

ZusiOSBridge  
Holger Maaß  
Version 2.1.136  
2. Mai 2017

## ZusiOSBridge v2.1.136

**TriFAn** Triebfahrzeuganzeigen  
für's iPad



**Ein Zusi 3-Add-On**  
Copyright © 2016-2017 Holger Maaß

v2.1

Damit das FIS-Modul in TriFAn auf dem iPad funktionieren kann, wird auf dem Rechner, auf dem auch der Zusi installiert ist, ein kleines Hilfsprogramm benötigt. Dieses Programm heißt ZusiOSBridge und ist ein Windows-Dienst. Die Verwendung eines Windows-Dienstes hat den Vorteil, dass die Funktionen des Dienstes automatisch für alle Benutzer immer nach dem Starten des Rechners zur Verfügung stehen. Außerdem kann ein Dienst das für die Funktion unbedingt benötigte „Loch“ in die Firewall bohren. Und genau das macht ZusiOSBridge auch: es öffnet in der Firewall den eingestellten TCP-Port (Vorgabe: 1437). Ohne diesen geöffneten Port kann das FIS-Modul auf dem iPad nicht arbeiten. Das FIS-Modul ist nämlich nur die Fernsteuerung - die eigentliche Arbeit verrichtet die ZusiOSBridge.

## ZusiOSBridge installieren

Bei der allerersten Installation sind keine besonderen Dinge zu beachten. Wenn aber bereits eine ältere Version von ZusiOSBridge installiert ist, muss Diese vor einer Neuinstallation manuell entfernt werden (siehe ‚ZusiOSBridge deinstallieren‘). Der Freeware-Dienstininstaller, den ich hier verwende, ist dazu leider nicht in der Lage.

Führe zum Installieren die Setup.exe aus. Alle Einstellungen des Setups können auf ihren Voreinstellungen belassen werden. Die Installation ist nach wenigen Sekunden abgeschlossen. Nach der Installation muss der Dienst noch gestartet werden. Der bequeme Weg ist ein Neustart des Rechners. Wer den Neustart des Rechners vermeiden will, geht so vor:

- drücke Windows-Taste + R
- gib bei Ausführen ein: services.msc
- scrolle in der Dienstübersicht ganz nach unten und markiere ZusiOSBridge
- klicke rechts in der markierten Zeile und wähle aus dem Kontextmenü ‚Starten‘

Damit ist ZusiOSBridge einsatzbereit.

## ZusiOSBridge deinstallieren

Öffne das Systemsteuerung-Applet ‚Programme und Features‘. Der (meiner Meinung nach) schnellste Weg dahin ist:

- drücke Windows-Taste + R
- gib bei Ausführen ein: appwiz.cpl
- scrolle in der Liste ganz nach unten
- klicke rechts in der Zeile ZusiOS-Bridge und wähle ‚Deinstallieren‘ aus dem Kontextmenü

## ZusiOSBridge nur zeitweise aktivieren

Wer nicht möchte, dass der Dienst immer läuft (und damit der TCP-Port geöffnet ist), kann den Dienst auch nur starten, wenn Zusi gespielt werden soll. Ändere dazu die Grundeinstellung des Dienstes:

- drücke Windows-Taste + R
- gib bei Ausführen ein: services.msc
- scrolle in der Dienstübersicht ganz nach unten und markiere ZusiOSBridge
- klicke rechts in der markierten Zeile und wähle aus dem Kontextmenü ‚Eigenschaften‘
- setze auf der Seite ‚Allgemein‘ den Starttyp auf ‚Deaktiviert‘
- wenn der Dienst gerade ausgeführt wird, klicke bei ‚Dienststatus‘ auf ‚Beenden‘

Um den Dienst nur zum Spiel zu starten, gehe analog wie oben vor, ändere den Starttyp aber auf ‚Manuell‘ und starte den Dienst.

## TCP-Port verändern

Der TCP-Port ist per Vorgabe auf 1437 eingestellt. Das kann in der Konfigurationsdatei des Dienstes geändert werden. Wenn du den Dienst im Standardpfad installiert hast, ist diese Datei leider nur für Administratoren änderbar. Deshalb gehe wie folgt vor (Windows 8/10):

- klicke rechts auf das Windows-Symbol links unten
- klicke ‚Eingabeaufforderung (Administrator)‘ und bestätige die Warnung
- gebe in dem Fenster **notepad** ein und drücke die Enter-Taste

Öffne im Editor folgende Datei

`C:\Programme (x86)\Sovoma\ZusiOSBridge\ZusiOSBridge.exe.config`

**ACHTUNG:** hier lauert eine böse Kasperfalle! Wenn du im Explorer nichts anderes eingestellt hast, werden die Dateiendungen nicht angezeigt. Du musst dann die Datei ZusiOSBridge.exe öffnen.

Diese Datei enthält immer Abschnitte, die mit `<Text>` beginnen und mit `</Text>` enden. Im Abschnitt `<applicationSettings>` → `<ZusiOSBridge.Properties.Settings>` findest du den Eintrag `<setting name=„TcpPort“ ...>` und in diesem `<value>1437</value>`. Ändere den Wert zwischen `<value>` und `</value>`. Achte darauf, das zwischen `<value>` und `</value>` nur ein Zahlenwert steht und keinesfalls Leerzeichen! Speichere die Datei und schließe den Editor. Der neu gesetzte Wert wird erst nach einem Neustart des Dienstes wirksam. Die prinzipielle Vorgehensweise dazu ist in ‚ZusiOSBridge installieren‘ beschrieben.

## Automatisches Öffnen des Firewall-Ports

Per Vorgabe wird der entsprechende Firewall-Port automatisch geöffnet. Durch eine entsprechende Änderung in der Konfigurationsdatei des Dienstes kann dieses Verhalten geändert werden. Beachte bitte, dass du bei Abschaltung der Automatikfunktion manuell eine entsprechende Firewall-Regel erstellen und aktivieren musst. Anderenfalls kann das FIS-Modul auf dem iPad nicht funktionieren!

Wenn du den Dienst im Standardpfad installiert hast, ist die Konfigurationsdatei nur für Administratoren änderbar. Deshalb gehe wie folgt vor (Windows 8/10):

- klicke rechts auf das Windows-Symbol links unten
- klicke ‚Eingabeaufforderung (Administrator)‘ und bestätige die Warnung
- gebe in dem Fenster **notepad** ein und drücke die Enter-Taste

Öffne im Editor folgende Datei

`C:\Programme (x86)\Sovoma\ZusiOSBridge\ZusiOSBridge.exe.config`

**ACHTUNG:** hier lauert eine böse Kasperfalle! Wenn du im Explorer nichts anderes eingestellt hast, werden die Dateiendungen nicht angezeigt. Du musst dann die Datei ZusiOSBridge.exe öffnen.

Diese Datei enthält immer Abschnitte, die mit `<Text>` beginnen und mit `</Text>` enden. Im Abschnitt `<applicationSettings>` → `<ZusiOSBridge.Properties.Settings>` findest du den Eintrag `<setting name=„AutoFirewallRule“ ...>` und in diesem `<value>True</value>`. Ändere den Wert zwischen `<value>` und `</value>`. Achte darauf, dass zwischen `<value>` und `</value>` nur `True` oder `False` steht und keinesfalls Leerzeichen! Zum Deaktivieren der Automatikfunktion trage als Wert `False` ein; zum Aktivieren `True`. Speichere die Datei und schließe den Editor. Der neu gesetzte Wert wird erst nach einem Neustart des Dienstes wirksam. Die prinzipielle Vorgehensweise dazu ist in ‚ZusiOSBridge installieren‘ beschrieben.