

OneDriveTurn

Ein BiDiB-Knoten mit dem Schwerpunkt „Schalten, Bewegen und Rückmelden“



Der **OneDriveTurn Baustein** besteht aus zwei Komponenten: **BiDiBOne** und **OneDriveTurn**.

Diese beiden Teile können zusammen mit der passenden Firmware „**OneDriveTurn**“ als 8-fach Servo bzw. 4-fach Servo und 1 GBM16T (Option), 16-fach Motorausgang für 8 motorische Weichenantriebe und 16-fach externer Lagerückmeldung z.B. für die Servostellung verwendet werden (16 physikalische Eingänge über GPIO-Ports). Diese 16 Eingänge können auch umgeschaltet werden, zu Ausgängen mit max. 10 mA pro Port.

Der OneDriveTurn wird gleich auf die gleiche Hauptversion wie die OneControl angehoben. Ab der Firmwareversion 3.00 erhält er jeweils eine eigene Produkt-ID für seine unterschiedlichen Konfigurationen. Zur Unterscheidung ist die Anzahl Servos und Makros im Firmware-Dateinamen enthalten:



Dateiname	Servos	GBM*	Makros	MaS	Acc	Asp	Produkt	Notiz
OneDriveTurn_8_32_3.00.03	8	nein	32	32	20	7	ID 122	BiDiBOne und -Plus
OneDriveTurn_8_48_3.00.03	8	nein	48	20	24	7	ID 143	BiDiBOne und -Plus
OneDriveTurn_4_32_3.00.03	4	ja	32	32	20	7	ID 144	BiDiBOne-Plus
OneDriveTurn_4_48_3.00.03	4	ja	48	20	24	7	ID 145	BiDiBOne-Plus

- MaS = MakroSchritte, Acc = Accessorys, Asp = Aspekte
- GBM16T-Schnittstelle, ohne Baustein

Leistungsmerkmale

- BiDiBone / BiDiBonePlus-Aufnahme über 20-polige Stiftleisten im Raster 2,54mm
- 16-poligen Wannenstecker/ Schraubklemmen für die Ein- und Ausgänge
- 12V Spannungsregler für BiDiBone Versorgung
- Eingangsspannung von 12V-18V DC / AC
- 16 frei programmierbare Motorausgänge mit je 500mA für 8 motorische Weichenantriebe
- 8 Servoausgänge, Stromversorgung der Servos schaltbar
- 16 GPIOs - universelle Eingänge / Ausgänge für max.10mA
- Effekte unabhängig von der Firmware (eigene Makro-Programmierung)
- Universalansteuerport für USB (FTDI)
- 3x Kontroll-LEDs
- 1x GBM16T (Option nur mit dem BiDiBonePlus)
- Maße: 80mm x 100mm

BiDiBone-Platine:

- BiDiB-LED (BiDiB-Standard)
 - ID-LED Betriebsanzeige des Weichenmanagers
 - MSG-LED Fehlerausgabe
 - PWR-LED (BiDiB-Standard)
-

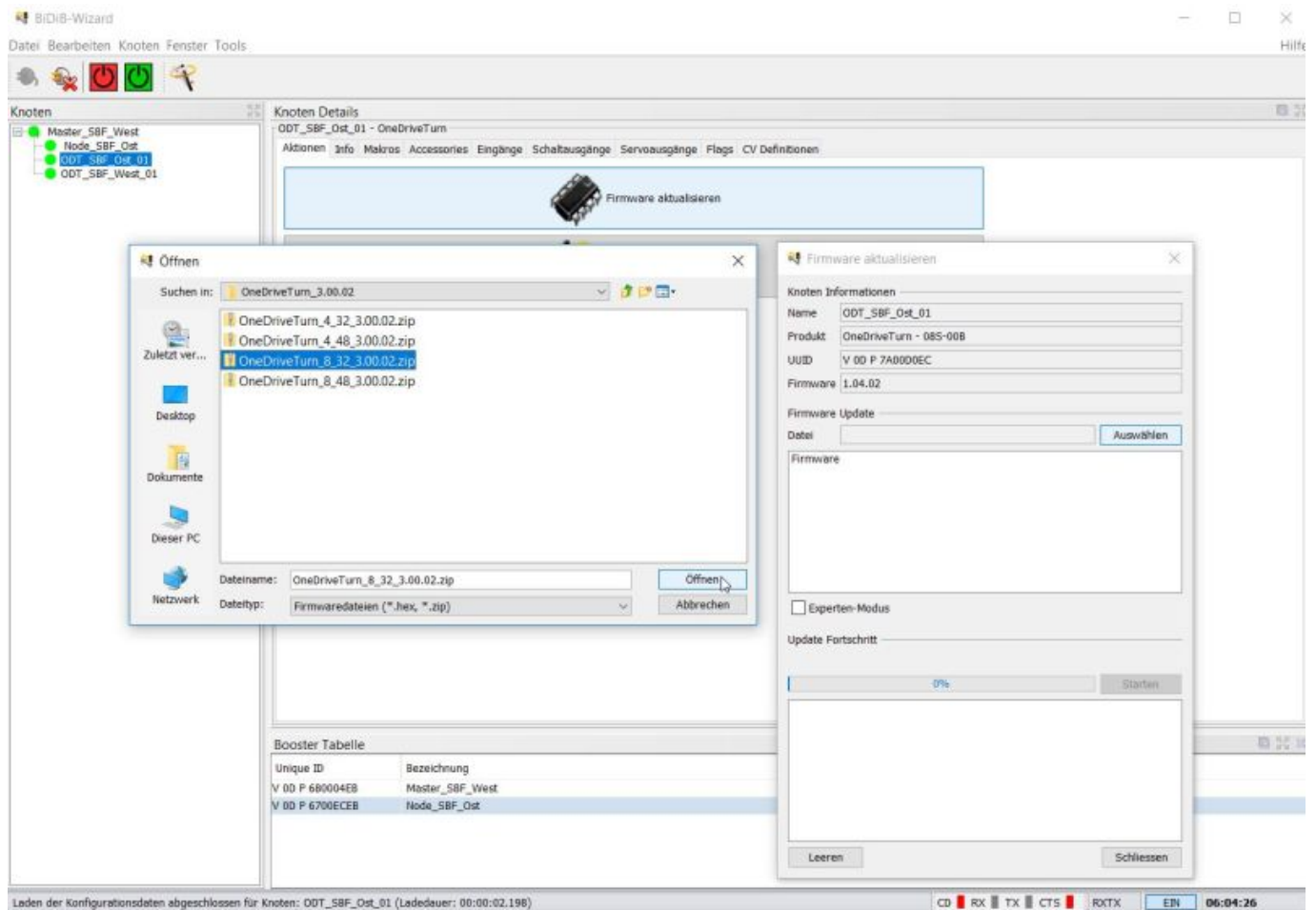
Migration Firmware von Version 1 (OneDriveTurn) bzw. Version 2 (OneControl) auf Version 3

Wie oben schon beschrieben stehen unterschiedliche Versionen der Firmware zur Verfügung.

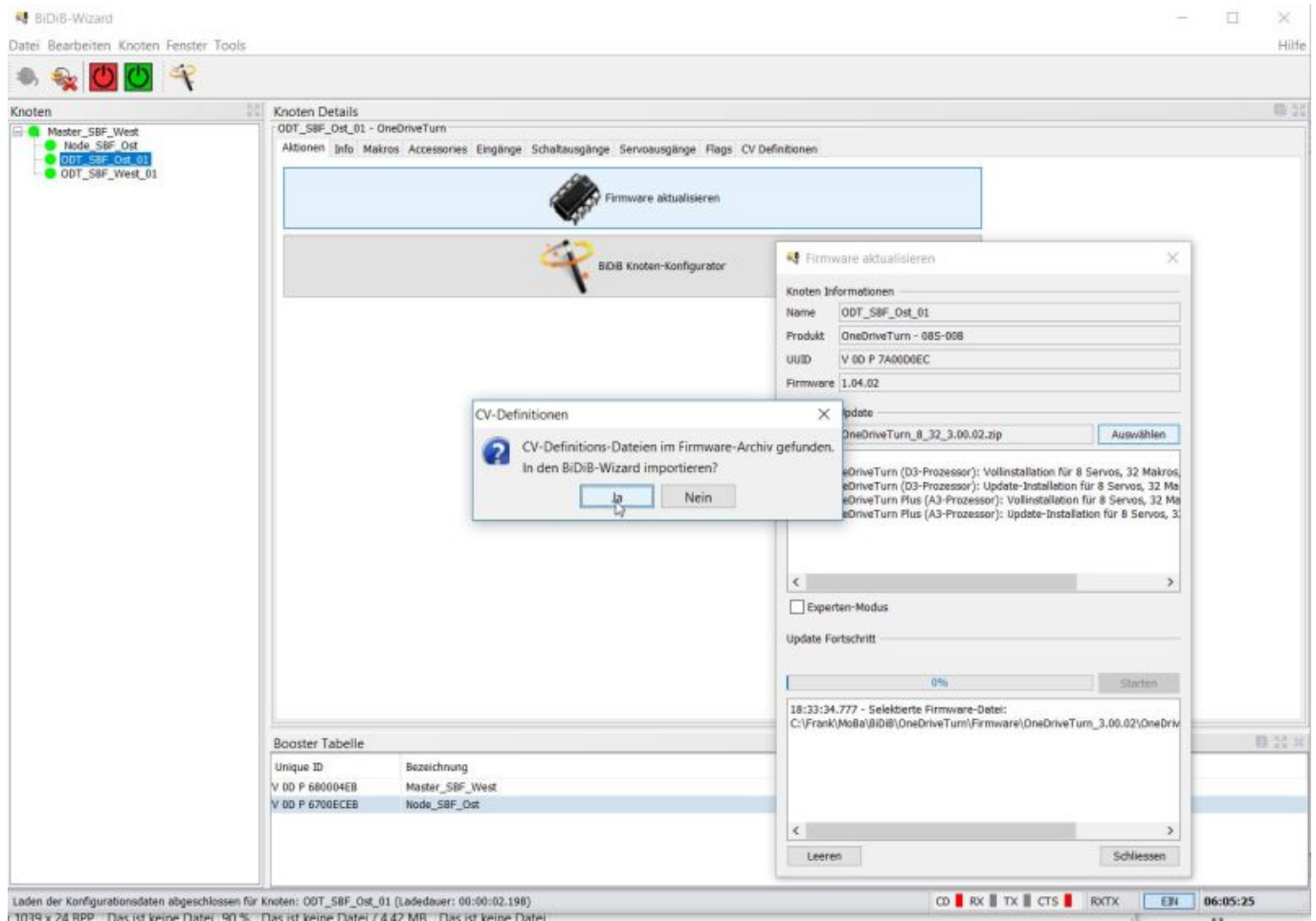
Die Migration der FW erfolgt bei der OneDriveTurn Baugruppe direkt von Version 1.x auf Version 3.x. Die Zwischenversion wird übersprungen, da künftig die FW für beide Baugruppen OneDriveTurn und OneControl identisch geführt werden.

Im folgenden eine Schritt für Schritt Abweisung für die Migration:

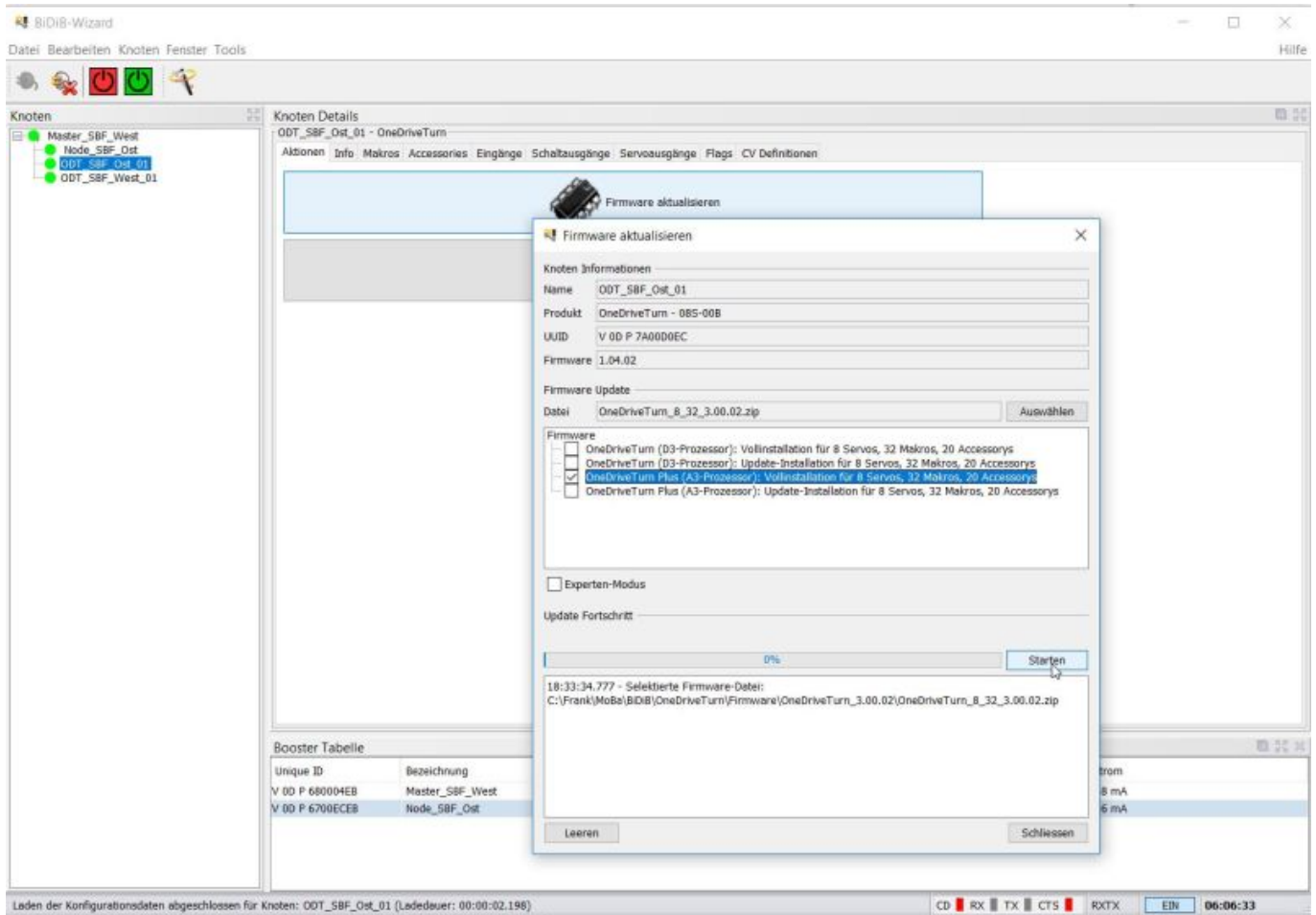
[Neue gewünschte FW zip-Datei auswählen:](#)



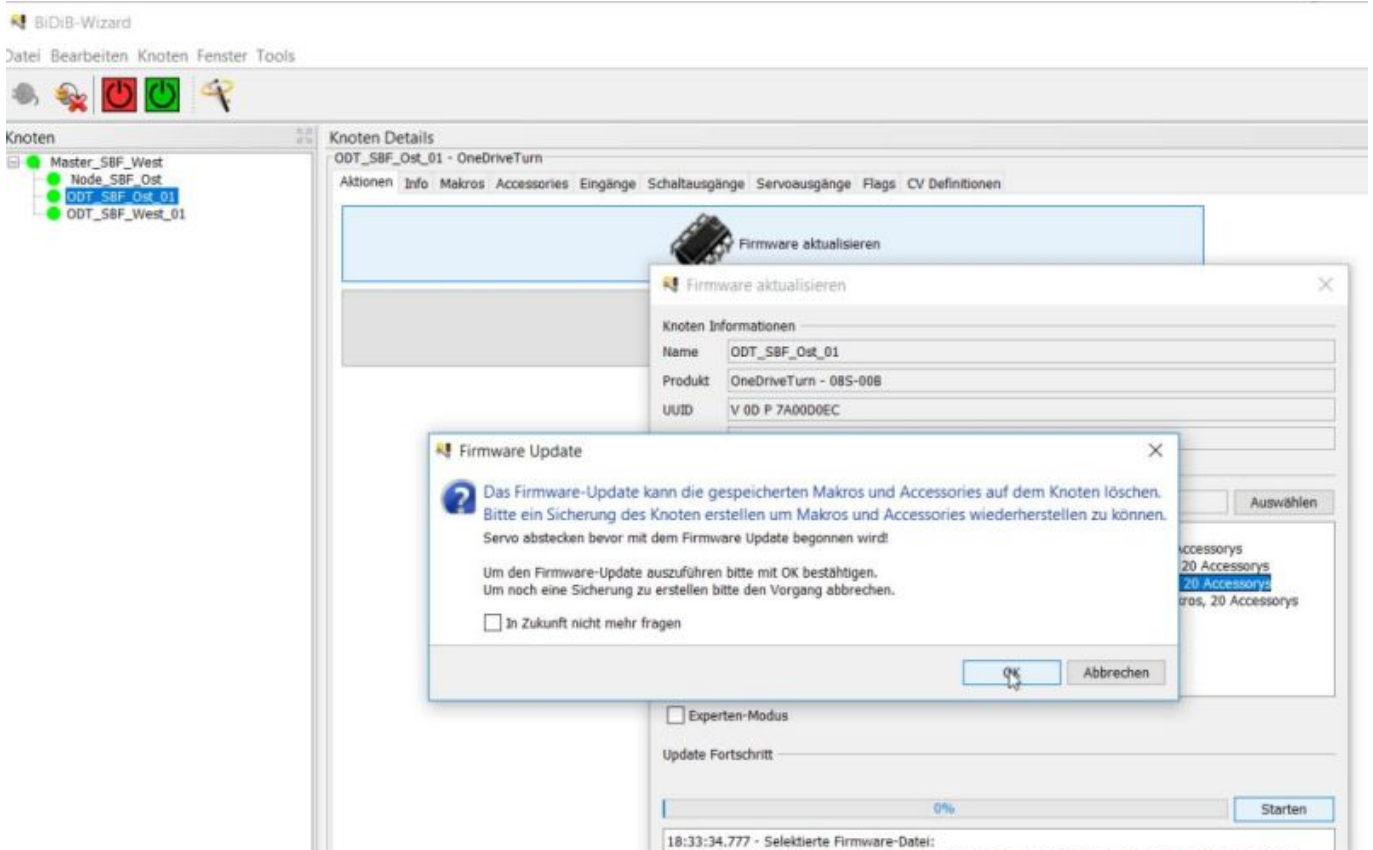
Abfrage mit „Ja“ bestätigen:



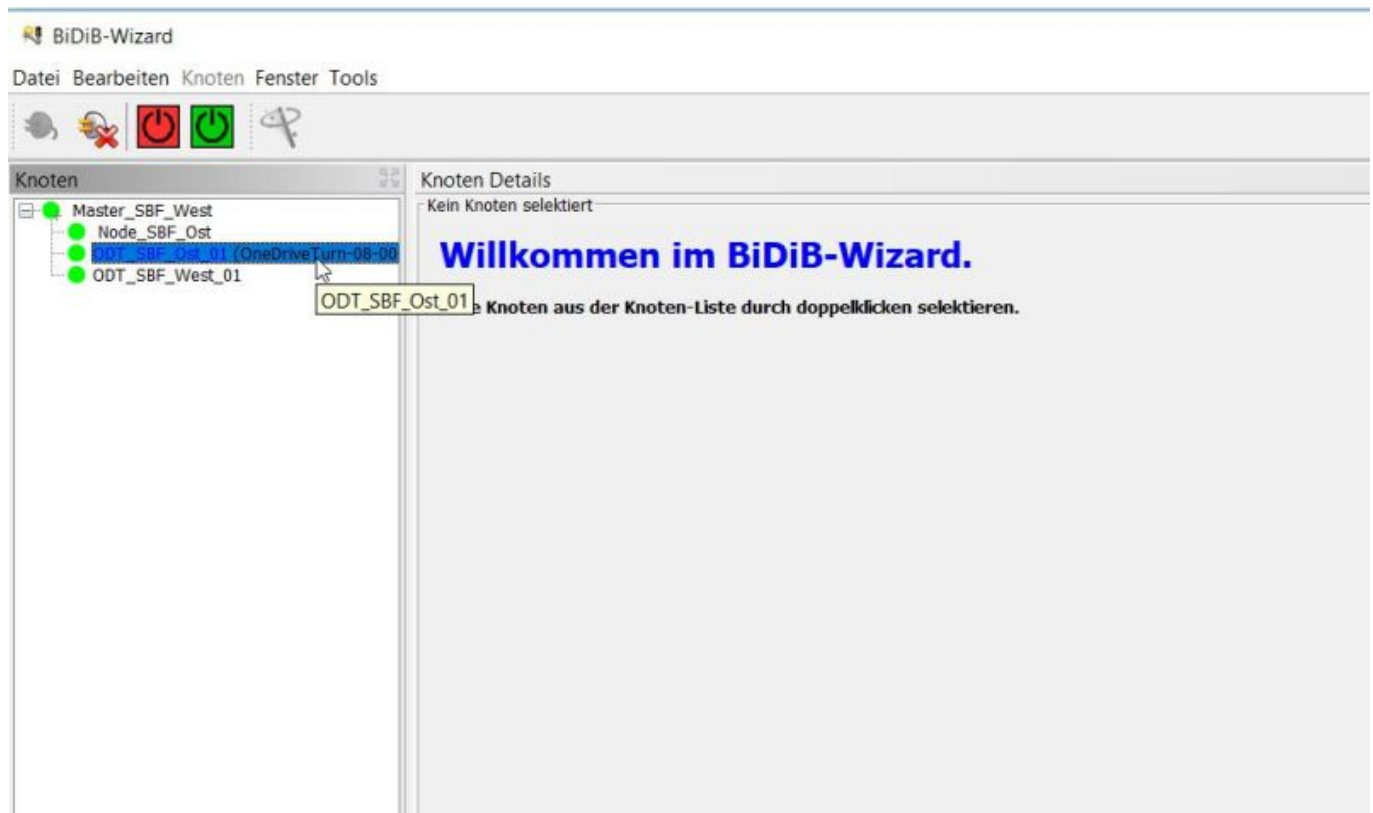
„Vollinstallation“ für OneDriveTurn (D3 Prozessor) oder OneDriveTurn Plus (A3 Prozessor) anwählen und mit „Starten“ das aufspielen beginnen:



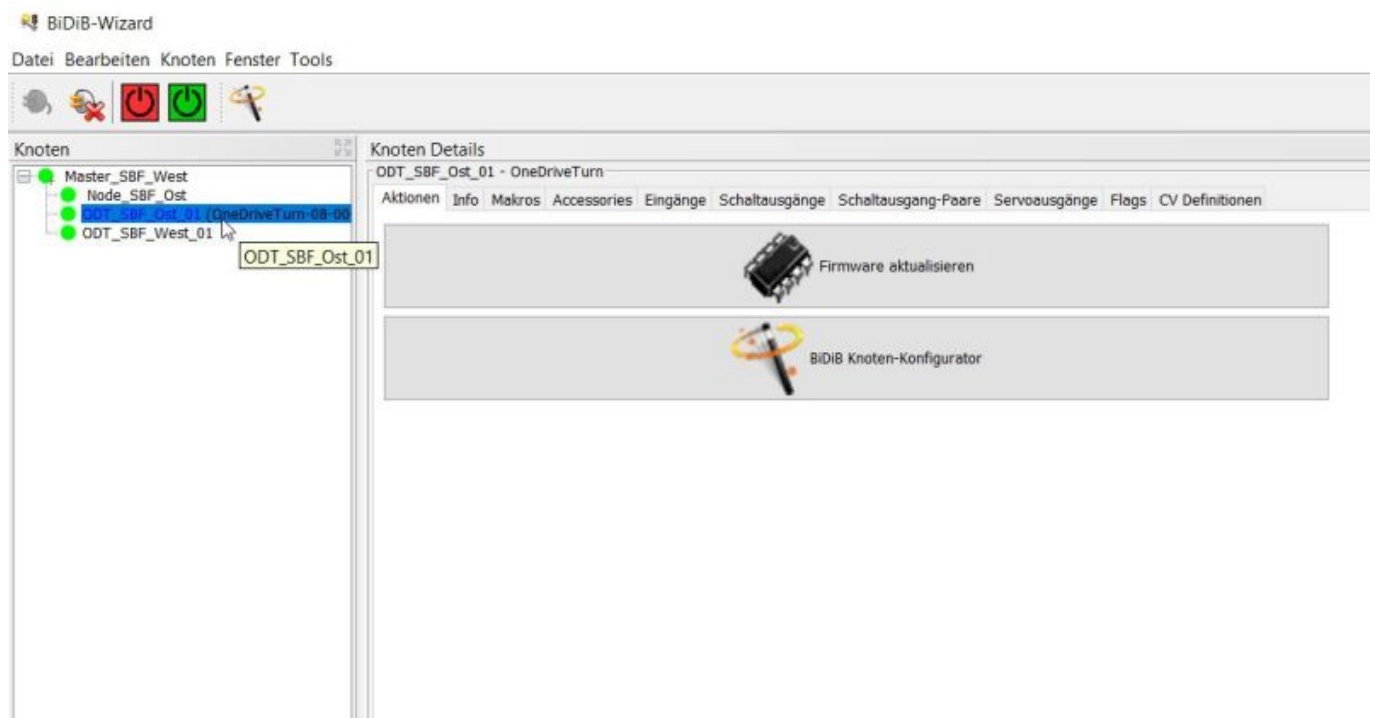
Sicherheitsabfrage ob eine Knotensicherung erfolgt ist beherzigen.
 Also ggf. erst mal abbrechen und eine Sicherung anlegen.
 Wenn ok, dann mit „OK“ bestätigen. Ab dann läuft die Installation



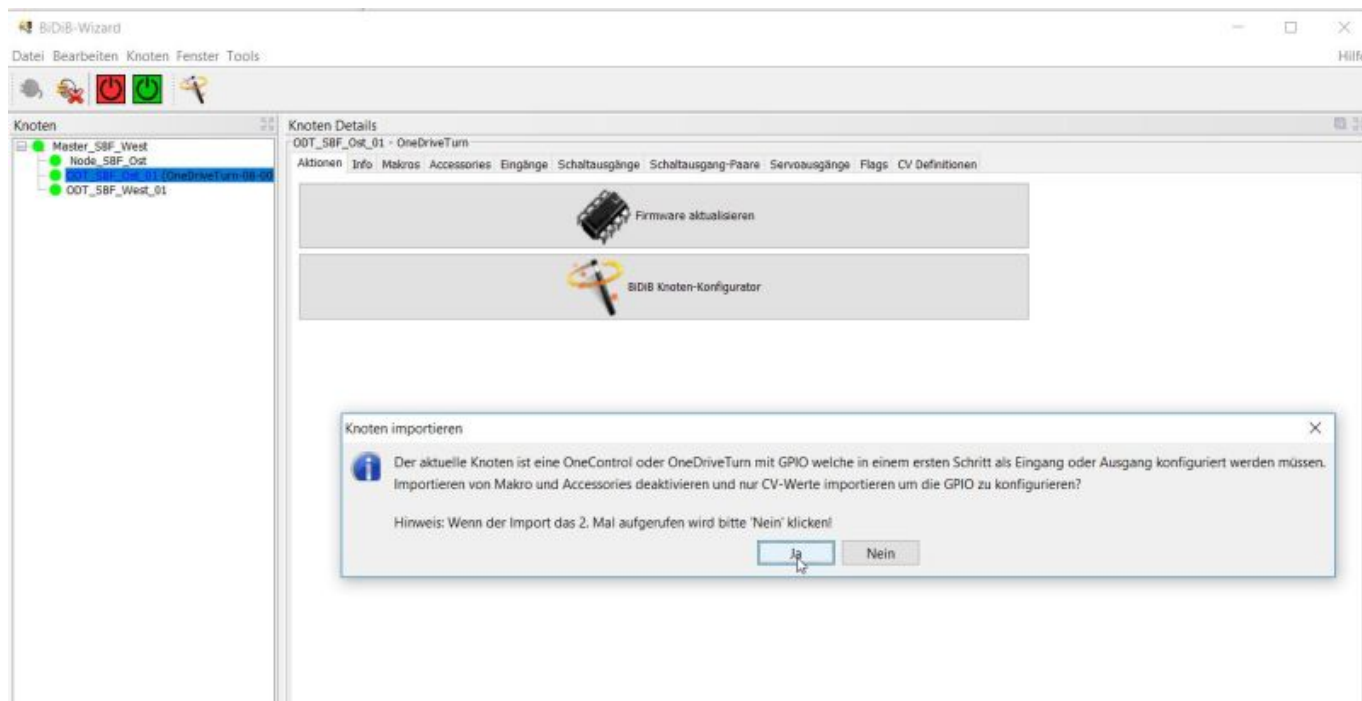
Das dauert eine kleine Weile. Nach abgeschlossenem Durchlauf mit „Schliessen“ das Dialogfenster schließen. Der Knotennamen sieht jetzt erst mal so aus:



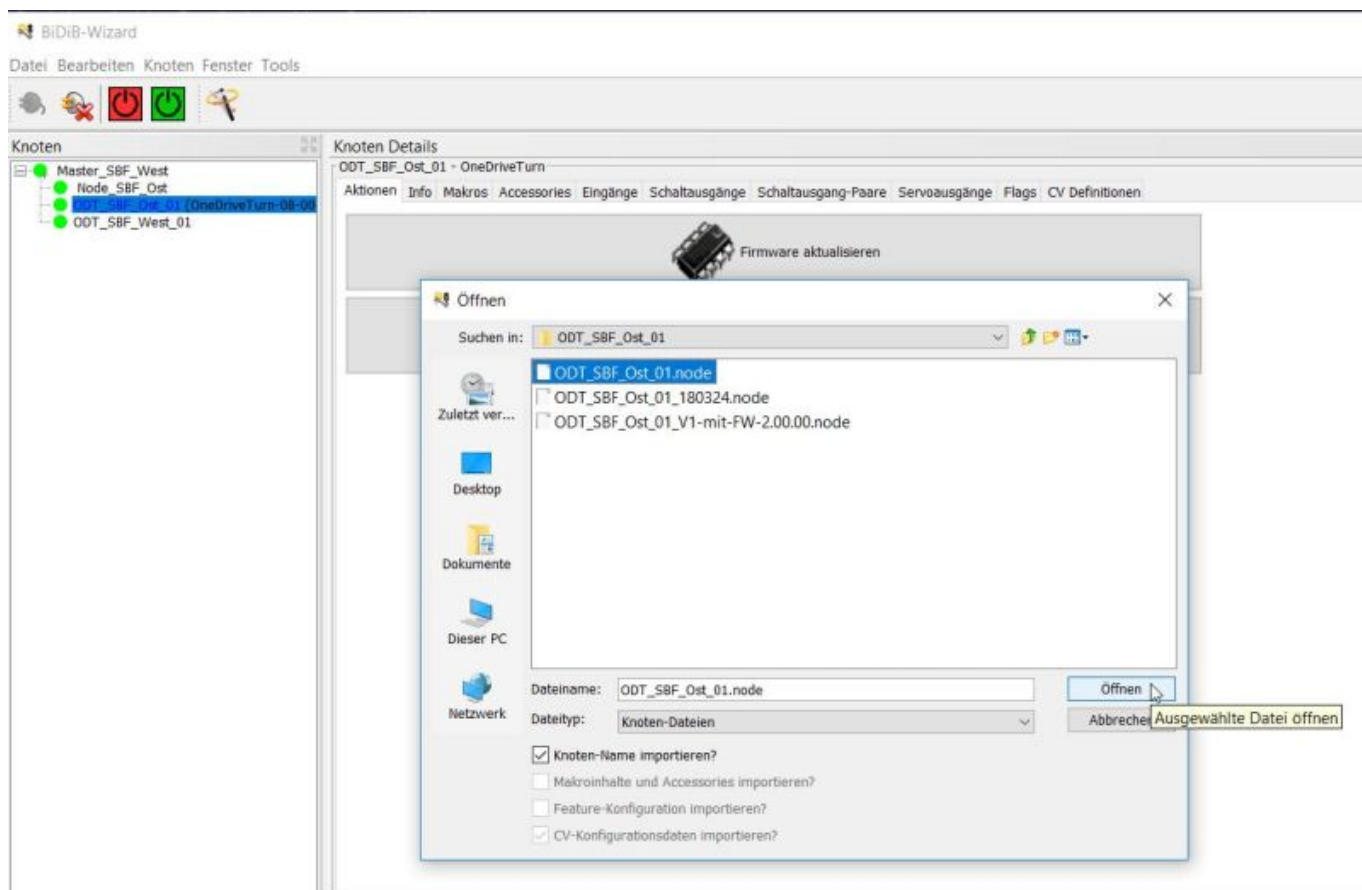
Doppelklick mit der linken Maustaste auf den Knotennamen um den Knoten wieder auszuwählen ergibt folgendes Bild – alle Reiter sind wieder sichtbar:



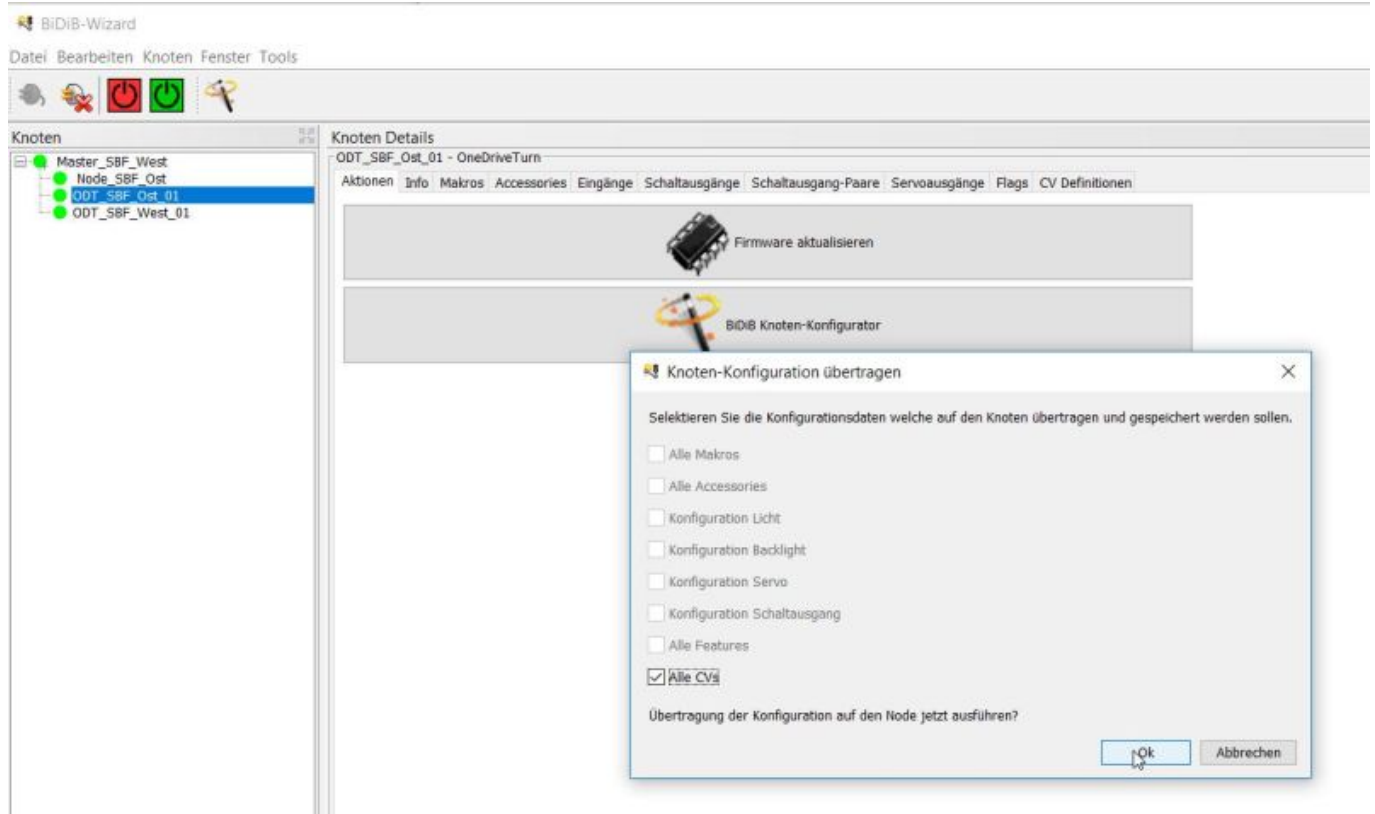
Einmal mit der rechten Maustaste auf den Knoten klicken und im Kontextmenü „Importieren“ wählen. Die folgende Abfrage mit „Ja“ bestätigen, denn es dürfen im ersten Schritt nur die CV-Werte importiert werden:



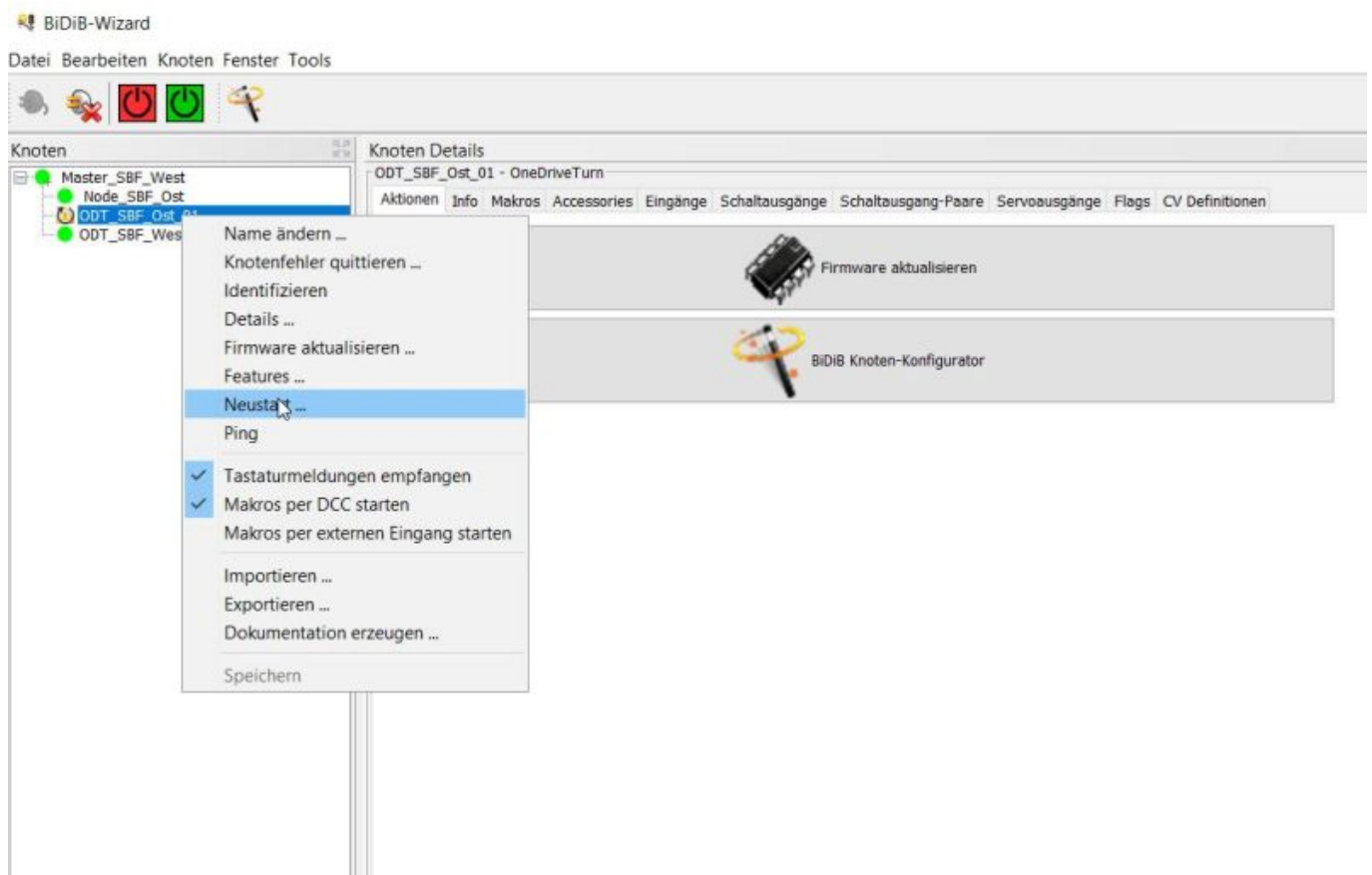
Im nächsten Fenster die zuvor hoffentlich erstellte Knoten Sicherungsdatei auswählen:



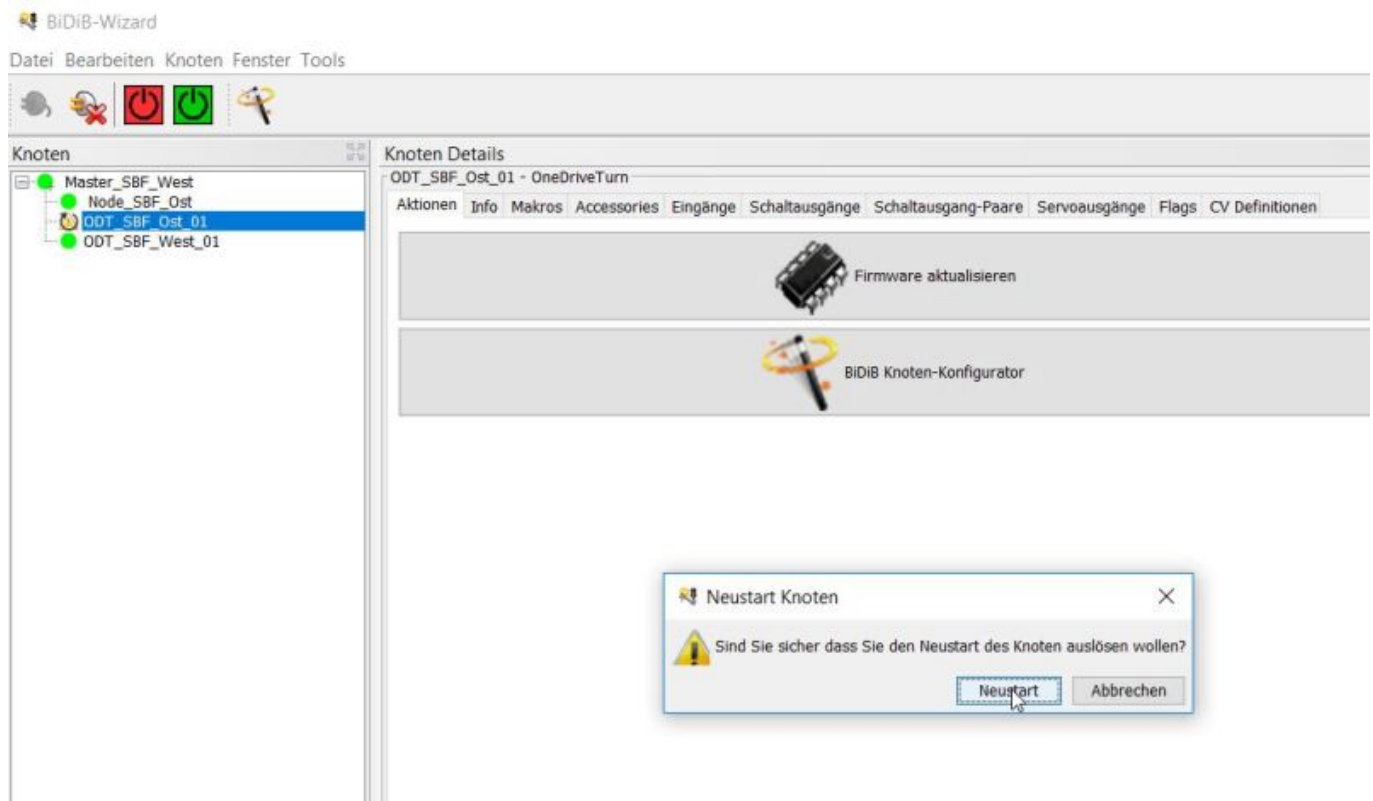
Nächstes Fenster mit „OK“ bestätigen:



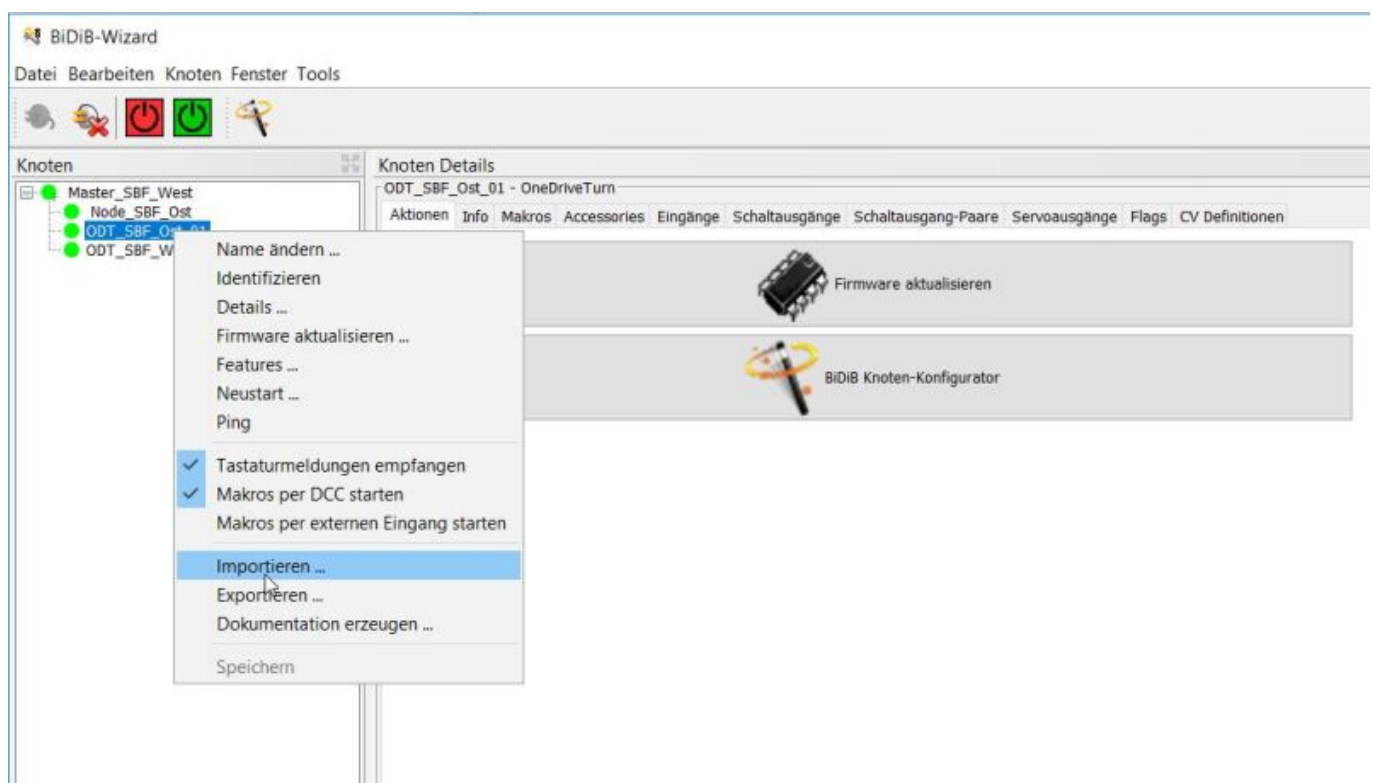
Als nächste Rechtsklick auf den Knoten und „Neustart“ wählen:



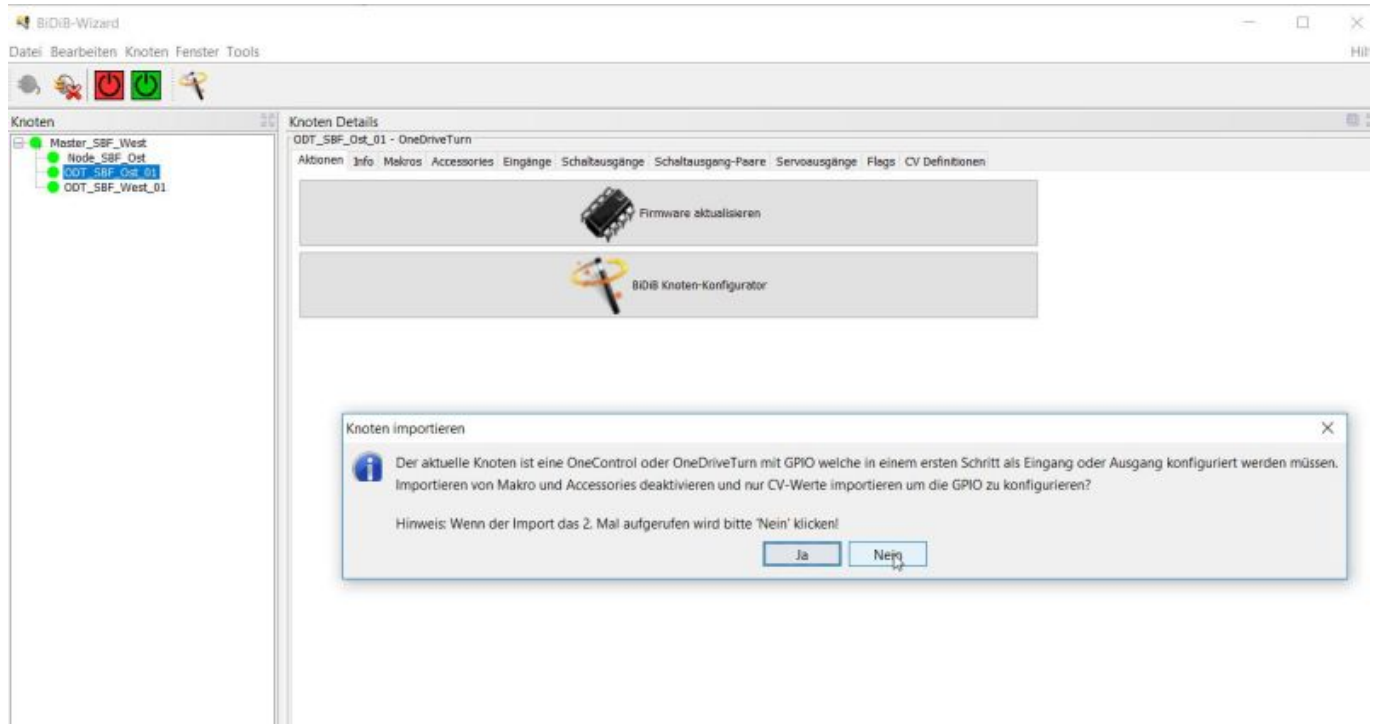
Sicherheitsabfrage bestätigen:



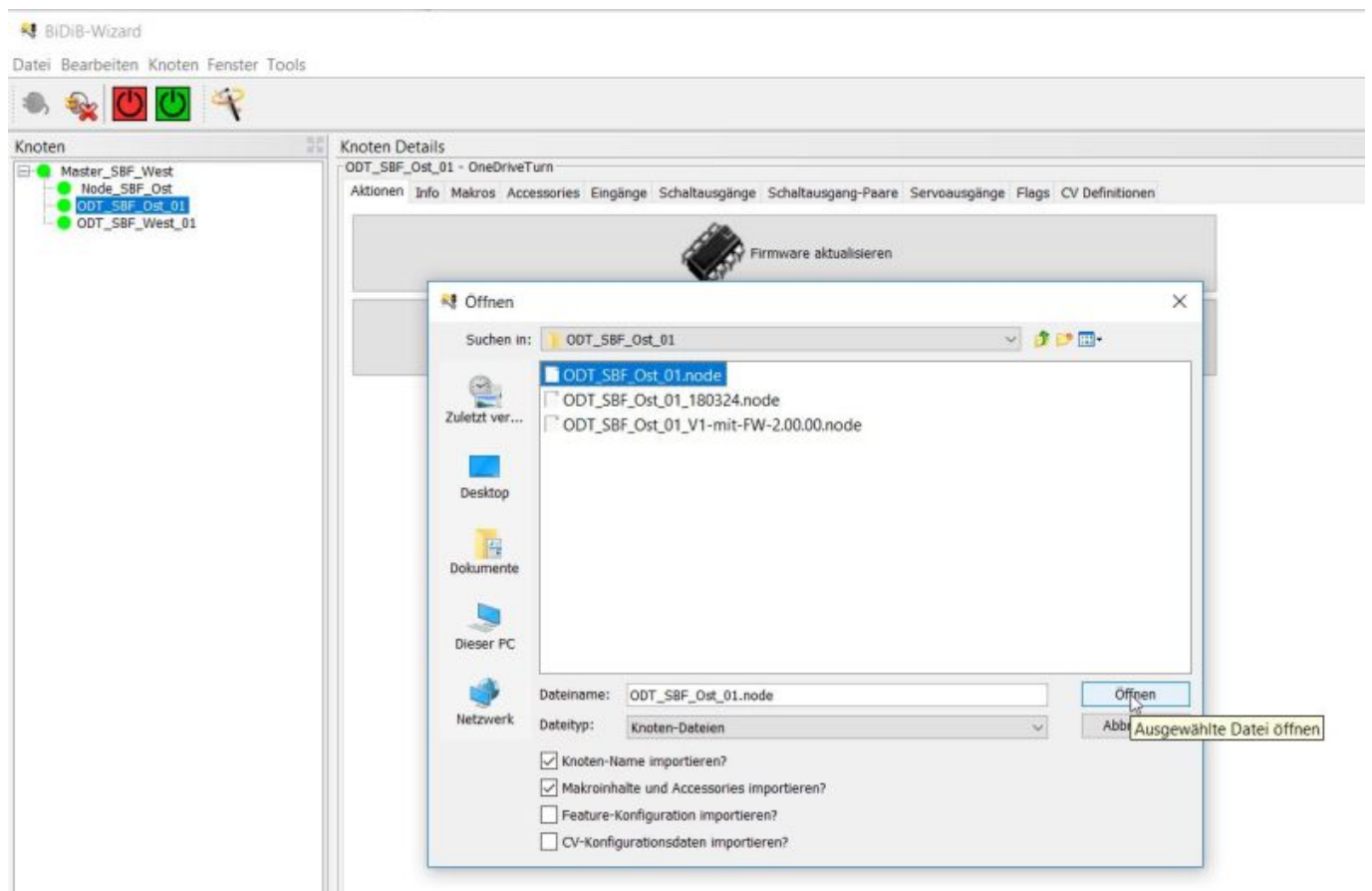
Doppelter Linksklick auf den Knoten zum Aktivieren, dann wieder Rechtsklick und „Importieren“:



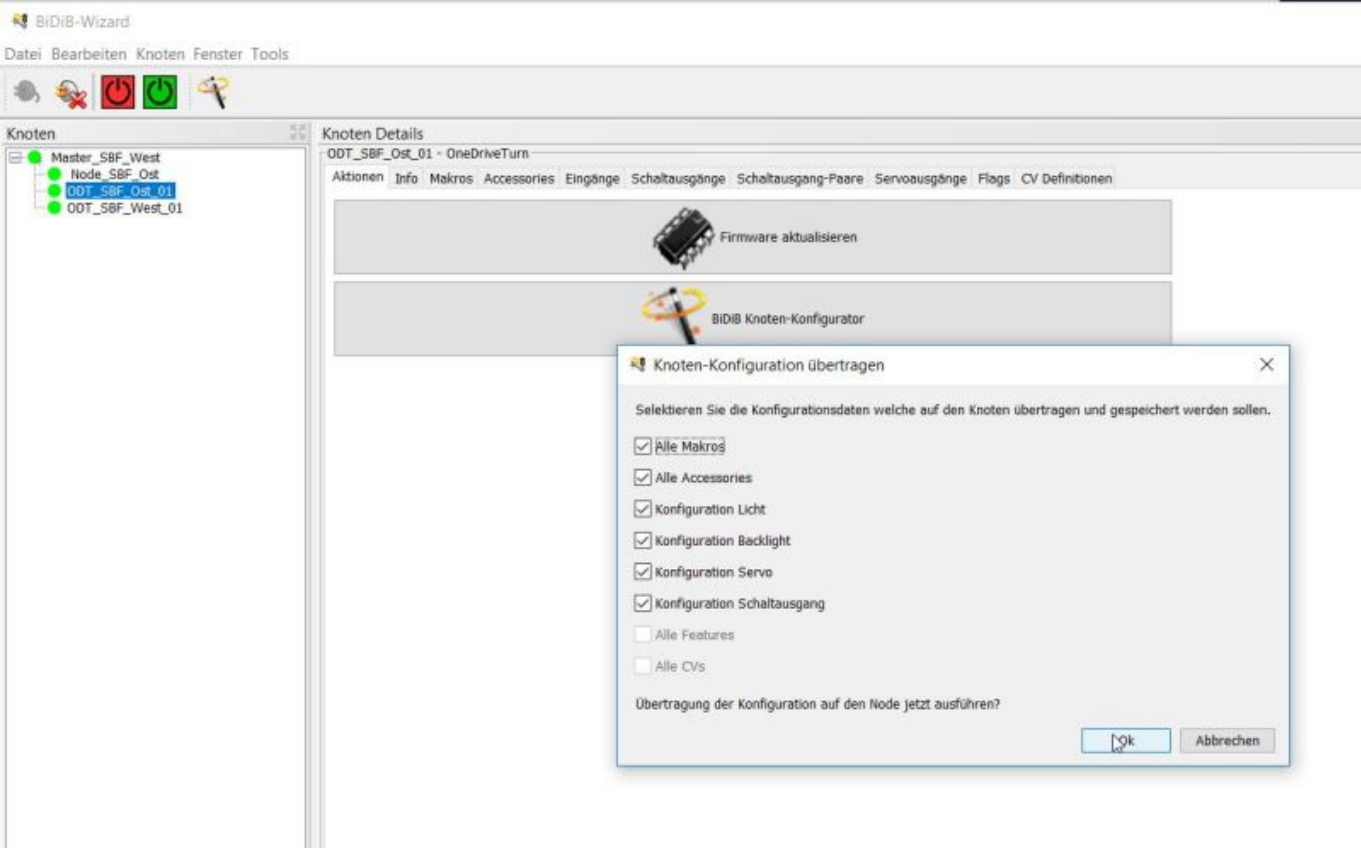
Diesmal bei der Abfrage „Nein“ wählen:



Wieder die Knoten Sicherungsdatei auswählen und mit „Öffnen“ importieren:

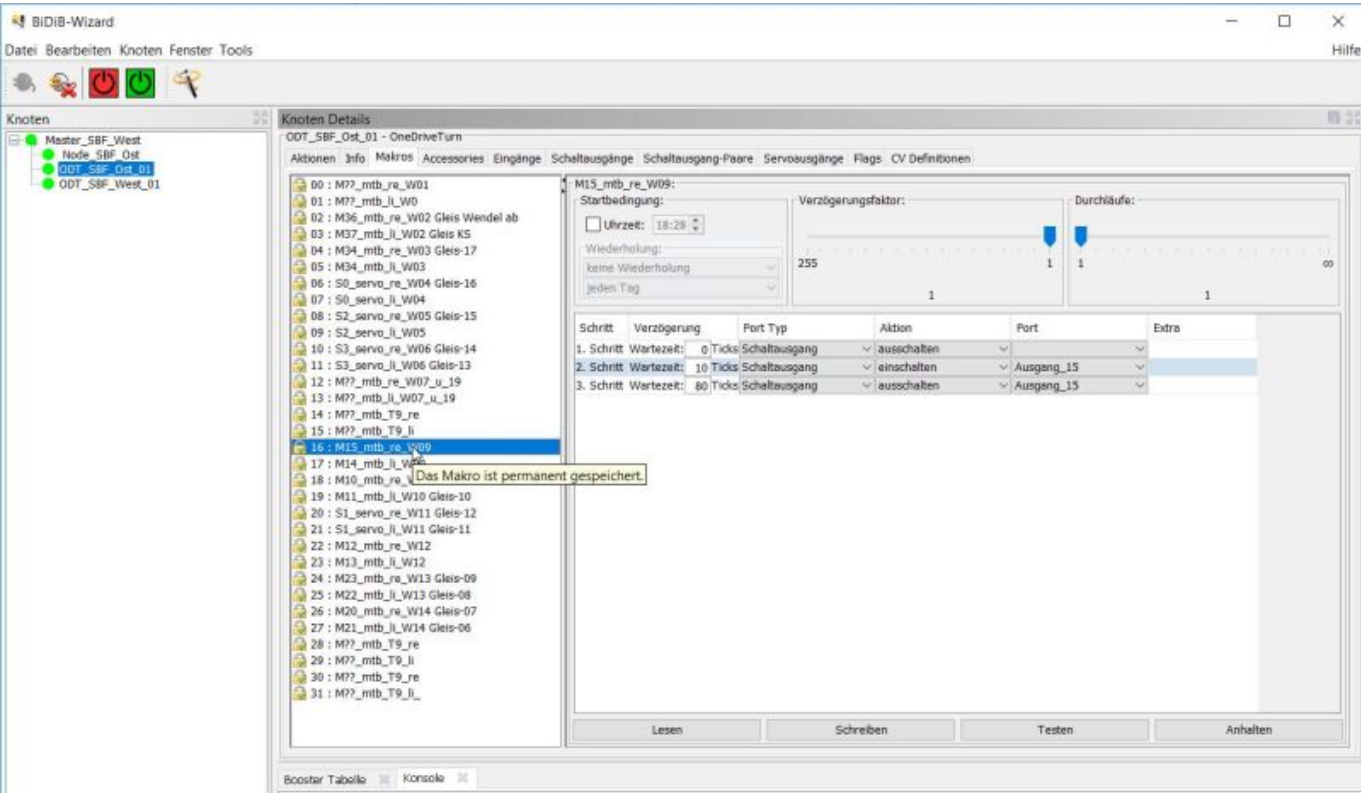


Abfrage mit „OK“ bestätigen:



Damit ist der Vorgang der FW Migration an sich abgeschlossen.

Je nach gewählter Firmware sind die Makros jetzt anzupassen:



weitere Themenbereiche

- [Aufbau der OneDriveTurn](#)
- [Anschlussbelegung der OneDriveTurn](#)
- [Anwendung und Konfiguration der Funktionen](#)
- [technischer Hintergrund und Bedeutung der Anzeigen](#)
- [Firmware der OneDriveTurn](#)

From:

<https://forum.opendcc.de/wiki/> - **BiDiB Wiki**

Permanent link:

<https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=onedriveturn&rev=1524998591>

Last update: **2018/04/29 12:43**

