

# Netzwerkinstallation Kostenplaner2022 für DVD 1.0

Diese Anleitung ist für Netzwerkadministratoren.

## Software-Architektur

Der Kostenplaner2022 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 ein 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.

## Systemvoraussetzungen

Client: Win 8.1 64-bit, Win 10 64-bit ab Version 1909

Server: Win 8.1 64-bit, Win 10 64-bit (LTSC ab 1809), Windows Server ab Version 2012R2

.NET Framework 4.8 oder höher

.NET Core (wird mitgeliefert)

Visual C++ Redistributable 2012 Update 4 (64-Bit)

Visual C++ Redistributable 2015-2019 (32- und 64-Bit)

SQL-Server ab Version 2012 (2017 Express Edition wird mitgeliefert)

**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 gleichzeitigem 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. Hierzu kontaktieren Sie bitte unsere IT-Hotline. 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

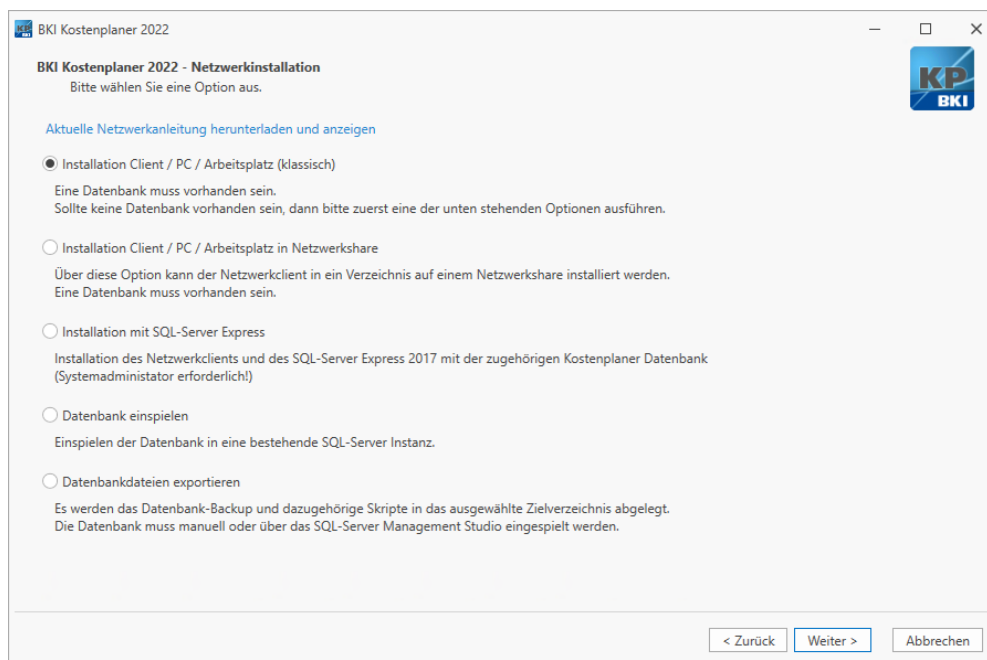
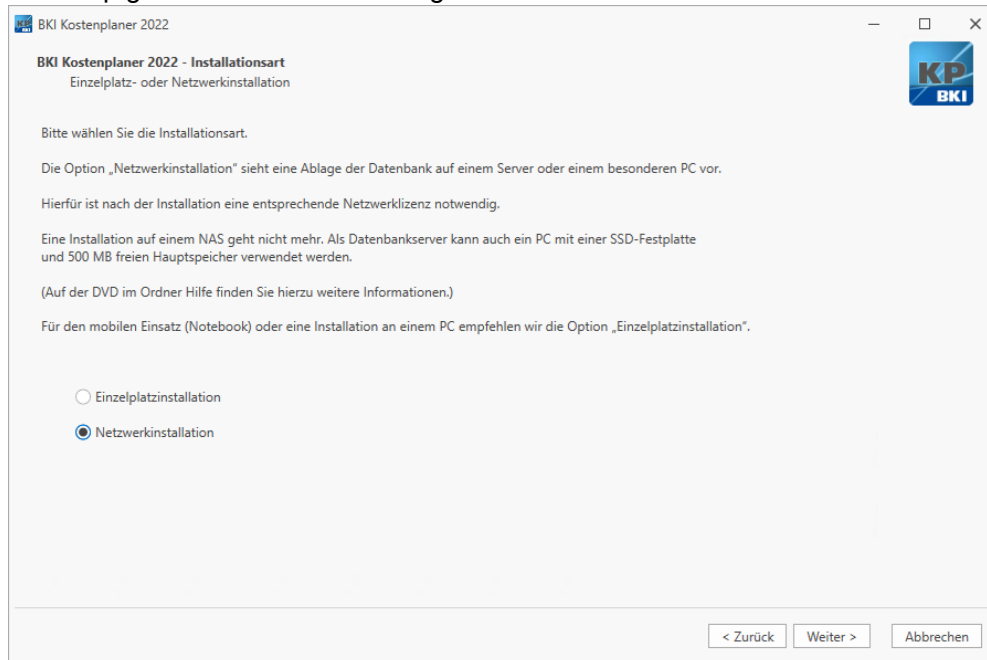
Die Netzwerk-Lizenz muss auf dem PC/Server eingespielt werden, auf dem die Datenbank installiert ist. Für Sonderkonstellationen wie dedizierte Datenbankserver wenden Sie sich bitte an die IT-Hotline.

## Aktuelle Version

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 (klassisch)“

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\Kostenplaner2022\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 2022 ausgeführt werden.

#### „Installation Client/PC/Arbeitsplatz in Netzwerkshare“

Anstatt wie bei der „Klassischen Installation“ wird hier nicht auf ein lokales Laufwerk, sondern direkt in ein Netzwerkshare installiert. Jeder Anwender im selben Netzwerk, der Vollzugriff auf den Installationsort hat, kann den Kostenplaner ohne vorherige Installation ausführen. Die im Setup angegebene Installationspfade müssen aber identisch mit dem Pfaden sein, über den die anderen Anwender auf den Kostenplaner zugreifen werden.

Folgendes ist beim Starten aus einem Netzwerkshare zu beachten:

1. Die Dateiendung .bkikpx ist nicht automatisch mit dem Kostenplaner verknüpft. Die fehlende Verknüpfung kann mit Windows Bordmitteln eingerichtet werden.
2. Eine Komponente des Kostenplaner benötigt die C++ 2012 Runtime. Diese muss bei Bedarf nachinstalliert werden. Die Möglichkeit den Kostenplaner ohne C++ zu starten wird nachgereicht.
3. Um Kostenpläne aus alten Versionen zu konvertieren (\*.bkikp), benötigen Sie den OLEDB FoxPro Treiber.

Die benötigten Setup Dateien für eine manuelle Nachinstallation finden Sie auf dem Installationsmedium unter dem Ordner „Servicepaket“.

#### „Installation mit SQL-Server Express“

Dies ist die einfachste Variante den Kostenplaner 2022 inklusive Datenbank auf dem Server zu installieren. Dabei wird 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\_KP2022.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 2022\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.

Telefon 0711 954854-0  
Telefax 0711 954854-54

info@bki.de  
www.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

## Softwareverteilung

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

Der Silent Installer beinhaltet den Ordner „Setup“ in Form eines Zip-Archivs. In diesem finden Sie den BkiKplInstaller. Unter „Setup/Konfiguration“ finden Sie eine Beispieldatei für die Konfiguration. Im Ordner „Setup“ befinden sich die für die Installation notwendigen Archivdateien. Im Ordner „Servicepaket“ sind zusätzliche Komponenten, welche für die Lauffähigkeit des Kostenplaners benötigt werden. Die Installation wird über die folgenden Schritte durchgeführt: Die Punkte 1-2 sind einmalig auszuführen.

1. Entpacken Sie den Silent Installer.
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 im Ordner „Setup“.
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=""
```

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, Visual C++ 2012 Update 4, und Visual C++ 2015-2019 (in 32- und 64-Bit) nicht mit installiert. Sollten diese auf dem Zielsystem nicht vorhanden sein, dann finden Sie diese 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 2022“ 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.

### 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

## Firewall Einstellungen

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

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

```
netsh advfirewall firewall add rule name= "SQLPort" dir=in  
action=allow protocol=TCP localport=1433
```

Ebenso der Port 1434 UDP für den SQL Server Browser Dienst:

```
netsh advfirewall firewall add rule name= "SQLBrowser" dir=in  
action=allow protocol=UDP localport=1434
```

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

```
netsh advfirewall firewall add rule name="SQL Server KP2022"  
dir=in action=allow program="C:\Program Files\Microsoft SQL  
Server\MSSQL14.KOSTENPLANER2022\MSSQL\Binn\sqlservr.exe"  
enable=yes profile=Domain
```

```
netsh advfirewall firewall add rule name="SQL Server KP2022"  
dir=out action=allow program="C:\Program Files\Microsoft SQL  
Server\MSSQL14.KOSTENPLANER2022\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 standartmäßig im folgenden Verzeichnis:  
C:\BKI\Kostenplaner 2022\Database.

Anschließend muss noch das SQL-Skript [SQLEXPADV\\_x64\\_DEU\scripts\create\\_user\\_bki.sql](#) angepasst und ausgeführt werden.

Für das Einspielen der Lizenz sollte der Netzwerkclient auf dem DB-Server installiert werden. Für andere Konstellationen wenden Sie sich bitte an die IT-Hotline

## 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