



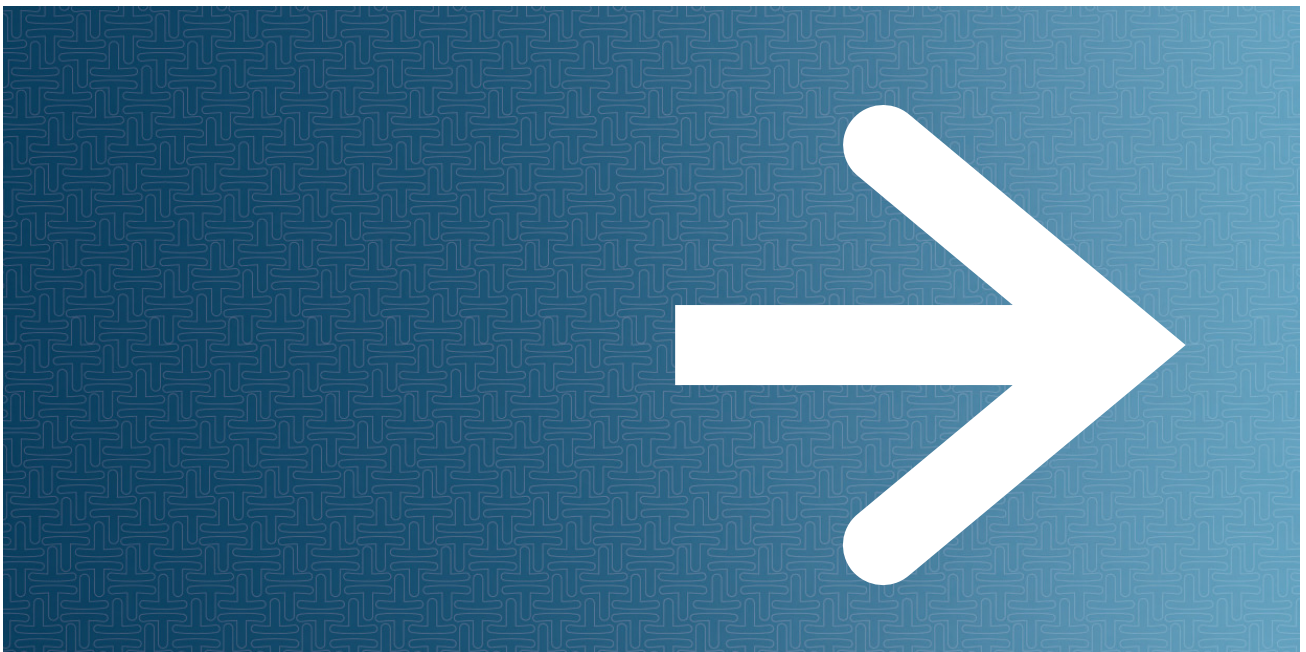
UniPlate[®]

Der offene und unabhängige
Standard für die mechatronische
Zutrittskontrolle

Verbindung der Vorteile aus der
Online- und Stand-Alone Zutrittskontrolle

Unabhängigkeit bedeutet alles.

Oscar Wilde (1854-1900)



Werden Sie unabhängig

in der Stand-Alone Zutrittskontrolle und reduzieren Sie Investitions- und Betriebskosten!

Anbieter gibt es viele im Bereich der Zutrittskontrolle, ebenso im Segment der Stand-Alone Lösungen. Ebenso zahlreich sind die technischen Umsetzungen, von über Handheld zu programmierenden Kartenlesern bis hin zu aktuellen „Data on Card“ Lösungen.

Alle Stand-Alone Systeme sind jedoch absolut proprietär, eine Entscheidung für einen Hersteller bindet auf Jahre hinaus an dessen Soft- und Hardware. Oft ist bei einem Ausbau des Systems die gesamte bestehende Investition gefährdet, da fast alle Systeme nur für kleine und mittlere Infrastrukturen geeignet sind.

UniPlate® ist der herstellerunabhängige, voll integrierte und offene Standard!

UniPlate® verbindet die Vorteile aus der Online- Zutrittskontrolle (hohe Sicherheit, Protokolle, einfaches Handling auch im Falle des Kartenverlustes) mit den Vorteilen der Stand-Alone Zutrittskontrolle (geringe Investitionskosten pro Tür, einfache Handhabung).

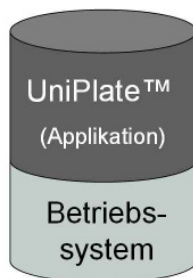


Das Konzept

UniPlate® ist eine leistungsfähige Applikation, die auf dem Betriebssystem eines jeden Herstellers für elektronische Türbeschläge / Türzylinder aufsetzt. Sie bietet zur Ausweiskarte und dem Zutrittskontrollsystem eine einheitliche Schnittstelle und übernimmt die komplette Programmlogik.



Marktübliche Lösung



Lösung von Rexroth

UniPlate™ Applikation

- Auslesen und interpretieren der Karteninformation
- Funktionsbefehle an Betriebssystem

Betriebssystem für:

- Basisfunktionen der Hardware (Leserzugriff, Wake- up Steuerung, Zeitsteuerung, Batteriestatus etc.)
- Umsetzung der "Tür öffnen"- Befehle

Volle Integration in die Online-Welt!

Bei einer Kartenbuchung am Online-Zutrittsleser werden die aktuellen Zutrittsrechte auf die Ausweiskarte geschrieben (Data on Card). Geht es nur um die Verlängerung der vorhandenen Rechte wird der Ausweis mittels eines „Zeitstempels“ für eine definierbare Zeit verlängert. Beides geschieht unbemerkt vom Nutzer der Karte.

Während der Zutrittsbuchung am Türbeschlag / Türzylinder werden Systemmeldungen vom Türbeschlag auf die Ausweiskarte geschrieben und ebenfalls unbemerkt vom Nutzer zum nächsten Online-Leser transportiert. Dort stehen sie im Zutrittssystem sofort zur Verfügung.

Die Technik

UniPlate® ist offen für alle beschreibbaren Ausweismedien und unabhängig vom Hersteller der für den Lese- und Schreibvorgang verwendeten Kartenleser.

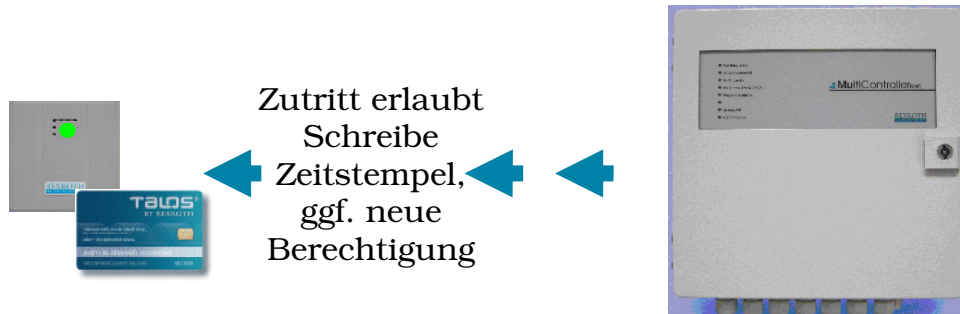


Abb. von links nach rechts:

CEStronics
“Legic Advant Zylinder”
(Bereits im Einsatz)

Normbau
“Pegasys –Serie Legic Advant”
(Bereits im Einsatz)

HEWI
“Komfortsystem Legic Advant”
(Entwicklung läuft)

Die interne Datenstruktur auf dem Ausweis basiert auf Einzelberechtigungen, deren Anzahl durch einen Komprimierungs-Algorithmus bereits auf heute üblichen Ausweiskarten quasi unbegrenzt ist. In Kombination mit der Minimierung der Daten auf dem Beschlag/Zylinder entfällt die aufwendige und dadurch teure manuelle Pflege von Daten an der Tür.

Mitgeführt werden auf der Ausweiskarte nur jeweils die Berechtigungen des Ausweisinhabers, der bei anderen am Markt erhältlichen Systemen mitgeführte Overhead entfällt.

Durch die logische Gruppierung von Einzeltüren zu Gebäuden sinkt der Speicherbedarf weiter.

INDEX	Gebäude 1	Tür 1 Immer Zutritt	Tür 3 Mo-Fr 7-18h	Tür 8 Immer Zutritt	Tür 999 Immer Zutritt	Gebäude 2	Tür 2 Mo-Fr 11-14h	Tür 5 Mo-Fr 7-20h	Gebäude NN	Tür N Mo-Fr 7-18h	Tür NN Mo-Fr 7-18h
--------------	-----------	---------------------------	-------------------------	---------------------------	-----------------------------	-----------	--------------------------	-------------------------	---------------	-------------------------	--------------------------

Die Indizierung des Ausweisinhaltes erlaubt einen extrem schnellen Zugriff beim Auslesen der Karteninformationen, Wartezeiten bei der Nutzung des Ausweises an der Tür treten nicht auf.

Pro berechnete Tür und pro Ausweis kann eine individuelle Zeitberechtigung vergeben werden. Systemweit gibt es auch hier keine Einschränkungen hinsichtlich der Anzahl an Möglichkeiten. Auf dem individuellen Ausweis werden heute pro Person bis zu 15 Zeitmodelle, jeweils bestehend aus 256 Tag/Uhrzeit-Kombinationen, mitgeführt.

Gebäude NN	Tür 1 Immer Zutritt	Tür 3 Mo-Fr 7-18h	Tür 8 Immer Zutritt	Tür 999 Immer Zutritt	Schließgruppe 1 "Technik" Immer Zutritt	Schließgruppe 2 "Lager" 7-18h
---------------	---------------------------	-------------------------	---------------------------	-----------------------------	---	-------------------------------------

Zusätzlich zu den Einzelberechtigungen lassen sich auf dem Ausweis auch Schließgruppen (Super-Raumzonen) nutzen. So sind z.B. alle Technikräume in einer platzsparenden Schließgruppe zusammenzufassen. Ein besonderes Highlight bildet in diesem Zusammenhang die „Exception- Funktion“ (Ausnahmefunktion) – Einzelne Türen oder Gruppen von Türen können in der prinzipiell berechtigten Schließgruppe gesperrt werden (z.B. „Alles Berechtig außer Vorstandsbüro“)

Systemintegration

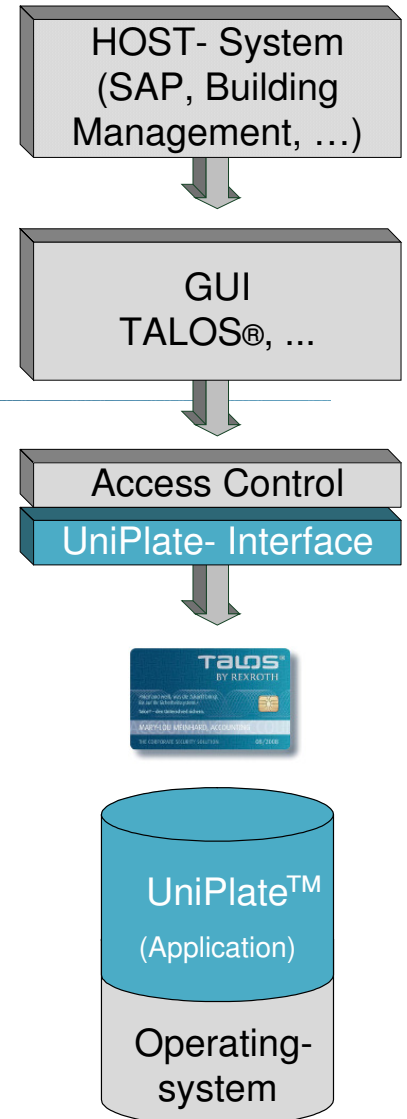
Der UniPlate Standard teilt sich in zwei Bereiche:

1. das Interface auf Seiten der Zutrittskontrolle welches die Berechtigungen in die UniPlate Datenstruktur auf dem Ausweis übersetzt und in der Gegenrichtung die Protokollmeldungen der Karte an die Zutrittskontrolle weiter gibt.
2. die Applikation auf dem Beschlag/Zylinder für die Auswertung der Berechtigungen und die Befehle an das Betriebssystem sowie das zurück schreiben der Protokolle auf die Karte.

Im Echtbetrieb bei mehreren Kunden befindet sich UniPlate® mit Legic® Advant Ausweisen, dem Sicherheitsmanagement- System Talos®, Online-Hardware von Rexroth und Stand-Alone Türbeschlägen der Normbau Beschläge und Ausstattungen GmbH.

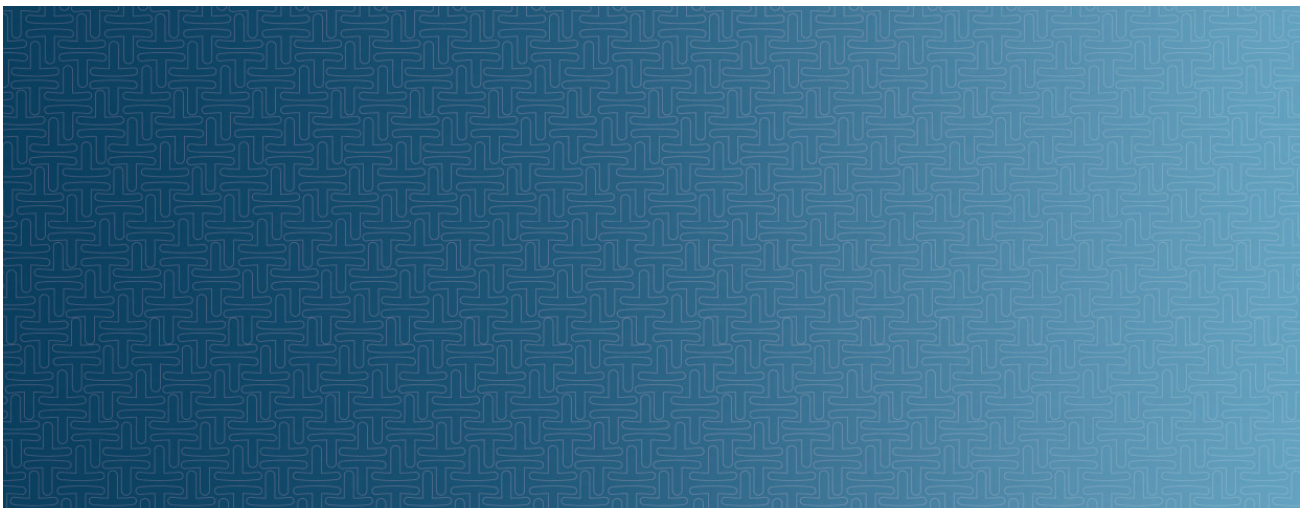
Der Türzylinder auf Basis von Legic® Advant und UniPlate aus dem Hause CEStronics GmbH, Velbert, ist seit Oktober 2010 lieferbar und im Einsatz.

Als dritter Hardwarehersteller hat sich die HEWI Heinrich Wilke GmbH aus Bad Arolsen dem UniPlate- Standard angeschlossen. Auf Basis des bekannten HEWI Komfort-Systems und Legic Advant läuft aktuell die Entwicklung zur Umsetzung des UniPlate Standards.



"Wenn du schnell gehen willst, geh alleine. Wenn du weit kommen willst, geh mit anderen."

(afrikanisches Sprichwort)



Standards brauchen Partner

Die Bindung an einen Hersteller ist für viele - vor allem große - Unternehmen ein ernstzunehmendes Hemmnis für den Einsatz einer Stand-Alone Zutrittskontrolle.

Um durch den Einsatz von UniPlate® keine neue Abhängigkeit zu schaffen, bietet Rexroth allen interessierten Parteien eine weitreichende Kooperation an: Stand-Alone – Hersteller, Systemanbieter sowie Kunden sind eingeladen, sich dem offenen UniPlate® - Standard anzuschließen und Diesen in einem offenen Konsortium zu nutzen und weiterzuentwickeln.

Möchten Sie mehr über UniPlate® erfahren? Sprechen Sie uns an!

REXROTH

-the identity company GmbH ist einer der führenden Anbieter für anspruchsvolle Systemlösungen im Bereich der Zutrittskontrolle, Zeiterfassung und Ausweiserstellung.

Vor rund 30 Jahren gegründet, bietet Rexroth seinen Kunden ausgereifte und zugleich innovative Lösungen für Zeit- und Sicherheitsmanagement.

Rexroth betreut namhafte Kunden aus Industrie, Handel und Dienstleistung aller Branchen und Größenordnungen.

REXROTH
the identity company

B.Rexroth the identity company GmbH
Siemensstraße 23
D-63768 Hösbach

Tel: +49 (0) 6021 / 1505 – 0
Fax: +49 (0) 6021 / 1505 – 200
Email: vertrieb@rexroth-ic.com
Web: www.rexroth-ic.com