

## Netzwerkinstallation Kostenplaner 2021 für DVD 1.0

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](mailto: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.

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

## 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.

## Aktuelle Version

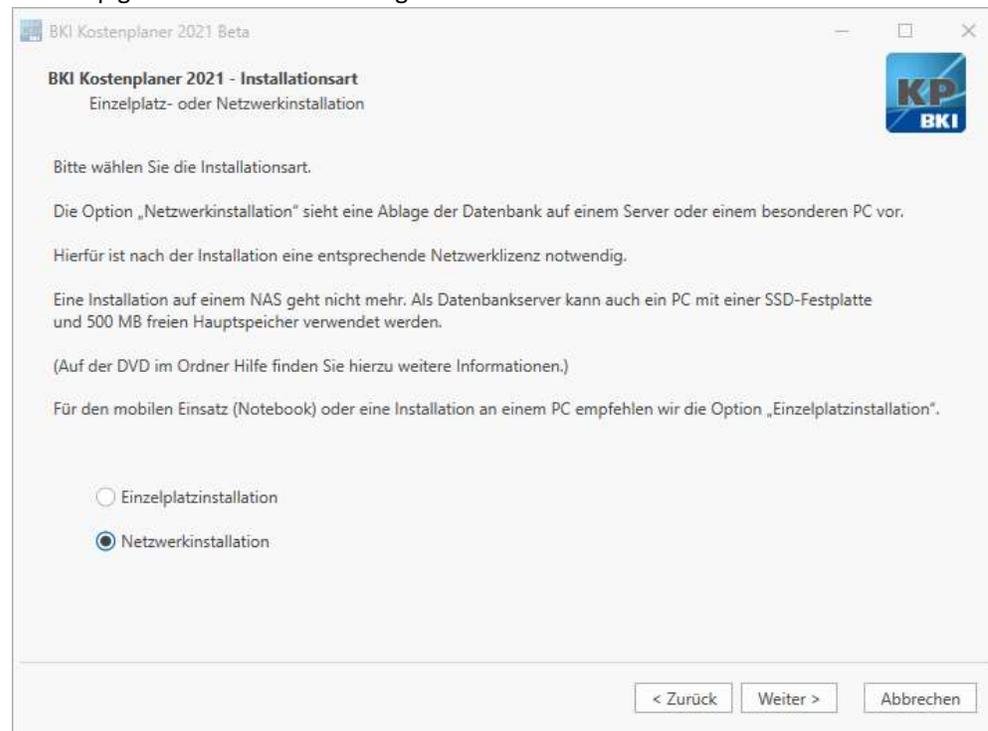
Das komplette Dokument ist auf der DVD im Ordner Hilfe.

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



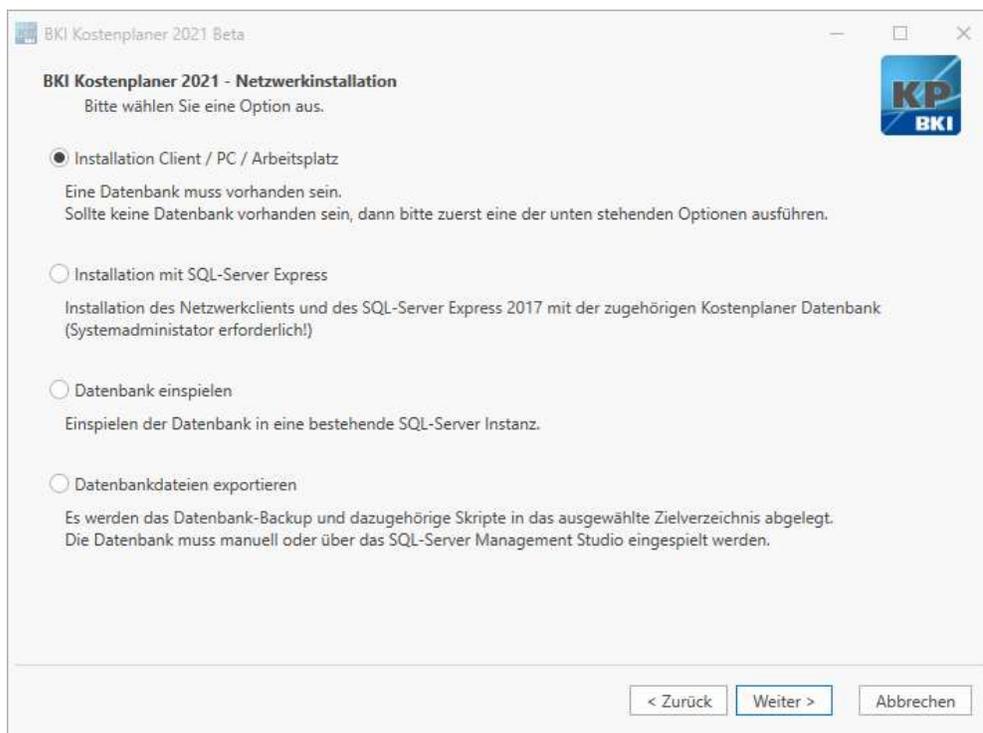
Bankverbindung:  
Commerzbank AG

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“.

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

### 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.

### Softwareverteilung

Die Version für die Installation des Netzwerkclients über eine Softwareverteilung oder über Kommandozeile wird bis Anfang Dezember als Download zur Verfügung gestellt.

### 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 Dateierdung .bkikpx ist nicht verknüpft mit dem Programm. D.h. mit dem Doppelklick auf einen Kostenplan öffnet sich dieser nicht automatisch. Die Verknüpfung der Dateierdung .bkikpx kann mit Windows Bordmitteln eingerichtet werden.

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 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

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

## 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](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