

## Netzwerkinstallation Kostenplaner2020

### Software-Architektur

Der Kostenplaner2020 ist eine .NET Client-Server Anwendung (Kostenplaner.exe). Als Middleware kommt eine .NET Core Anwendung zum Einsatz (Service.Core.exe). Für die Datenbank wird der SQL-Server ab der Version 2012 verwendet. Getestet ist bis SQL-Server 2017.

**Eine Installation der Datenbank auf einem NAS bzw. reinem Netzlaufwerk ist ab dieser Version nicht mehr möglich.**

**Als Datenbankserver kann auch ein entsprechend leistungsfähiger PC verwendet werden.**

**Detailliertere Information sind im Abschnitt Systemvoraussetzungen.**

Für Wartungsarbeiten und die Lizenzierung muss der Clientteil der Software immer auch auf dem Datenbankserver installiert werden.

### Systemvoraussetzungen

Client: Win7, Win 8.1, Win 10 32-/64-bit

Server: Win7, Win 8.1, Win 10 64-bit und ab Windows Server 2012R2

.NET Framework 4.7.2 windowsseitig (über Updates) installiert

.NET Core wird mitgeliefert.

SQL-Server ab Version 2012. Die Express Edition reicht aus.

**Eine Multi-Core CPU, 512 MB freier Arbeitsspeicher und eine SSD-Platte sind empfohlen. Bei einem Server ist auch ein entsprechend schnelles RAID-System mit konventionellen Platten gleichwertig zu einer SSD-Platte.**

256 MB freier Hauptspeicher für die Datenbankinstanz sind für einen gleichzeitigen Benutzer das Minimum zum stabilen Arbeiten. Pro weiterem gleichzeitigen Benutzer sind 128 MB notwendig.

Für weitergehende Fragen steht der technische Support unter 0711-954854-43 und

[hotline-it@bki.de](mailto:hotline-it@bki.de) zur Verfügung.

### Lizenzverwaltung

Die Netzwerk-Lizenz muss auf dem PC/Server eingespielt werden, auf dem die Datenbank installiert ist.

### Aktuelle Version

Das komplette Dokument ist auf der DVD im Ordner Hilfe.

Die aktuellste Version des Dokuments finden Sie im Internet unter:

<https://bki.de/downloads-und-updates-kostenplaner.html>

Bankverbindung:  
Commerzbank AG

IBAN  
DE37 6008 0000 0195 9888 00  
BIC  
DRES DE FF 600

USt-IdNr. DE 185 650 873

Sitz der Gesellschaft: Stuttgart  
AG Stuttgart HRB 18576

Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing., Dipl.-Wirtschaftsing. (FH)  
Hannes Spielbauer

## Installation

Im Setup gibt es ein Netzwerkzweig für den Client und für den Server

BKI Kostenplaner 2020 BETA4

**Kostenplaner 2020 - Installationsart**

Bitte wählen Sie die Installationsart.  
Die Option „Netzwerkinstallation“ sieht eine Ablage der Datenbank auf einem Server oder einem besonderen PC vor.  
Hierfür ist nach der Installation eine entsprechende Netzwerklizenz notwendig.  
Eine Installation auf einem NAS geht nicht mehr. Als Datenbankserver kann auch ein PC mit einer SSD-Festplatte und 500 MB freien Hauptspeicher verwendet werden.  
(Auf der DVD im Ordner Help finden Sie hierzu weiter Informationen.)  
Für den mobilen Einsatz (Notebook) oder eine Installation an einem PC empfehlen wir die Option „Einzelplatzinstallation“.

Einzelplatzinstallation

Netzwerkinstallation

InstallShield

< Zurück Weiter > Abbrechen

BKI Kostenplaner 2020 BETA4

**Kostenplaner 2020 - Installationsversion**

Installation Client / PC / Arbeitsplatz  
Eine Datenbank muss vorhanden sein.  
Sollte keine Datenbank vorhanden sein, dann bitte erst  
"Installation/Konfiguration Datenbank" ausführen.

Installation/Konfiguration Datenbank  
Installation auf einer bereits bestehenden  
Datenbank-Instanz vornehmen.  
(Systemadministrator erforderlich!)

Datenbank manuell einspielen  
Es werden das Datenbank-Backup und dazugehörige Skripte  
exportiert.  
Ablageort: "C:\BKI Kostenplaner 2020\Database\"

InstallShield

< Zurück Weiter > Abbrechen

Bankverbindung:  
Commerzbank AG

IBAN  
DE37 6008 0000 0195 9888 00  
BIC  
DRES DE FF 600

USt-IdNr. DE 185 650 873

Sitz der Gesellschaft: Stuttgart  
AG Stuttgart HRB 18576

Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing., Dipl.-Wirtschaftsing. (FH)  
Hannes Spielbauer

## Server-Installation

Wenn die SQL-Server Instanz vorhanden ist, kann die Datenbank im Serverzweig über die Setup-Routine oder über manuelles Restore eingespielt werden.

### Einfachste Variante

Die einfachste Installationsart ist „Einzelplatz – für alle Benutzer“ wählen. Dabei wird die SQL Server Express 2017 installiert. Der Hauptspeicher ist auf 256 MB beschränkt. Dies reicht für einen gleichzeitigen Benutzer. Für jeden weiteren gleichzeitigen Benutzer werden 128 MB benötigt. (Diese kann via SQL-Server Management Studio oder über ein Skript erfolgen.)

Wenn dann noch die Firewall geöffnet wird (siehe unten), kann diese Installation auch als Server für die Netzwerkvariante benutzt werden.

### Automatische Installation

Eine automatische Installation mit SQL Server Express Edition kann über das Skript im Setup Verzeichnis ausgeführt werden.

### Client-Installation

Im Client Teil werden die Verbindungsdaten zum Datenbankserver angegeben. Diese können auch nachträglich durch Austausch der Datei BkiConfig.xml im Programmpfad C:\Program Files (x86)\BKI\Kostenplaner 2020\Service.Core gesetzt werden.

### Softwareverteilung

Beim Einsatz einer Softwareverteilung oder Kommandozeileninstallation kann der Netzwerk-Client mit msixec und folgenden Parametern installiert werden:

```
msiexec /i "BKI Kostenplaner 2020.msi" /qn COMPONENTS="false"  
ADDLOCAL="Network" ADDLOCAL="Kostenplaner" REMOVE="Local"  
REMOVE="DatabaseConf" REMOVE="ExportDB"
```

Die Datei BkiConfig.xml im Verzeichnis im Programmpfad C:\Program Files (x86)\BKI\Kostenplaner 2020\Service.Core muss anschließend dann durch eine Datei mit den korrekten Authentifizierungsdaten für die Datenbank ersetzt werden.

### Hinweis:

Der Client kann mit wenigen Einschränkungen auch ohne Setup von einer Netzwerkfreigabe gestartet werden. Wenden Sie sich dazu an den technischen Support.

## Installation SQL-Server Express Edition

Auf der DVD bzw. dem Download wird der SQL Server 2017 Express Edition mit ausgeliefert. Das Setup liegt im Verzeichnis SQLEXPADV\_x64\_DEU.

Die Installation kann vereinfacht über das Skript „install\_sql\_express\_network.cmd“ gestartet werden. Hier sind vorkonfigurierte Werte für den Kostenplaner eingetragen, die noch während des Setups geändert werden können. Über die voreingestellten Werte wird eine Named Instance Kostenplaner2020 angelegt. Das TCP/IP-Protokoll wird für die Instanz aktiviert.

Das Standardpasswort für den Benutzer sa ist: BKIkp\_2020

Bei eingeschalteter Windows-Firewall muss diese noch entsprechend konfiguriert werden. Dies kann über die grafische Oberfläche oder wie nachfolgend gezeigt, über die Kommandozeile geschehen.

Bankverbindung:  
Commerzbank AG

IBAN  
DE37 6008 0000 0195 9888 00  
BIC  
DRES DE FF 600

USt-IdNr. DE 185 650 873

Sitz der Gesellschaft: Stuttgart  
AG Stuttgart HRB 18576

Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing., Dipl.-Wirtschaftsing. (FH)  
Hannes Spielbauer

Der Port 1433 muss in der Firewall für TCP geöffnet werden.

```
netsh firewall set portopening protocol = TCP port = 1433 name =  
SQLPort mode = ENABLE scope = SUBNET profile = CURRENT
```

Ebenso der Port 1434 UDP für den SQL Server Browser Dienst

```
netsh firewall set portopening protocol = UDP port = 1434 name =  
SQLBrowser mode = ENABLE scope = SUBNET profile = CURRENT
```

Zusätzlich muss wegen der dynamischen Ports der SQL-Server selbst für TCP freigeschalten werden:

```
netsh advfirewall firewall add rule name="SQL Server KP2020"  
dir=in action=allow program="C:\Program Files\Microsoft SQL  
Server\MSSQL14.KOSTENPLANER2020\MSSQL\Binn\sqlservr.exe"  
enable=yes profile=Domain
```

```
netsh advfirewall firewall add rule name="SQL Server KP2020"  
dir=out action=allow program="C:\Program Files\Microsoft SQL  
Server\MSSQL14.KOSTENPLANER2020\MSSQL\Binn\sqlservr.exe"  
enable=yes profile=Domain
```

Siehe auch: <https://docs.microsoft.com/de-de/sql/sql-server/install/configure-the-windows-firewall-to-allow-sql-server-access?view=sql-server-2017>

### Datenbank manuell einspielen

Die Datenbank kann auch manuell mit den üblichen Mitteln eingespielt werden. Die Backup-Datei BKIKP1\_Final.bak im SQL Server 2012 Format befindet sich nach der Installation im Verzeichnis C:\BKI Kostenplaner 2020\Database.

Anschließend muss noch das SQL-Skript SQLEXPRADV\_x64\_DEU\scripts\create\_user\_bki.sql angepasst und ausgeführt werden.

Für das Einspielen der Lizenz muss der Netzwerkclient auf dem DB-Server installiert werden.

### Backup

Die Kostenpläne werden auf den Desktops in XML-Dateien gespeichert. Diese sind auch in der Datenbank gespeichert. Die eigenen Objekte, die von den Anwendern angelegt werden, werden nur in der Datenbank gespeichert.

Dementsprechend müssen die Backups der Datenbank und der Verzeichnisse, in denen die Kostenpläne abgelegt werden, geplant werden.

**Kontakt zur technischen Hotline: 0711/954854-43 oder [hotline-it@bki.de](mailto:hotline-it@bki.de)**

Bankverbindung:  
Commerzbank AG

IBAN  
DE37 6008 0000 0195 9888 00  
BIC  
DRES DE FF 600

USt-IdNr. DE 185 650 873

Sitz der Gesellschaft: Stuttgart  
AG Stuttgart HRB 18576

Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing., Dipl.-Wirtschaftsing. (FH)  
Hannes Spielbauer