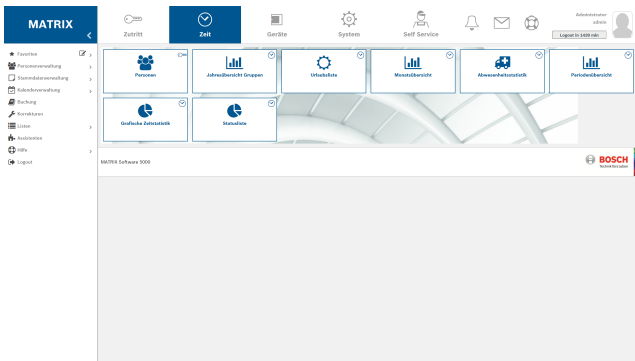


MATRIX Zeitwirtschaft

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Schneller und effektiver Überblick über alle Arbeitszeiten, An- und Abwesenheiten der Mitarbeiter
- ▶ Versionierung der zeitverrechnungsrelevanten Daten
- ▶ Komfortable Anpassung der vorhandenen Listen und Erstellung von frei definierbare Listen, Ausgabe in PDF und CSV-Format
- ▶ Umfangreiche Überstunden- und Zuschlagsberechnung sowie umfassende und flexible Kontenverrechnung
- ▶ Optionale Erweiterung um Workflow, Schichtmodul, Lohn- und Gehaltsschnittstelle und Mitarbeiterstatustableau

Webbasierendes Zeitmanagement zur Erfassung und Verarbeitung der Zeitbuchungen, Mehrarbeit und Kontenverwaltung der Mitarbeiter. Als Erweiterungsmodul zur MATRIX Software 5000 oder als Standalone-Programm nutzbar.

Systemübersicht

MATRIX Zeitwirtschaft

Mit MATRIX Zeitwirtschaft können Arbeitszeiten flexibel geplant und erfasst werden. MATRIX Zeitwirtschaft ist vollständig browserbasiert. Alle Funktionen werden nach einem einheitlichen Bedienkonzept über eine ergonomische Bedienoberfläche verwaltet. Einmal installiert ist das System von jedem gewünschten Rechner im Netzwerk aus erreichbar. Bearbeitungsdialoge und Daten sind multilingual.

MATRIX Zeitwirtschaft bietet ein abgestuftes Lizenzmodell, beginnend bei 50 Personen und kann im Endausbau mehr als 100.000 Personen verwalten (Beschränkungen in der Peripherie sind zu beachten).

Lizenerweiterung

MATRIX Zeitwirtschaft kann mit beliebigen Erweiterungen der Mitarbeiteranzahl kombiniert werden. Dabei dürfen 100er, 500er und 1000er Lizenzenerweiterungen in beliebiger Anzahl eingesetzt werden. Eine nachträgliche Erweiterung ist jederzeit möglich. Die Installationsvoraussetzungen müssen bezüglich der Systemanforderungen beachtet werden, um eine gute Performance des Systems zu gewährleisten. Die Mitarbeiterlizenzen gelten nur für MATRIX Zeitwirtschaft.

Option Lohn- und Gehaltsschnittstellen

MATRIX Zeitwirtschaft bietet die Möglichkeit einer Übergabe der Lohn- und Gehaltsdaten in Form von Lohnarten sowie Abwesenheitszeiten u. a. an DATEV, LOGA, PAISY oder SAP. Formatvorlagen für andere Lohnprogramme können individuell erstellt werden. Korrekturen von Vormonaten und das Übertragen der Differenzen als Korrektursätze an das Lohn- und Gehaltssystem sind möglich.

Option Workflow (ab Version 2.4)

Mit dieser Option lassen sich mehrstufige Genehmigungsverfahren für ganztägige Abwesenheiten (z.B. Urlaub, Dienstreise), zeitpunktbezogenen Buchungen und Berechtigungen (z. B. Vor/Nach-Rahmenzeit, Mehrarbeit) abbilden.

Option Schichtmodul (ab Version 2.4)

Mit dieser Option lassen sich beliebige Schichtmodelle, wie 2- und 3-Schichtbetrieb, teil- und vollkontinuierlicher Schichtbetrieb, Schichten für EDV, Pförtner, Job-Sharing-Modelle etc. abbilden. Abhängig vom Arbeitsbeginn und/oder Arbeitsende wird automatisch das über dem Schichtfenster ermittelte Zeittagesprogramm berücksichtigt und verrechnet. In der Schichtübersicht werden die Mitarbeiter mit dem geplanten Schichtrhythmus sowie den Schichtwechseln komfortabel dargestellt.

Option Mitarbeiterstatustableau (ab Version 2.6)

Erweiterungsmodul zur Anzeige des Buchungsstatus (Anwesenheit oder Abwesenheiten) bei MATRIX Zeitwirtschaft. Die Anwesenheitsanzeige informiert den Benutzer über den Buchungsstatus ausgewählter Personen.

Funktionen

Die Personenverwaltung ist der zentrale Dialog in der Zeitwirtschaft zur Administration aller zeitrelevanten Daten eines Mitarbeiters. Zeitbeauftragte haben jederzeit die Übersicht über die Daten des Mitarbeiters, diese können über Zeitterminals, Smartphones, Tablet oder mittels der MATRIX Webbuchungsfunktion erfasst werden. Die frei parametrierbaren Arbeitszeitmodelle lassen sich individuell an die Anforderungen jedes Unternehmens anpassen. Arbeits-, Zuschlags- und Fehlzeiten werden automatisch berechnet und auf Wunsch an das Lohn- und Gehaltssystem übergeben. Umfangreiche Listen sorgen für Überblick. Übersichtliche und flexibel änderbare Tages-, Monats- und Jahresansichten sorgen für eine schnelle Übersicht und die Möglichkeit, manuelle Korrekturen vorzunehmen. Die Möglichkeit, Listen selbst zu definieren und im CSV- oder PDF-Format auszugeben, macht MATRIX so flexibel.

Arbeitszeitmodell

Arbeitszeitmodelle definieren die Arbeitszeitregeln. Zeittagesprogramme können tagesübergreifend sein und werden in den Arbeitszeitplänen zu Wochenprogrammen oder einem beliebig langen Zyklus zusammengefügt. Angelegte Tagesprogramme und deren Tagesabschnitte werden übersichtlich dargestellt. Pausen können als feste, variable oder als AZG-Pause definiert werden.

Mehrarbeitsverwaltung mit Zuschlagsermittlung und Kontenverwaltung

Überstunden, Zuschläge und Abwesenheiten werden in einer Kontenberechnung dargestellt und können in Kontenberechnungsprofilen zusammengefasst werden.

Mit Hilfe der Kontenabgleiche können Umverteilungen und Rücksetzungen von Konteninhalten vorgenommen werden. Die Anwendung von individuell gestalteten Regeln ist möglich. Jeder Person kann jeweils ein Kontenabgleich- und ein Kontenberechnungsprofil zugeordnet werden. So ist eine individuelle und übersichtliche Berechnungsmöglichkeit der Überstunden und Zuschläge mit Abgleich- und Abschlussfunktionalität gegeben. Auswertungen der Zeitdaten können detailliert angezeigt oder in Listen selektiert werden. Korrekturen können aus vielen häufig verwendeten Dialogen heraus direkt aufgerufen werden.

Versionierung der Datensätze

Alle zeitverrechnungsrelevanten Daten werden zeitlich abgegrenzt. Änderungen für die Zukunft oder Vergangenheit sind damit jederzeit definierbar und werden bei Nachverrechnungen entsprechend automatisch berücksichtigt.

Planungshinweise**Systemvoraussetzungen: MATRIX Server**

- **Microsoft® Windows® kompatibler PC**
 - **Prozessor (Intel-Core-i5-Serie, Intel Xeon oder vergleichbar) / Hauptspeicher**
 - Aktueller Prozessor (< 2 Jahre) mit min. 4 Kernen und min. 3 GHz
 - bis 1.000 Personen: >= 8 GB (nur für MATRIX ohne BS und weitere Software)
 - bis 5.000 Personen: >= 16 GB (nur für MATRIX ohne BS und weitere Software)
 - ab 5.000 Personen: >= 32 GB (nur für MATRIX ohne BS und weitere Software)
 - **Für MS SQL Server (nicht Express) auf separatem Server:**
 - Bis 5.000 Personen min. 8 GB (nur für DB ohne BS und weitere Software)
 - Ab 5.000 Personen min. 16 GB (nur für DB ohne BS und weitere Software)
 - Hinweis: Die Auslastung des Systems hängt neben der Personenanzahl stark von der konkreten Nutzung verschiedener Optionen ab.
 - **Betriebssysteme**
 - Windows 8.1 Pro (64-Bit)
 - Windows 10 Pro (64-Bit) ⁽¹⁾
 - Windows Server 2012 (R2) ⁽²⁾
 - Windows Server 2016 ⁽²⁾
 - Windows Server 2019 Standard ⁽²⁾
 - Hinweis: Jeweils nur mit aktuellem Servicepack!
- ⁽¹⁾ evolo Programmer Service: Keine Unterstützung für Version 1507 (2015) und 1511 (2017)
- ⁽²⁾ Keine Nutzung der Client-Software-Module (Desktop Reader Manager, evolo Programmer Service, XS-Manager) direkt auf Server-Betriebssystemen möglich. Diese werden auf dem aufrufenden Client-Rechner installiert, an dem die entsprechende Funktion genutzt werden soll und stehen daher nur in Betriebssystemen für Client-Rechner zur Verfügung.
- **Datenbanken**
 - H2 (Interne Datenhaltung bis 1000 Personen)

- MS SQL Server Express 2014 (kostenlose Lizenz)
- MS SQL Server 2014 (Lizenzpflichtig)
- MS SQL Express Server 2016 (kostenlose Lizenz)
- MS SQL Server 2016 (Lizenzpflichtig)
- MS SQL Server Express 2017 (kostenlose Lizenz; wird standardmäßig mit MATRIX installiert)
- MS SQL Server 2017 (Lizenzpflichtig)
- MS SQL Server 2019 (Lizenzpflichtig)

Hinweise:

- MS SQL Server (bzw. Express) jeweils nur mit aktuellem Servicepack!
- Systemvoraussetzungen MS SQL Server (bzw. Express) beachten.
- MS SQL Server Express ist limitiert auf max. 10 GB Datenbankgröße. Es werden auch bei Rechnern mit höherer Ausstattung maximal 1 GB Hauptspeicher und 1 Prozessor (4 Kerne) verwendet.
- Ab 5.000 Personen wird MS SQL Server Standard-Edition oder höher empfohlen.
- **Workflowoption und Webbuchung (über MATRIX-Dialog)**
 - Wird MATRIX mit einer der beiden Optionen betrieben, müssen folgende Voraussetzungen gegeben sein:
 - Hauptspeicher min. 16 GB (nur für MATRIX ohne BS und weitere Software)
 - Datenbank: MS SQL Server Express oder MS SQL Server
- **Hinweis zu Mobiler Ortsbestimmung (Zeitwirtschaft)**
 - Mobile Ortsbestimmung setzt voraus, dass die Verbindung zum Webserver SSL verschlüsselt ist. Dazu wird ein Zertifikat einer vertrauenswürdigen CA benötigt.
- **Festplattengröße**
 - Anwendung und Datenbank-Installation benötigt 6 GB, hinzu kommt die Kapazität zur Datenspeicherung (bei MS SQL Server Express max. 10 GB)
- **Schnittstellen**
 - TCP/IP, Ethernet (Ports zur Kommunikation mit Webbrowsern und externen Geräten müssen offen sein)
 - Freier USB-Port für Lizenz-Dongle (entfällt bei Dongle-freier Lizenzierung über E-Licence)
- **Hinweis zum verwendeten Webserver:**
 - Als Webserver wird der Apache Tomcat verwendet und mit der MATRIX-Installationsroutine mitinstalliert (muss nicht vorab installiert werden!). Es wird eine eigene Instanz verwendet und als MATRIX Tomcat Dienst registriert.
- **MATRIX OPC-Server**
 - Betriebssystem: Windows 10 Professional (64-Bit)
- **Hinweis zur Datensicherung**
 - Es wird empfohlen, eine regelmäßige Datensicherung durchzuführen (z.B. Datensicherung auf dem Server oder externer Harddisk oder Tape-Streamer)
- **Hinweis zu Dongle-freier Lizenz in Server-Clustern**

- Das Dongle-freie Lizenz-Konzept basiert auf diversen Hardware-Parametern und weiteren Faktoren. Wenn sich diese ändern, muss eine manuelle Relizenzierung vorgenommen werden.

Systemvoraussetzung: Client (Browser-Client)

- **PC**
 - Mozilla Firefox (ab Version 75), Google Chrome (ab Version 81) oder Microsoft Edge mit Chromium-Engine (ab Version 81) geeignete PC.
- **Schnittstellen**
 - USB für Maus und ggf. für PC-Leser (USB-Bekanntmachungsleser)
 - TCP/IP, Ethernet
- **Bildschirm**
 - Auflösung von mind. 1366 x 768, empfohlen Full-HD 1920 x 1080
 - Für Alarmmonitor mind. 1600 x 900, empfohlen Full-HD 1920 x 1080
- **Anzeige generierter PDF-Dokumente**
 - Für die Anzeige generierter PDF-Dokumente ist ein PDF-Reader notwendig

Hinweise zur Security

Die Infrastruktur des Betreibernetzwerkes hat großen Einfluss auf die zusätzliche Sicherheit. Wir empfehlen daher dringend, den Zugriff auf den MATRIX-Server soweit wie möglich einzuschränken. Beispielsweise sollte bei sehr hohen Sicherheitsanforderungen MATRIX nur in einem geschützten internen Netz zur Verfügung gestellt werden. Wenn MATRIX im öffentlichen Netz verfügbar sein soll (z.B. Self Service mit Smartphone), müssen vom Betreiber zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen, wie z.B. Zugang über VPN (Virtual Private Network) ergriffen werden.

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	Software via Download
1	Lizenzkey zur Autorisierung der Software

Technische Daten

Personalstammdaten	Stammsatz mit Mitarbeiterbild (Name, Personalnummer, Ausweisnummer)
	Stammsatzfelder für weitere Mitarbeiterinformation (z. B. Geburtsdatum, Telefonnummer geschäftlich/privat, usw.)
	Abteilungsbezeichnung, Kostenstelle

	Vier Urlaubskonten pro Person definierbar: Urlaub, Sonderurlaub, Schwerbehindertenurlaub und Zusatzurlaub
	Weitere Urlaubskonten als individuelle Konfiguration durch den Systembeauftragten definierbar.
	Schnelle Übersicht über die Urlaubskonten des aktuellen Jahres, des Vorjahres und des Folgejahres mit der Fehlzeitenübersicht
	Alle verrechnungsrelevanten Werte im Personalstammsatz sind zeitlich abgegrenzt. Veränderungen können zu einem beliebigen Zeitpunkt für die Zukunft und auch für die Vergangenheit eingegeben werden. Das System ist voll rückrechenfähig.
Versionierung	Dialoge sind zeitlich abgegrenzt. Veränderungen der Arbeitszeitmodelle oder Verrechnungsregeln, z. B. im Tagesprogramm oder Kappung können zu einem beliebigen Zeitpunkt für die Zukunft und auch für die Vergangenheit eingegeben werden.
Arbeitszeiten	Bis zu 9999 Arbeitszeitmodelle
	Arbeitszeitmodelle für 1 Woche oder flexible Zykluslänge
	Feste, variable oder AZG-Pausen
	Tagesübergreifende Arbeitszeitmodelle
	Übersichtliche Darstellung der angelegten Tagesprogramme und deren Tagesabschnitte
	Frei parametrierbare Feier- und Sondertageskalender
Kontenberechnung	Bis zu 999.999 Kontenberechnungen für Überstunden und Zuschläge
	Tägliche, wöchentliche, monatliche, jährliche und/oder periodische Kontenabgleiche möglich

	512 Zeitkonten als Zeitsummen, Tageszähler oder Ampelkonten parametrierbar
	Prozentuale Bewertungen von Zeitkonten

Bestellinformationen

MATRIX Zeitwirtschaft für 50 MA

MATRIX Zeitwirtschaft für 50 MA ist funktional identisch mit der MATRIX Zeitwirtschaft, jedoch begrenzt auf maximal 50 Mitarbeiter.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
F.01U.586.811	6250	1131

Erweiterung Zeitwirtschaft von 50 MA auf 100MA

Erweitert die nutzbare Anzahl von Stammsätzen (MA Anzahl) von 50 auf 100

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
F.01U.586.812	6250	1132

MATRIX Zeitwirtschaft für 100 MA

Erweiterungsmodul zur MATRIX Software 5000 oder auch als Standalone-Programm. Webbasierendes Zeitmanagement für 100 MA zur Erfassung und Verarbeitung der Zeitbuchungen, Mehrarbeit und Kontenverwaltung der Mitarbeiter

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
F.01U.579.309	6250	1109

Erweiterung 100 MA Zeitwirtschaft

Erweitert die maximal nutzbare Anzahl von Stammsätzen (MA Anzahl) um 100

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
F.01U.579.310	6250	1110

Erweiterung 500 MA Zeitwirtschaft

Erweitert die maximal nutzbare Anzahl von Stammsätzen (MA Anzahl) um 500

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
F.01U.579.311	6250	1111

Erweiterung 1000 MA Zeitwirtschaft

Erweitert die maximal nutzbare Anzahl von Stammsätzen (MA Anzahl) um 1000

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
F.01U.579.312	6250	1112

MATRIX Workflow Zeit

Optionales Workflow-Modul für MATRIX Zeitwirtschaft. Mehrstufiges Genehmigungsverfahren für ganztägige Abwesenheiten (z.B. Urlaub, Dienstreise), zeitpunktbezogenen Buchungen und Berechtigungen (z.B. Vor/Nach-Rahmenzeit, Mehrarbeit).

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
F.01U.579.313	6250	1113

MATRIX Schichtmodul

Bereitstellung aller Komponenten, mit der sich beliebige Schichtmodelle, wie 2- und 3-Schichtbetrieb, teil- und vollkontinuierlicher Schichtbetrieb, Schichten für EDV, Pförtner, Job-Sharing-Modelle etc. abbilden lassen.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
F.01U.590.764	6250	1154

MATRIX Zeit Mitarbeiterstatustableau

Erweiterungsmodul zur Anzeige des Buchungsstatus (Anwesenheit oder Abwesenheiten) bei MATRIX Zeitwirtschaft. Die Anwesenheitsanzeige informiert den Benutzer über den Buchungsstatus ausgewählter Personen.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
F.01U.593.521	6250	1161

MATRIX Lohn&Gehaltsschnittstelle

Optionale Schnittstelle der Lohn- und Gehaltsdaten zu dafür vorgesehenen Programmen

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
F.01U.579.314	6250	1114

Zubehör

MATRIX REST-Schnittstelle

Schnittstelle zum Datenaustausch zwischen MATRIX und einer Fremdanwendung über REST-API

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
F.01U.649.065	6250	9065

MATRIX Lizenz-Dongle (anstatt E-Licence)

USB-Lizenz-Dongle als Alternative zur Lizenzierung mit E-Licence

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
F.01U.649.066	6250	9066

MATRIX Zeitbuchungsdatenimport je Term.

Softwarelizenz zur Übernahme von Kommen- und Gehen-Buchungen aus einem Fremdsystem

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
F.01U.649.069	6250	9069

Software-Optionen

MATRIX Integration Manager

Daten-Import/-Export-Schnittstelle über Dateisystem, ODBC, LDAP oder Socketverbindung (Datenaustausch mit festen Strukturen)

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
F.01U.569.255	6250	1519

Interface Ausweis-Erstellung

Schnittstelle zum Ausweiserstellsystem, Voraussetzung: MATRIX Installation mit SQL-Server als Datenbank (keine Funktion mit Datenbank H2)

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
F.01U.569.249	6250	1513

Mandantenfähigkeit

Option zur Verwaltung von Mandanten

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
F.01U.569.250	6250	1514

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com