde Crypto-Codes
- verwaltet bis zu 8000 Transponder
- Zutrittsprotokollierung
- Zeitzonesteuerung

Digitaler Halbzylinder 3061



- Eigenschaften wie Doppelknaufzylinder
- Einsatzbereiche:
 - Garagentüren
 - Schlüsselschalter
 - Schaltschränke
 - Vitrinen

Digitales Smart Relais 3063



- einfache Montage
- frei programmierbar
- übernimmt die Funktion eines elektronischen Schlüsselschalters bzw. eines Zugangskontroll-Lesers
- Impulssteuerung oder Flip-Flop-Schaltung einstellbar
- sabotagesicher durch Installation im geschützten Bereich
- netzwerkfähig
- Reichweite ca. 1,2 m

Digitales Smart Relais 3063



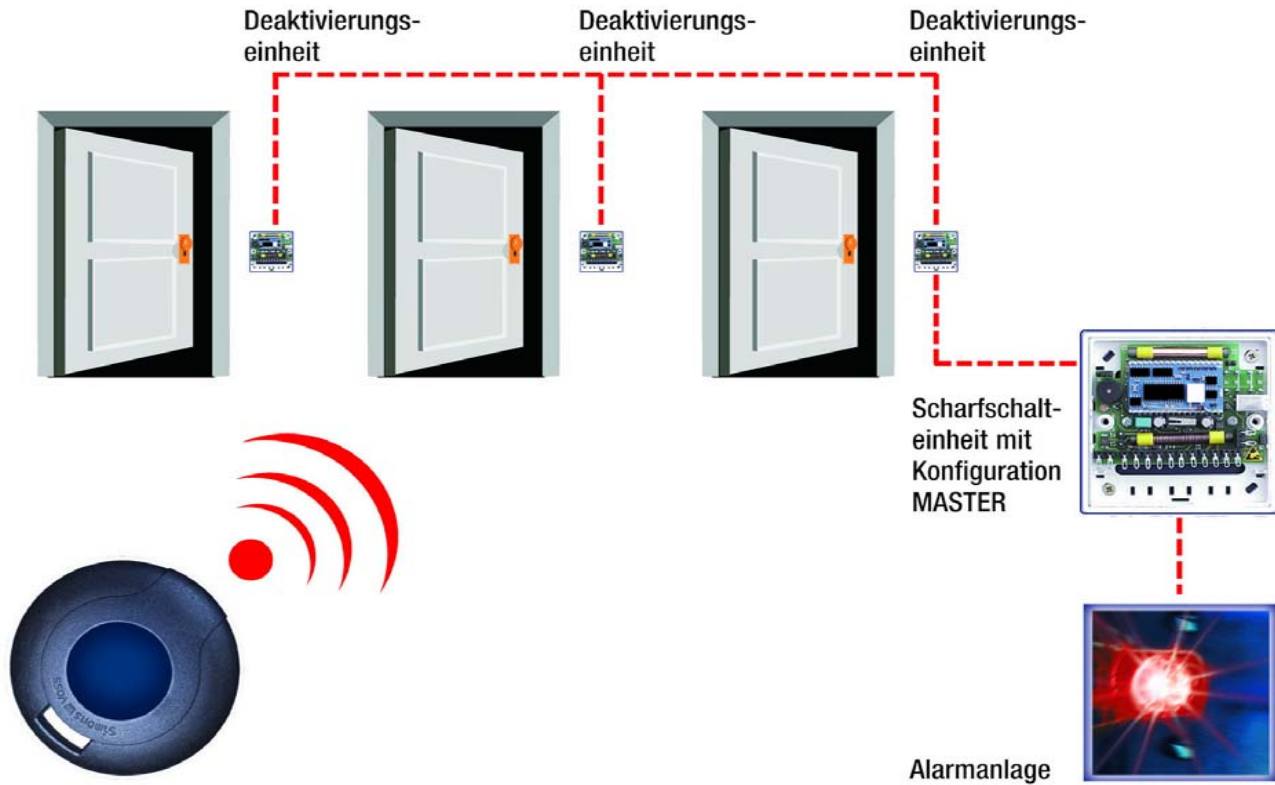
Zur Integration von:

- elektrischen Türöffnern
- Garagentoren, Rolltoren, Schranken
- Aufzügen
- Maschinen
- Fremdsystemen wie z.B. Zeiterfassung, Kantinenabrechnung

Blockschloss-Funktion 3066



VdS-Klasse C SG 6

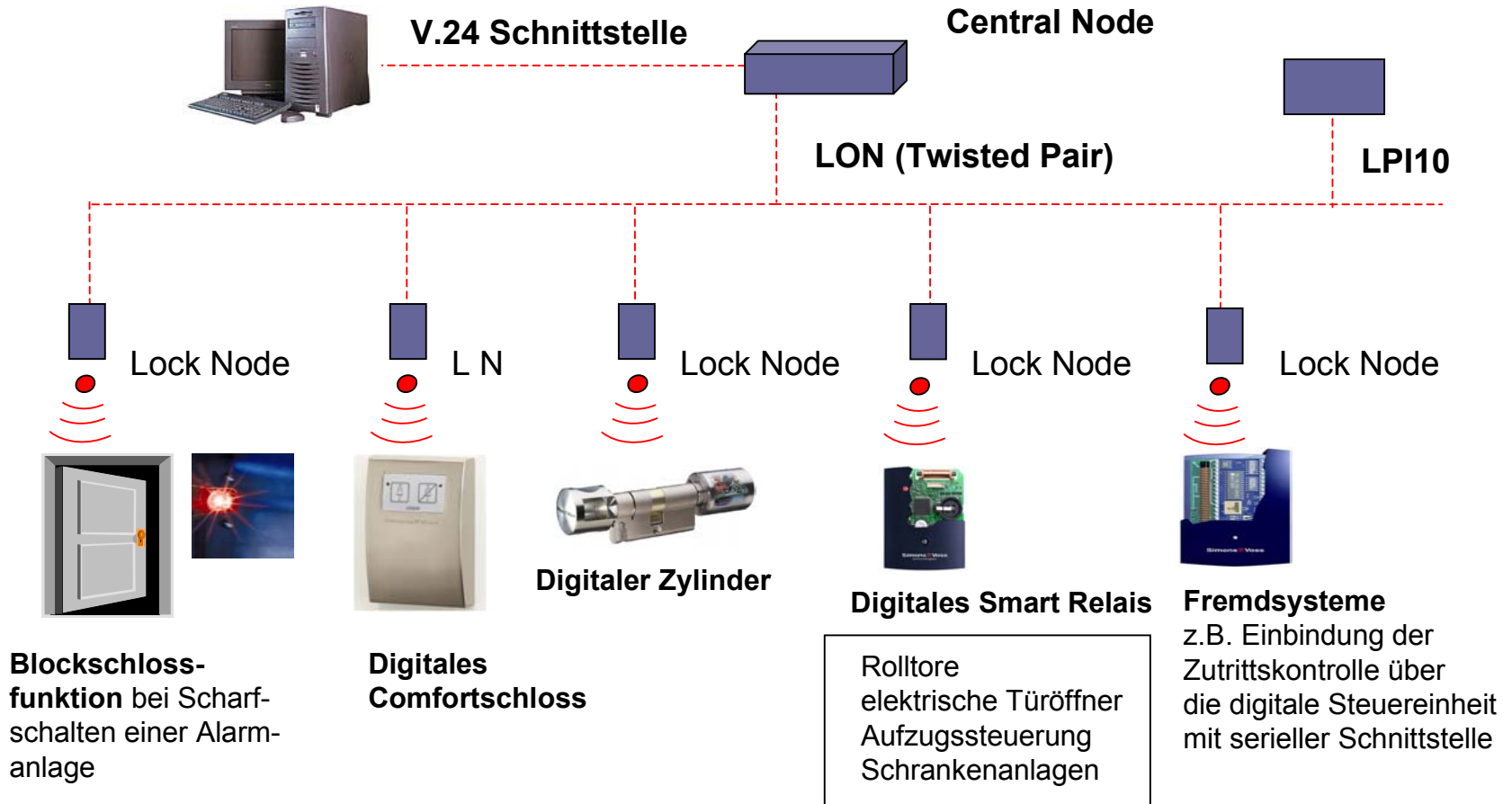


Blockschloss-Funktion 3066



- Aktivierung und Deaktivierung der Alarmanlage mit dafür berechtigtem Transponder
- Vorteil: versehentlicher Zutritt bei scharfgeschalteter Alarmanlage wird verhindert
- keine lästigen und teuren Fehlalarme
- einfache Montage
- Feuerwehrtransponder haben auch bei scharfer Alarmanlage Zutrittsberechtigung

Kabelfreies Netzwerk 3065



Ein Knopfdruck, und Ihre Tür springt auf!

Kabelfreies Netzwerk 3065



Online-Administration und Remote-Control (z.B. via Internet):

- Programmierung und Verwaltung der Schließanlage
- Fernüberwachung von Türen
- Event-Manager (SMS, E-Mail-Funktion)
- Fernöffnung von Türen
- Scharfschalten von Alarmanlagen

Programmieren der Komponenten



Ohne Software:

- mit Programmier-Transponder 3067

Mit Schließplan-Software

- Erstellen des Schließplans auf dem PC/Laptop
- Programmieren mit PalmCD2
- Online-Programmierung über Netzwerk 3065

Programmier-Transponder 3067



- für kleine Schließanlagen geeignet
- Programmieren von Transponder und Schließzylinder per einfachem Knopfdruck
- Transponder berechtigen und sperren
- verlorene Transponder werden einfach gesperrt

Palm-Lösung



- Erstellen des Schließplans unter Windows
- Übertragung der Schließplan-Daten auf einen Palm Organizer
- Aufstecken des Palm Organizers auf das Programmiergerät „PalmCD2“
- Programmierung der einzelnen Komponenten über Funk (ohne Verkabelung)

Höchste Sicherheit



Sicherheit bezüglich	Mechanischer Zylinder	Mechanischer Zylinder + externe Elektronik	Key Card System	Digitales Schließsystem
Schlüsselverlust, - diebstahl	○	◐	◑	●
Mechan. Gewaltanwendung	◐	◐	◑	●
Manipulation	◐	◐	◑	●
Gleichschließungen	◐	○	●	●
Zutrittsprotokollierung	○	◑	◑	●
Zeitzonesteuerung	○	●	●	●
Verschlüsselung	○	◐	◐	●
Blockschlossfunktion (incl. Verriegelung)	○	◑	○	●
Benachrichtigungsfunktion	○	●	●	●

Legende:

- Sicherheitskriterium sehr gut erfüllt
- Sicherheitskriterium nicht erfüllt

Geringe Installations- und Betriebskosten

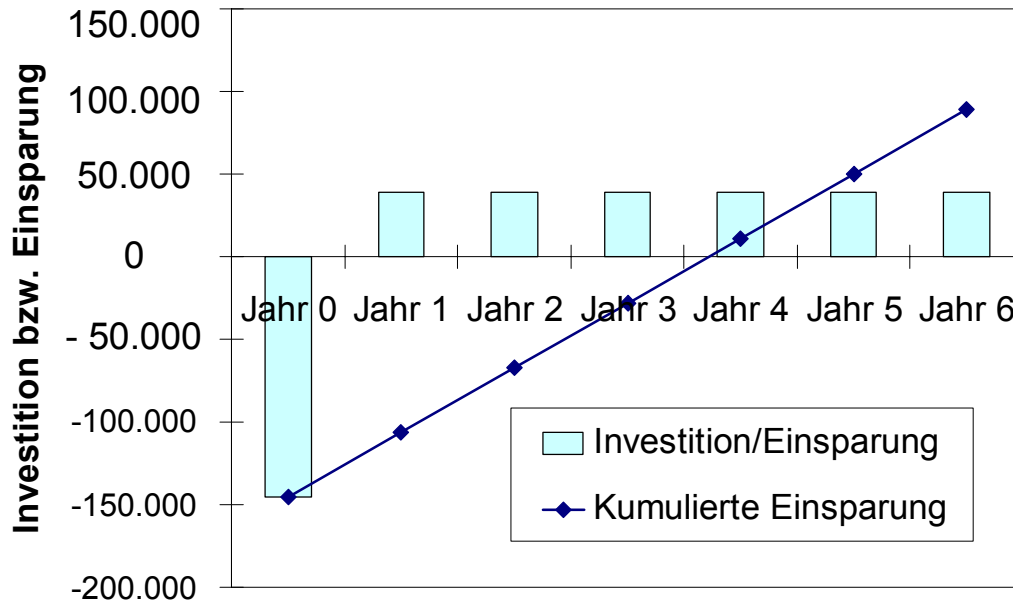


Kosten bezüglich	Mechanischer Zylinder	Mechanischer Zylinder + externe Elektronik	Key Card System	Digitales Schließsystem
Investition (Produkte)	●	◐	○	◑
Installation	●	○	○	●
Verwaltung des Schließplans	○	◑	◑	●
Schlüsselverlusten	○	◑	◑	●
Ersatz alter Schließanlagen	●	○	○	●
Vernetzung	---	◑	◑	●

Legende:

- Sicherheitskriterium sehr gut erfüllt
- Sicherheitskriterium nicht erfüllt

Schnellere Amortisation



Annahmen:

- Schließanlage mit 500 Zylindern
- Durchschnittspreise:
mechanischer Zylinder: EUR 25,--
digitaler Zylinder: EUR 250,--
- 2 Gruppenschlüsselverluste p.a.
- Zeitaufwand für Schließplanerstellung, Änderungen, Montage gemäß Erfahrungswerten
- nur Schließanlage, keine Zutrittskontrolle!

Referenzen



UNIVERSITÄT LEIPZIG

HOESCH
Design

DER LANDTAG IN THÜRINGEN



Universität Hannover



LMU



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

JUSTUS-LIEBIG-
UNIVERSITÄT
GIESSEN



KfH KURATORIUM
FÜR DIALYSE UND
NIERENTRANSPLANTATION
Gemeinnützige Körperschaft



Mercedes-Benz

DIE
JOHANNITER



Charité
helfen lehren forschen

L-BANK

Deutsche Bank



Roche



Fraunhofer
Institut
Arbeitswirtschaft und
Organisation



NOVARTIS



Simons  Voss
technologies