



BMTS - Zutrittskontrollsystem

Das Zutrittskontrollsystem von BMTS kann als Bestandteil eines multifunktionalen Sicherheitskonzeptes, sowohl autark als auch als integraler Baustein des BMTS - Zeitwirtschaftssystems eingesetzt werden. In Verbindung mit der BMTS ZK-Hardware können Türen, Tore, Schranken, Schleusen etc. von berechtigten Personen elektronisch geöffnet werden. Darüber hinaus können mechatronische Türterminals in das System eingebunden werden. Die Software verwaltet Berechtigungsstrukturen, Zeit- und Raumzonen, die den einzelnen Teilnehmern oder Gruppen zugeordnet werden können.

Branchenneutral einsetzbar

Industrie- und Fertigungsbetriebe, Handel, Banken und Versicherungen, allgemeine Verwaltungen und Behörden, Handwerk, Dienstleister.

Plattformen

Rechner: PC, Server, Workstation.
Betriebssystem: Windows
Relationale Datenbank: PROGRESS

Datenbankstruktur

Relationale Datenbank zur Vermeidung von redundanter Datenhaltung, Standardzugriffsverfahren über SQL. Automatische Sicherungs- und Wiederanlaufverfahren. Abgestimmte Entwicklungsumgebung.

Architekturen

Zentrale oder verteilte Datenhaltung als Single User (Personal) oder Multi User System (Work-group und Client-Networking), Terminal-Server, WEB-Server.

Software

Die BMTS GmbH bietet Systeme für Zeiterfassung und Zutrittskontrolle, Personaleinsatzplanung und Betriebsdatenerfassung mit den darauf abgestimmten Hardwarekomponenten vom Standard bis hin zur individuellen Lösung aus einer Hand. Die Systeme sind modular aufgebaut und können sowohl stand alone als auch integriert eingesetzt werden.

Die Zutrittskontrolle kann einfachste Anforderungen für elektronische Türöffnung oder komplexe Anwendungen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen online und offline abdecken.

Im Personalstammsatz werden die Berechtigungen der Teilnehmer verwaltet. Jedem Teilnehmer können individuelle Zeitmodelle für den Zutritt zugeordnet werden. Für die Identifizierung werden die Ausweisdaten hinterlegt, wobei der gleiche Ausweis für Zeiterfassung und Zutritt verwendet wird.

Die Zeitmodelle werden in einer Tabelle hinterlegt und können per Mausklick den einzelnen Teilnehmern oder Gruppen sowohl fix als auch dynamisch zugeordnet werden.

Es wird definiert, wann und wie lange in den zugeordneten Raumzonen Zutritt gewährt wird (Zeitzone). Durch die dynamische Zuordnung können z. B. auch Mehrschichtmodelle problemlos abgebildet werden.

Die Raumzonen beschreiben die zu sichernden Bereiche, wobei die kleinste Einheit eine Tür (Raum) sein kann. In Verbindung mit den Berechtigungen der Teilnehmer kann hier ein komplexer Schließplan abgebildet werden.

The image displays several screenshots of the BMTS software interface, illustrating its capabilities in personnel management and access control. The screenshots show various data tables, including employee lists, time models, and access control settings. Two portrait photos of a woman and a man are overlaid on the screenshots, likely representing users or participants in the system.

Hardware

Die einzelnen Raumzonen werden online über ZK-Terminals, ZK-Steuereinheiten, oder offline über elektronische Türterminals bzw. Schließzylinder gesichert.

Der Zutritt erfolgt mittels Ausweisprüfung an ZK-Terminals, bzw. ZK-Steuereinheiten, über die daran angeschlossenen, abgesetzten Ausweisleser.

Es können unterschiedliche RFID Leseverfahren (Mifare, Hitag oder Legic) verwendet werden. Es stehen Steuereinheiten zum Anschluss von Einzeltüren:



tiamo-zk

oder tiamo-3020 Multifunktionsterminals als Steuereinheit für den Anschluss von bis zu 4 Türen zur Verfügung:

tiamo-3020 zk(4)



Komplexe Systeme werden über Steuereinheiten im 19" Servermodul gefahren.

tiamo-3020 zk(32)



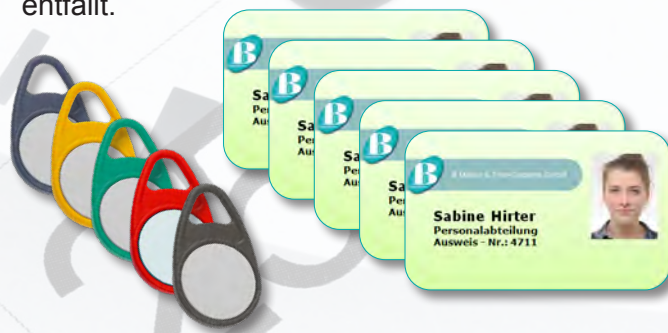
Die Systeme können in 8er Schritten bis auf 32 Anschlüsse ausgebaut werden. Alle Einheiten können in einem ZK-System auch mehrfach miteinander verbunden werden.

NetworkOnCard alles auf einem Ausweis

Die offline-Türterminals werden in der BMTS Software ähnlich wie die online ZK-Terminals verwaltet. Die Software schickt die Berechtigungen aktuell an die tiamo-Terminals, die die Berechtigungen auf die Ausweise schreiben, die von den PegaSys-Terminals verarbeitet werden.

Die Validierung erfolgt über das tiamo-System. Ein aktueller timestamp, der bei jeder Meldung an einem online-Terminal neu gesetzt werden kann, legt die Gültigkeitsdauer der Zutrittsberechtigung fest. Damit werden unberechtigte Zutritte auch an den offline-Terminals zeitnah verhindert. Für Besucher können temporäre Berechtigungen für definierte Raumzonen auf Besucherausweise hinterlegt werden.

NetworkOnCard benötigt nur einen Ausweis für online-Terminals, Türterminals und Schließzylinder. Die aufwändige Programmierung der Türterminals vor Ort über Karten oder Lesegeräte entfällt.



Offline Türterminals oder elektronische Schließzylinder

Neben der Online-Zutrittskontrolle können auch Offline Türterminals oder elektronische Schließzylinder in die BMTS Zutrittskontrolle eingebunden werden.

Speziell bei Türen, die aufgrund von baulichen Gegebenheiten, z.B. bei denkmalgeschützten Gebäuden, Umbauten oder Renovierungen, nur äußerst schwer oder überhaupt nicht an eine vernetzte Zutrittskontrolle angebunden werden können, bietet sich die Einbindung mechatronischer Lösungen als passende Alternative an.

BMTS und PegaSys

PegaSys Offline Türterminals und elektronische Schließzylinder der Firma Normbau GmbH können vollintegriert mit der BMTS Online Zutrittskontrolle eingesetzt werden.

PegaSys Türterminals für Schmal- oder Breitrahmen.

Die Montage der Beschläge erfolgt ohne Beschädigung des Türblattes durch Montagebohrungen, daher können auch Brandschutztüren problemlos eingebunden werden. Für Glastüren stehen besondere Montagesätze zur Verfügung.

- ◆ Schneller Batteriewechsel durch Batteriefach
- ◆ Verschleißfreie Kupplungsmechanik
- ◆ 1,8 mm massives Edelstahlgehäuse in verschiedenen Modellen
- ◆ Geeignet für Brandschutztüren
Temperaturbereich: -20° C bis +60

PegaSys elektronischer Schließzylinder

Der elektronische Schließzylinder von PegaSys öffnet Türen ohne Schlüssel. Die Montage erfolgt ohne Bohrung durch Einrasten des Knaufmoduls in den Zylinder. Die Schließzylinder werden als Doppelknauf- oder Halbzylinder und als Möbel-schloss angeboten.

- ◆ Elektronischer Schließzylinder, Knaufgehäuse und Hülle Messing vernickelt
- ◆ Optische und akustische Signalisierung
- ◆ Für Einbau in Profilzylinder-Lochung nach DIN 18252 von 26/26 mm bis 70/70 mm.

