

Netzwerkinstallation Kostenplaner 2021 für DVD 1.5

Diese Anleitung ist für Netzwerkadministratoren.

Software-Architektur

Der Kostenplaner 2021 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 Version Kostenplaner 2020 nicht mehr möglich.

Als Datenbankserver kann auch ein entsprechend leistungsfähiger PC verwendet werden. Detailliertere Information sind im Abschnitt Systemvoraussetzungen.

Für Wartungsarbeiten und die Lizenzierung sollte der Clientteil der Software auch auf dem Datenbankserver installiert werden. Sollte dies nicht möglich sein, dann wenden Sie sich bitte an die IT-Hotline.

Systemvoraussetzungen

Client: Win7 64-bit, Win 8.1 64-bit, Win 10 32-/64-bit ab Version 1803

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

.NET Framework 4.7.2 oder höher

.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 zur Verfügung.

Terminalserver / Citrix

Windows Terminalserver wird unterstützt.

Der Betrieb des Clients von einer Netzwerkfreigabe ohne Installation ist möglich.

Für den vollen Funktionsumfang beim Export und Import müssen Komponenten installiert werden. In einigen Citrix-Konstellationen ist die Installation bzw. der vollständige Funktionsumfang nicht möglich.

Viele Kunden starten auf dem Terminalserver den Kostenplaner von einer Windows-Freigabe, da keine Installation auf dem Terminalserver nötig ist. Mehr dazu siehe unten.

Lizenzverwaltung

Die Netzwerk-Lizenz muss auf dem PC/Server eingespielt werden, auf dem die Datenbank installiert ist. Für Sonderkonstellationen wie dedizierte Datenbankserver wenden Sie sich bitte an die IT-Hotline.

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

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>

Installation

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

BKI Kostenplaner 2021 - Installationsart
Einzelplatz- oder Netzwerkinstallation

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 Hilfe finden Sie hierzu weitere Informationen.)

Für den mobilen Einsatz (Notebook) oder eine Installation an einem PC empfehlen wir die Option „Einzelplatzinstallation“.

Einzelplatzinstallation

Netzwerkinstallation

< Zurück Weiter > Abbrechen

BKI Kostenplaner 2021 - Netzwerkinstallation
Bitte wählen Sie eine Option aus.

Installation Client / PC / Arbeitsplatz
Eine Datenbank muss vorhanden sein.
Sollte keine Datenbank vorhanden sein, dann bitte zuerst eine der unten stehenden Optionen ausführen.

Installation mit SQL-Server Express
Installation des Netzwerkclients und des SQL-Server Express 2017 mit der zugehörigen Kostenplaner Datenbank (Systemadministrator erforderlich!)

Datenbank einspielen
Einspielen der Datenbank in eine bestehende SQL-Server Instanz.

Datenbankdateien exportieren
Es werden das Datenbank-Backup und dazugehörige Skripte in das ausgewählte Zielverzeichnis abgelegt.
Die Datenbank muss manuell oder über das SQL-Server Management Studio eingespielt werden.

< 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

„Installation Client/PC/Arbeitsplatz“

Hierbei handelt es sich um eine reine Clientinstallation. Für den Verbindungstest ist eine Datenbank erforderlich. Alternativ kann die Datenbankverbindung über die Datei „BkiConfig.xml“ (Default: „C:\Programme (x86)\BKI\Kostenplaner2021\Service.Core\ServiceCore_x86\“) Bei der Clientinstallation findet keine automatisierte Updateprüfung statt. Um ein Update zu erhalten muss die Verknüpfung im Startmenü > BKI > Internetupdate-Kostenplaner 2021 ausgeführt werden.

„Installation mit SQL-Server Express“

Dies ist die einfachste Variante den Kostenplaner 2021 auf dem Server zu installieren. Dabei wird die SQL-Server Express 2017 installiert. Die Firewall muss entsprechend der Anleitung geöffnet werden (siehe unten).

„Datenbank einspielen“

Hierbei kann die Datenbank in eine bereits bestehende Instanz eingespielt werden. Die Anwendung wird nicht installiert. Eine Lizenzierung kann nur über die Anwendung erfolgen. Auf der DVD und im Download finden Sie die Installationsdateien für SQL-Server 2014 x64 und SQL-Server 2017 x64 im Ordner „SQL-Server Express“.

„Datenbankdateien exportieren“

Hier wird ein Backupfile („BKI_KP2021.bak“) der Datenbank inklusive Beispielskripte in das ausgewählte Verzeichnis exportiert. Die Anwendung wird nicht installiert. Eine Lizenzierung kann nur über die Anwendung erfolgen. Auf der DVD und im Download finden Sie die Installationsdateien für SQL-Server 2014 x64 und SQL-Server 2017 x64 im Ordner „SQL-Server Express“.

Weitere Hinweise zur 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 2021\Service.Core\ServiceCore_x86\ gesetzt werden. Die 64-Bit Variante wird mit ausgeliefert, ist standardmäßig nicht aktiviert. Die Aktivierung bitte nur zusammen mit der IT-Hotline durchführen.

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

Softwareverteilung

Beim Einsatz einer Softwareverteilung oder Kommandozeileninstallation benötigt man das entpackte Setup, eine entsprechende Konfigurationsdatei und die Archivdateien (CAB-Dateien) für die Daten.

Den Download des Silent Installers finden Sie unter:

https://download.bki-files.de/kostenplaner/ver2021/BKI-Kostenplaner_2021-Setup-Silent.zip

Dieser Download beinhaltet den Ordner Setup. In diesem finden Sie den Silent Installer. Der Ordner Konfiguration beinhaltet eine Beispieldatei für die Konfiguration. Im Ordner Daten befinden sich die für die Installation notwendigen Archivdateien. Im Ordner Servicepaket sind zusätzliche Komponenten mit MSI-Dateien.

Die Installation wird über die folgenden Schritte durchgeführt:

Die Punkte 1-2 sind einmalig auszuführen.

1. Laden Sie sich den Silent Installer herunter und entpacken Sie diesen. (Link siehe oben)
2. Passen Sie die Konfigurationsdatei Ihren Wünschen entsprechend an.
Eine Beispieldatei („SetupConfig.ini“) finden Sie in Ihrem Download im Ordner „Konfiguration“. Siehe auch unten. Diese Datei **muss** abgeändert werden.
3. Stellen Sie sicher, dass der entsprechende Client während der Installation Zugriff auf die Archivdateien (in der Konfigurationsdatei unter SOURCEPATH) hat. Diese befinden sich standardmäßig in Ihrem Download im Ordner „Daten“.
4. Starten Sie die Installation mit folgenden Parametern.
<Pfad zum Setup>|BkiKplInstaller.exe -s "<Pfad zur SetupConfig.ini>"
Es können auch Netzwerkpfade verwendet werden.

```
1 [OPTIONS]
2 ; Setup Dateien
3 ; Unter SOURCEPATH muss der Pfad zu den CAB-Dateien angegeben werden.
4
5 SOURCEPATH="C:\BKI\Setup_Kostenplaner_2021"
6
7 ; Verbindungsdaten zum SQL-Server
8 ; Wenn Sie eine Verbindung zu einer unnamed Instance aufbauen wollen,
9 ; dann muss für INSTANCENAME ein Leerstring ("" ) als Angabe verwendet
10 ; werden.
11
12 HOSTNAME="Hostname"
13 INSTANCE="Instance"
14 DATABASE="Database"
15
16 ; Login-Informationen
17 ; Wenn Sie ISWINAUTH den Wert "True" zuweisen, dann werden alle
18 ; Angaben für USERID und PASSWORD ignoriert.
19 ; Default: ISWINAUTH="False", USERID="bki", PASSWORD="bki"
20
21 ISWINAUTH="False"
22 USERID="UserId"
23 PASSWORD="Password"
24
25 ; Installationspfade
26 ; Unter PROGRAMFILESPTH werden die Programmdateien abgelegt.
27 ; Unter PROGRAMDATAPATH werden die Datenbankdateien und Bilder abgelegt.
28 ; Unter PROJECTFILESPTH werden die Projektdateien abgelegt.
29
30 PROGRAMFILESPTH="C:\Program Files (x86)\BKI\Kostenplaner2021"
31 PROGRAMDATAPATH="C:\Programdata\BKI\Kostenplaner 2021"
32 PROJECTFILESPTH="C:\Users\Public\Documents\BKI\Kostenplaner 2021"
33
34 ; Der PREVIOUSCOSTPLANPATH ist der Pfad zur Kostenplaner.exe des
35 ; Vorgänger Kostenplaners (Version 2020). Sollte der Kostenplaner 2020
36 ; nicht auf den Zielclient installiert sein, dann muss ein Leerstring ("" )
37 ; angegeben werden.
38 ; Default: C:\Program Files (x86)\BKI\Kostenplaner2020\Kostenplaner\Kostenplaner.exe
39
40 PREVIOUSCOSTPLANPATH=""
```

Konfigurationsdatei: Screenshot der Beispieldatei

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

Bei dieser Art der Installation werden die Komponenten SQL Server 2012 Native Client und Microsoft Visual FoxPro OLE DB Provider nicht mit installiert. Sollten diese auf dem Zielsystem nicht vorhanden sein, dann finden Sie diese im Download im Ordner Servicepaket.

Betrieb von einer Netzwerkfreigabe

Der Client kann mit wenigen Einschränkungen auch ohne Installation von einer Netzwerkfreigabe gestartet werden.

Für den Betrieb von einem Netzwerk-Share muss die Datei Kostenplaner.exe.config im Verzeichnis Kostenplaner angepasst werden. Alle relevanten Zeilen sind mit einem Kommentar versehen.

Beispiel:

```
add key="ImageFolderPath" value="\\Server22\Freigabe\Images" /> <!-- Lesezugriff UNC Freigabe aus Sicht der Clients -->
```

Das Programmverzeichnis „Kostenplaner 2021“ und die unten beschriebenen Verzeichnisse müssen vom Client her erreichbar sein.

Alle Verzeichnisse können auch nachträglich woanders hin kopiert werden. Die Einträge in der Kostenplaner.exe.config müssen dann entsprechend angepasst werden.

Auf dem Server oder einem dedizierten PC muss es wegen der Lizenzierung eine lokale Installation geben.

Ab der Version 2021 sind auf den Clients einer Netzwerklizenz keine Registry-Keys mehr nötig, wenn die Netzwerklizenz bereits in der Datenbank eingespielt ist.

Folgende Einschränkungen beim Betrieb von einem Netzwerk-Share gibt es:

1. Der GAEB Export braucht eine C++ Runtime. Die Runtime kann nachinstalliert werden. Das kann allerdings mit anderer Software kollidieren. Da die Runtimes oft von anderen Softwarepaketen installiert werden, empfehlen wir es, erst so zu versuchen.
2. Um Kostenpläne aus alten Versionen zu konvertieren (*.bkikp), benötigen Sie den OLEDB FoxPro Treiber. Dieser wird mit ausgeliefert und kann nachinstalliert werden. Nach erfolgreicher Installation finden Sie die Setup Datei „VFPOLEDBSetup.msi“ im Verzeichnis: C:\ProgramData\BKI\Kostenplaner 2021\Setup\Components\
3. Die Dateiendung .bkikpx ist nicht verknüpft mit dem Programm. D.h. mit dem Doppelklick auf einen Kostenplan öffnet sich dieser nicht automatisch. Die Verknüpfung der Dateiendung .bkikpx kann mit Windows Bordmitteln eingerichtet werden.

Installation SQL-Server Express Edition

Auf der DVD bzw. dem Download wird der SQL Server 2017 Express Edition mit ausgeliefert. Das Setup liegt auf der DVD und im Download im Ordner „SQL-Server Express“.

Ebenso wird die SQL Server 2014 Express Edition ausgeliefert, welche auch unter Windows 7 bzw. Windows Server 2008R2 lauffähig ist.

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 Kostenplaner2021 angelegt. Das TCP/IP-Protokoll wird für die Instanz aktiviert.

Das Standardpasswort für den Benutzer sa ist: BKIkp_2020

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

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

Firewall Einstellungen

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 (Beispiel für SQL-Server 2017):

```
netsh advfirewall firewall add rule name="SQL Server KP2021"  
dir=in action=allow program="C:\Program Files\Microsoft SQL  
Server\MSSQL14.KOSTENPLANER2021\MSSQL\Binn\sqlservr.exe"  
enable=yes profile=Domain
```

```
netsh advfirewall firewall add rule name="SQL Server KP2021"  
dir=out action=allow program="C:\Program Files\Microsoft SQL  
Server\MSSQL14.KOSTENPLANER2021\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>

Backup

Die Kostenpläne werden auf den Clients 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

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