



## **bedatime®.SYSTEMVORAUSSETZUNGEN**



## Betriebssystem

bedatime®.OFFICE unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 7 Professional und Ultimate
- Windows 8.1 Pro und Enterprise
- Windows 10 Pro und Enterprise
- Microsoft Windows Server 2008 / 2008 R2
- Microsoft Windows Server 2011
- Microsoft Windows Server 2012 / 2012 R2
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2019

Alle genannten Betriebssysteme werden jeweils in den 64-Bit und, soweit verfügbar, in den 32-Bit Versionen unterstützt. Es werden ausschließlich **deutsche Sprachversionen** unterstützt. Der Einsatz unter anderen Sprachversionen muss individuell geprüft werden. Es wird der jeweils aktuelle Servicepack vorausgesetzt.

Für das optionale Modul bedatime®.WORKFLOW ist ein vorkonfigurierter Webserver erforderlich. Folgende Versionen werden unterstützt:

- Microsoft Internet Information Server 7.x
- Microsoft Internet Information Server 8.x
- Microsoft Internet Information Server 10.x

bedatime®.WORKFLOW ist kompatibel mit folgenden Browsern:

- Microsoft Internet Explorer
- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox
- Google Chrome

**Alle genannten Browser sind in der jeweils aktuellen Version einzusetzen.**

**Hinweis: Ein Microsoft Internet Explorer 11 welcher im Kompatibilitätsmodus ausgeführt wird verhält sich wie ein Microsoft Internet Explorer Version 7. Somit sind an dieser Stelle die Systemvoraussetzungen nicht erfüllt.**

Die E-Mail-Funktionen von bedatime®.WORKFLOW unterstützen die folgenden SMTP-Server:

- Exchange
- Lotus Notes
- Tobit

Das IMAP-Protokoll und Pop3-Anmeldung für den SMTP-Zugriff werden nicht unterstützt. Alternativ können die Emails mit einem eigenen SMTP-Server über einen Smarthost verschickt werden.



## Zusatzkomponenten Betriebssystem

### [.NET Framework 3.5, Windows Installer 4.5](#)

Alle Editionen von Microsoft SQL Server setzen die Installation von Windows Installer 4.5 voraus. Sie erhalten diese über das Downloadcenter von Microsoft. Für die Installation des Management Studios wird zudem das Microsoft .NET-Framework 3.5 vorausgesetzt.

### [.NET-Framework 4.6.1](#)

bedatime®.OFFICE in aktueller Version setzt die Installation von Microsoft .NET-Framework 4.6.1 voraus. Sie erhalten diese über das Downloadcenter von Microsoft.

### [Windows Powershell 2.0](#)

Alle Editionen von Microsoft SQL Server 2008 und 2012 setzen die Installation von Powershell voraus. Sie erhalten die Powershell über das Downloadcenter von Microsoft.

### [Java Development Kit](#)

Die Kommunikationssoftware B-COMM erfordert die Installation des kostenfreien OpenJDK von Oracle oder des kommerziellen Oracle JDK (bzw. JRE). OpenJDK kann im Internet unter <https://jdk.java.net/> heruntergeladen werden.

Die Verantwortung für die Aktualität der jeweiligen Java-Engine und das Einspielen von Sicherheits-Updates liegt beim Betreiber.



## Datenbank

bedatime®.OFFICE unterstützt die folgenden Datenbankserver (32- und 64-Bit-Version):

- Microsoft SQL Server 2008 R2 / Express
- Microsoft SQL Server 2012 / Express
- Microsoft SQL Server 2014 / Express
- Microsoft SQL Server 2016 / Express
- Microsoft SQL Server 2017 / Express

**Für alle Versionen des SQL-Servers gilt, dass die Sortierreihenfolge der Instanz auf Latin\_General\_CI\_AS eingestellt sein muss.**

Detaillierte Systemvoraussetzungen für Microsoft SQL Server finden Sie auf folgender Internetseite:

<http://msdn.microsoft.com/de-de/library/ms143506>

### Microsoft SQL Server 2016 Express

Für kleine und mittlere Installationen ist im Lieferumfang von bedatime®.OFFICE die Datenbank Microsoft SQL Server 2016 Express kostenfrei enthalten. Microsoft SQL Server 2016 Express ist eine kostenlose Version des Microsoft SQL Server 2016 für Einzelplatzrechner und kleinere Arbeitsgruppen. Sie hat gegenüber Microsoft SQL Server 2016 verschiedene Besonderheiten:

- Die Rechnerauslastung (insbesondere des Hauptspeichers) ist auch bei Einzelplatzinstallationen vergleichsweise hoch. Dies sollte bei der Dimensionierung der Arbeitsplatzrechner berücksichtigt werden.
- Die Datenbank kann max. eine Größe 10 GB erreichen
- Der Server kann nur einen Prozessor, jedoch bis zu vier Kerne nutzen
- Der Server kann maximal 2 GB des verfügbaren Hauptspeichers nutzen



## Hardwarevoraussetzungen

Die nachstehend aufgeführten Werte sind Mindestanforderungen, die einen Betrieb der Softwaremodule ermöglichen, abhängig von der Größe der Installation und der verwendeten Module aber zu hohen Systemauslastungen und damit zu Wartezeiten führen können.

Sollte das eingesetzte Betriebssystem höhere Anforderungen stellen, so gelten immer die jeweils höheren Werte.

### Mindestanforderungen Arbeitsplatzrechner

Hinweis: Wenn auf einem Arbeitsplatz auch die Datenbank installiert ist, gelten für den Arbeitsplatz dieselben Anforderungen wie an einen Datenbankserver.

Prozessor: ab Dual Core 2 GHz (oder vergleichbar)

Speicher: mindestens 2 GB

Festplattenplatz: ca. 100 – 150 MB

### Mindestanforderungen Datenbankserver:

Hinweis: Die Auslastung des Datenbankservers ist stark von der Intensität der Nutzung und dem damit aufkommenden Datenvolumen abhängig.

Prozessor: ab Dual Core 2 GHz (oder vergleichbar)

Speicher: mindestens 4 GB

Festplattenplatz: abhängig von der Anzahl der Personen, deren Buchungsaufkommen, den genutzten Modulen. Grobe Formel: pro 100 Personen etwa 100 MB pro Jahr

Bei größeren Installationen (>10 Terminals) empfehlen wir den Einsatz eines separaten Kommunikationsservers.

### Mindestanforderungen Kommunikationsserver

Prozessor: ab Dual Core 2 GHz (oder vergleichbar)

Speicher: mindestens 4 GB

Festplattenplatz: mindestens 2 GB

Schnittstellen: eine freie, physikalisch vorhandene serielle Schnittstelle pro angeschlossene Linie (ist nicht erforderlich bei Betrieb der Terminals über Ethernet)

Die Hardware-Mindestanforderungen sind bei Installationen unter allen Umständen zu berücksichtigen. Für Installationen auf unterdimensionierten Systemen kann keine Serviceunterstützung gegeben werden.

Voraussetzung für die Installation ist die korrekte Anbindung der verwendeten Rechner an das Firmennetzwerk.



## Hinweis bezüglich bedatime®.CardLink

Für die ordnungsgemäße Funktionalität der **bedatime®.CardLink**-Software können wir nur garantieren, wenn der dormakaba Tischleser bzw. der EloLogic/evolo Programmer direkt an einer lokalen USB-Schnittstelle angeschlossen sind. Aufgrund des zeitkritischen Handlings können mit USB-Hubs, die über das Netzwerk angeschlossen sind, Probleme bei der Kommunikation zwischen Hard- und Software nicht ausgeschlossen werden.