

Software Übersicht

- ▶ **Application Service Providing (ASP)**
- ▶ **plattformunabhängig durch javabasierte Programmierung**
- ▶ **keine oder nur geringe Installation an den Clients**
- ▶ **flexibel skalierbar um Module oder Standorte**
- ▶ **keine doppelte Eingabe von Daten bei der Kombination mehrerer Module**
- ▶ **einheitliche Präsentationsschicht**
- ▶ **keine Begrenzung der Mitarbeiteranzahl**
- ▶ **mandantenfähig**
- ▶ **gemeinsame Nutzung der Hardware durch alle Mandanten**
- ▶ **mehrsprachig (deutsch, englisch, französisch, arabisch, ...)**

Der Produktname MTZ® Business Solutions steht für ein integriertes Softwaresystem mit den Schwerpunkten Zutrittsmanagement, Sicherheit und Personalmanagement. Als Modulsystem und Webapplikation sind die MTZ® Business Solutions flexibel skalierbar, sowohl in vertikaler als in horizontaler Richtung.

Funktionsbeschreibung

Application Service Providing

Als Web-Applikation laufen die MTZ® Business Solutions auf allen gängigen Betriebssystemen und werden einfach über einen Browser aufgerufen. Der Zugriff erfolgt über das Application Service Providing (ASP). Anwendungssoftware und Datenbanken liegen zentral auf einem Server, das gewährleistet eine schnelle Installation und einen geringen Wartungsaufwand. Die Benutzer rufen das Programm über das firmeneigene Intranet oder bei mehreren Standorten auch über das Internet auf. Browser starten, Modul wählen, sich mit Benutzernamen und Passwort anmelden und schon kann es losgehen.

Mit der ASP-Technologie können Betreiberkonzepte genauso realisiert werden, wie Einzelplatzlösungen oder Anlagen mit mehreren Standorten. Die Hot Deploy Funktionalität bietet die Möglichkeit, Updates auf der Applikationsebene während des laufenden Betriebs einzuspielen. Die MTZ Business Solutions können jederzeit um Mitarbeiter, Business Units oder um neue Standorte ausgebaut werden. Aufwand und Pflege werden auf ein Minimum reduziert und Synergieeffekte optimal genutzt.

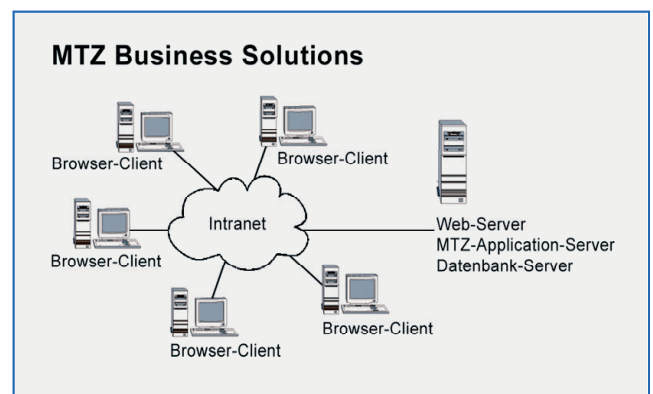


Abb. Application Service Providing

Integriertes Modulsystem

Das integrierte Modulsystem der MTZ Business Solutions gewährleistet die vertikale Skalierbarkeit des Systems. Alle Module sind problemlos erweiterbar und kombinierbar. Die Zeiterfassung kann um das Webterminal mit Workflow erweitert oder die Zutrittskontrolle mit einer Parkplatzverwaltung und Videoüberwachung kombiniert werden. Dabei bieten die Module eine einheitliche Präsentationsschicht und sind perfekt aufeinander abgestimmt. Schnittstellenproblematiken werden so verhindert und doppelte Eingaben von Daten vermieden, da alle Module auf die gleichen Datensätze zurückgreifen.

Eng verzahnt ist auch die Hardware. Bestehende Geräte können bei Erweiterungen weiter genutzt werden, die einzelnen Komponenten sind multifunktional einsetzbar. So können mit Zutrittslesern Alarmanlagen scharf geschaltet oder an Terminals sowohl Zeit- als auch Zutrittsbuchungen vorgenommen werden.

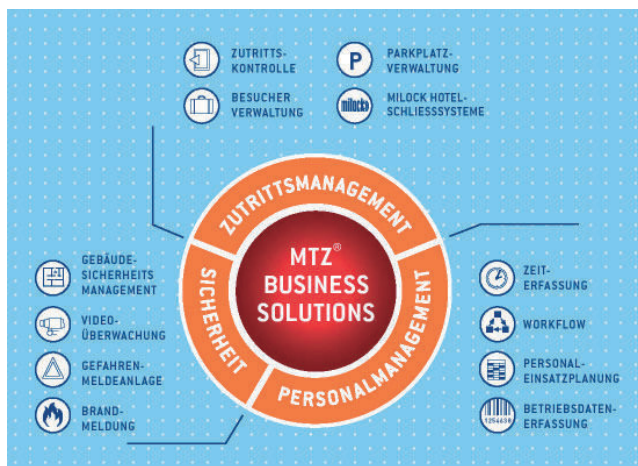


Abb. Die MTZ Business Solutions

Sicher und Benutzerfreundlich

Die MTZ® Business Solutions stehen für hohe Sicherheit, Parametrierbarkeit und Benutzerfreundlichkeit. Die Zugriffsrechte der Benutzer werden genau definiert, sensible Daten sicher geschützt. Eine ausgefeilte System-Konfiguration sorgt dafür, dass sich die Software den individuellen Bedürfnissen des Kunden anpasst. Jeder Benutzer kann sich die Software entsprechend seiner spezifischen Aufgaben einrichten und seine individuelle Benutzersprache wählen. Mit den MTZ Business Solutions lassen sich komplexe Verhältnisse effektiv darstellen und einfach bedienen.

Architektur einer 3-stufigen Web Applikation

Die MTZ Business Solutions sind eine Web Anwendung mit 3-stufiger Architektur zum Einsatz im Intranet oder Internet.

Damit sind folgende Eigenschaften verbunden:

- Lineare Skalierbarkeit. Sie sichert kontinuierliches Wachstum, um der Benutzernachfrage und der Komplexität der Geschäftsvorgänge gerecht zu werden.

- Konstante Verfügbarkeit von Diensten. Verwendung von Redundanz und funktionaler Spezialisierung, um Fehler auszuschließen.
- Sicherheit der Daten und Infrastruktur. Schutz vor mutwilligen Angriffen oder Diebstahl.
- Einfache und umfassende Verwaltung. Sie ist Voraussetzung für Wachstum.

Die mehrschichtige Architektur der MTZ Business Solutions setzt sich aus den folgenden drei Schichten zusammen:

- Präsentationsschicht (Benutzeroberfläche)
- Applikationsschicht (Programmlogik)
- Datenschicht (Datenmanagement)

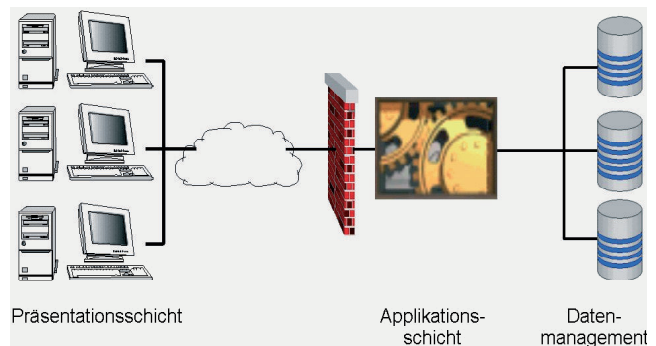


Abb. Die 3-Schicht-Architektur

Planungshinweise

Systemanforderungen

Diese Systemanforderungen für die MTZ Business Solutions sind Empfehlungen, um einen optimalen Betriebsablauf sicherzustellen.

Bei kleineren Systemen können Applikationsserver, Datenbankserver und Kommunikationsserver auf einem Rechner laufen. Bei größeren Anlagen wird empfohlen, den Datenbankserver auf einem zweiten Rechner zu installieren.

Applikationsserver

- - Application Server
- - Port 80: Http Eingangportal (konfigurierbar)
- - Port 9000: Anwendung (konfigurierbar)

Laufzeitumgebung Java 2 SE 1.4

Betriebssystem	Windows 2000 Server SP4
	Windows Server 2003 SP1
	Netzwerkkarte mit installiertem TCP/IP
	Protokoll und statischer IP Adresse
Auflösung	min. 1024 x 768 Pixel
Mitarbeiter	Server
500	2 GHz CPU, 1 GB RAM
	>80 GB Festplatte
5000	>2 GHz CPU (Multi Processor Board mit

	2 CPUs), 2 GB RAM
	160 GB RAID System
15000	3 GHz CPU, (Multi Processor Board mit
	2 bis 8 CPUs), 2 bis 8 GB RAM
	200 GB RAID System

Kommunikationsserver

Der Computer, an dem die Terminals angeschlossen werden, sollte folgende Schnittstellen besitzen:

- für Netzwerkterminals: Ethernet 10/100/1000 MBit/s (TCP/IP Protokoll)
- für lokal angeschlossene Terminals: serielle Schnittstellen (USB, RS232)

Datenbankserver (extern)

Die Hardware-Anforderungen für einen externen Datenbankserver sind die gleichen, wie für den Applikationsserver.

Client (Browser)

Für die Parametrierung, tägliche Pflege, Listengenerierung

Betriebssystem	Browser (Netscape/IE/Mozilla)
	Java 2 SE 1.4. Erhältlich als Plug-In auf der MIDITEC CD-ROM im Ordner „jre“ oder als Download unter http://java.sun.com/j2se/1.4.2/download.html
	Acrobat Reader 5.0
	Windows XP ab SP1 oder
	Windows 2000 SP4
	Netzwerkkarte mit installiertem TCP/IP Protokoll und definierter IP-Adresse (statisch oder DHCP)
Prozessor	min. Pentium 1 GHz oder ähnlich
Arbeitsspeicher	min. 256 MB RAM
Auflösung	min. 1024 x 768 Pixel

Hochverfügbarkeitssystem

Besteht der Bedarf einer unterbrechungsfreien Verfügbarkeit der MTZ Business Solutions rund um die Uhr, wird der Einsatz eines Clusters mit redundanten Servern empfohlen.

Hochsicherheitssystem

Bei Hochsicherheitssystemen sollte für die MTZ Business Solutions ein eigenes LAN oder alternativ ein eigenes virtuelles LAN verwendet werden.

Software Pflegevertrag

Es besteht die Möglichkeit, für die **Bosch Business Solution** einen Software Pflegevertrag abzuschließen. Der Software Pflegevertrag beinhaltet einen kostenfreien Anspruch auf

- eine Telefon-Hotline
- Bereitstellung neuer SW-Versionen (Releases) mit:
 - Behebung etwaiger Fehler (über die gesetzliche Gewährleistung hinaus)
 - Aktualisierungen der Applikation (Sicherung der IT-Kompatibilität)

- Erweiterungen (neue Funktionen innerhalb des erworbenen Lizenzumfangs)
- Verbesserungen (Effizienz und Automatismus)
- Fehleranalyse, -beseitigung und Softwareinstallation per FernService

Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
MTZ Time bis 50 MA		
Basismodul BBS Zeit bis 50 Mitarbeiter		
6202	8571	F.01U.530.369
MTZ Webterminal Grundmodul 25 Teilnehmer		
Webterminal Grundmodul 25 Teilnehmer		
6202	8588	F.01U.530.409
MTZ Access bis 50 MA		
Basismodul BBS Zutritt bis 50 Mitarbeiter		
6202	8636	F.01U.530.460

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Weitere Produktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Ingersheimer Straße 16
70499 Stuttgart
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon 0711 3653 1000
Telefax 0711 811-5125 294
Haus-Service.Ruf@de.bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Represented by