



## 64-bit Programme mit dem SAP GUI für Windows ausführen

Immer mehr kommen 64-bit Programme im 64-bit Windows-Umfeld zum Einsatz. 32-bit Programme, manchmal auch mit der Extension x86 versehen, werden langsam aber sicher weniger. So stellte sich mir die Frage, ob es mit dem SAP GUI für Windows, der ja bekanntlich eine 32-bit Applikation ist, möglich ist auch x64-Programme zu starten. Um Programme auf dem Frontend-Server zu starten wird aus ABAP im Normalfall die Methode Execute der Klasse `cl_gui_frontend_services` verwendet. Diese Methode nutzt unter Windows native die API-Funktion `ShellExecute` und diese kann auch x64-Programme von einem 32-bit-Prozess starten, wie [hier](#) zu lesen ist. Also ist es kein Problem, und so ist es auch. Zum Testen habe ich den Editor `notepad` gestartet, wie im folgenden Code-Snippet zu sehen ist:

```
[crayon-5b2f463fdf393418215541/]
```

Nebenbei zeigt dieses Beispiel noch wie über das virtuelle System-Verzeichnis `Sysnative` auf Windows-eigene 64-bit Applikationen zugegriffen werden kann. Auf diesem Wege wird das automatische Redirecting umgangen. Ein Versuch ein Programm direkt aus dem Verzeichnis `System32` aufzurufen, wie in der auskommentierten Zeile zu sehen, funktioniert so nicht, da wird man automatisch zu `SysWOW64` umgeleitet und der 32-bit Pendant wird verwendet. So steht der Nutzung von x64-Software im Kontext des SAP GUI für Windows nichts entgegen.