



ALBIS Qt6-Patch

für Windows Server 2016

Qt6-Kernbibliotheken für CGM ALBIS unter Windows Server 2016

1 Problem

Das Paket ersetzt die von CGM ALBIS ausgelieferten Qt6-Kernbibliotheken. Auf Windows Server 2016 startet ALBIS mit der aktuellen Qt6Core.dll nicht. Grund: das Binary importiert aus kernel32.dll die Funktion SetThreadDescription, die es auf Server 2016 nicht gibt. Die hier enthaltenen Qt-Binaries sind gegen einen älteren Windows-SDK-Stand gebaut und laufen auch auf Server 2016.

2 Voraussetzungen

- ALBIS 26.30.x ist auf dem Server eingespielt.
- ALBIS ist auf allen Arbeitsplätzen und auf dem Server **nicht** gestartet. Im Task-Manager laufen weder ALBIS.exe noch ALBISCS.exe.
- Schreibzugriff auf C:\CGM\CGM_ALBIS mit ausreichend Berechtigungen.

3 Rollback vorbereiten

Vor dem Kopieren durchführen

Die folgenden Dateien mit .bak -Suffix umbenennen. Ohne diese Sicherungen gibt es keinen Rückweg, falls etwas schiefgeht:

- C:\CGM\CGM_ALBIS\Qt6Core.dll
- C:\CGM\CGM_ALBIS\platforms\qwindows.dll

Für den Rollback: die neu abgelegte Datei icuuc.dll löschen, die .bak -Sicherungen zurückbenennen, ALBIS erneut starten.

4 Vorgehen

1. ALBIS-Setup einspielen, sofern noch nicht geschehen. ALBIS anschließend **nicht** starten.
2. Dieses Zip-Archiv an einen beliebigen Ort entpacken.
3. Alle Dateien aus dem entpackten Unterverzeichnis CGM_ALBIS nach C:\CGM\CGM_ALBIS\ kopieren, im Merge-Dialog „Dateien im Ziel ersetzen“, wählen. Das Archiv spiegelt die ALBIS-Verzeichnisstruktur, jede Datei landet dort, wo sie hingehört.
4. ALBIS starten.

5 Datei-Übersicht

Quelle im Patch	Ziel unter ALBIS	Art
Qt6Core.dll	C:\CGM\CGM_ALBIS\Qt6Core.dll	ersetzt
icuuc.dll	C:\CGM\CGM_ALBIS\icuuc.dll	neu
platforms\qwindows.dll	C:\CGM\CGM_ALBIS\platforms\qwindows.dll	ersetzt

6 Verifikation

Ohne Patch bricht der Start mit einer Fehlermeldung über den fehlenden Einsprungpunkt SetThreadDescription ab. Nach dem Patch läuft die Anwendung bis zum Anmeldedialog durch. Ein Sichttest reicht als Probe: anmelden, beliebigen Patienten aufrufen, Karteikarte öffnen.

7 Fehlerbehebung

7.1 Symptom

Nach dem Patchen bricht der Start von `albisCS` mit folgender Meldung ab:

This application failed to start because no Qt platform plugin could be initialized. Reinstalling the application may fix this problem.

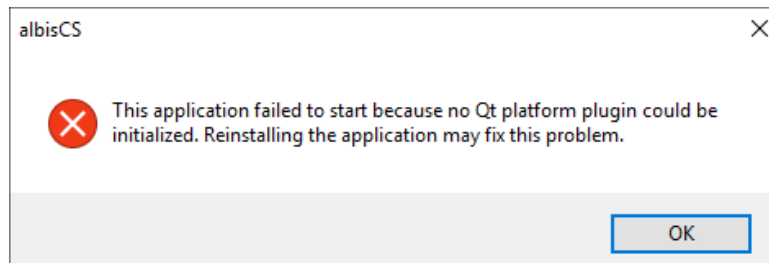


Abbildung 1: Fehlermeldung „no Qt platform plugin,,

Ursache ist eine veraltete `platforms\qwindows.dll` im ALBIS-Verzeichnis. Diese Datei wurde beim Kopieren nicht durch die Fassung aus dem Patch ersetzt und passt nicht mehr zur neuen `Qt6Core.dll` daneben. Qt verweigert das Laden des Plugins wegen der abweichenden Versionen.

7.2 Diagnose mit DebugView

Zur Bestätigung eignet sich DebugView von Sysinternals, verfügbar unter learn.microsoft.com/en-us/sysinternals/downloads/debugview. Das Werkzeug muss mit Administratorrechten gestartet werden, sonst werden nur Meldungen der eigenen Session mitgelesen und die Qt-Ausgabe fehlt.

Im Menü **Capture** die beiden Optionen **Capture Win32** und **Capture Global Win32** aktivieren. Optional lässt sich der Ausgabestrom unter **Edit** → **Filter/Highlight** mit einem Include-Muster wie `Qt` oder `plugin` eingrenzen.

Anschließend die Systemumgebungsvariable `QT_DEBUG_PLUGINS=1` setzen. Qt protokolliert dann jede Plugin-Suche in Klartext. Nach dem Neustart von ALBIS erscheinen die Meldungen live in DebugView.

Bei einem Versions-Mismatch steht dort eine Zeile der Form

```
Ignoring QPA plugin due to mismatching Qt versions 396032 395008
```

gefolgt von

```
Could not find the Qt platform plugin "windows" in ""
```

```

[7872] qt.core.plugin.factoryloader: checking directory path "C:/CGM/CGM_ALBIS/platforms" ...
[7872] qt.core.plugin.factoryloader: looking at "qwindows.dll"
[7872] qt.core.plugin.loader: Found metadata in lib C:/CGM/CGM_ALBIS/platforms/qwindows.dll, metadata=
[7872] {
[7872]   "IID": "org.qt-project.Qt.QPA.QPlatformIntegrationFactoryInterface.5.3",
[7872]   "MetaData": {
[7872]     "Keys": [
[7872]       "windows"
[7872]     ]
[7872]   },
[7872]   "archlevel": 0,
[7872]   "className": "QWindowsIntegrationPlugin",
[7872]   "debug": false,
[7872]   "version": 395008
[7872] }
[7872]
[7872] qt.core.plugin.factoryloader: Got keys from plugin meta data QList("windows")
[7872] qt.core.plugin.factoryloader: Ignoring QPA plugin due to mismatching Qt versions 396032 395008
[7872] qt.qpa.plugin: Could not find the Qt platform plugin "windows" in ""

```

Abbildung 2: DebugView-Ausgabe mit Versions-Mismatch

Damit ist belegt, dass die alte `qwindows.dll` noch im ALBIS-Verzeichnis liegt.

7.3 Behebung

Den Kopiervorgang aus der Patch-Anleitung erneut ausführen und im Merge-Dialog prüfen, ob die Datei `platforms\qwindows.dll` aus dem Patch tatsächlich übernommen und die vorherige Fassung überschrieben wurde. Nach dem Austausch startet ALBIS bis zum Anmeldedialog durch.

Windows Server 2016

Auf Windows Server 2016 lässt sich ausschließlich DebugView v4.90 verwenden. Neuere Versionen starten unter diesem Betriebssystem nicht.