Wie Sie mit der Windows basierten Shimano *E-Tube-Project Software* 3.4.5 auf Motor -Firmware Version 4.3.2 des DU-E8000 Motors „downgraden“, um danach Ihr Fahrrad mit der *eMax* Software anpassen zu können

Dieses Dokument bezieht sich ausschließlich auf den DU-E8000 Motor – für alle anderen Shimano STePS Motortypen ist dieses Dokument nicht relevant!

ACHTUNG – Bitte beachten:

Sofern bereits die neue am 06.09.2023 von Shimano erschienene Motorfirmwareversion 4.9.5 für DU-E80X0 (DU-E8000, DU-E8080) oder eine neuere Motorfirmwareversion auf dem DU-E8000 Motor des Fahrrads installiert wurde ist derzeit generell KEIN nachträgliches Downgrade mehr möglich (auch nicht über ein kabelgebundenes PCE – Interface)!
Siehe dazu auch dieser Forumsbeitrag von uns.
In diesem Fall ist die vorliegende Anleitung nicht mehr anwendbar!
Bitte in diesem Dokument nur weiterlesen falls noch keine dieser neuen Motorfirmwareversionen auf dem Fahrrad installiert wurde.
Wir versuchen aktuell Lösungen für diese Situation zu finden!

Derzeit ist die aktuelle ***eMax*** Version 3.9R nicht perfekt mit den neuesten Shimano Firmwareversionen für den DU-E8000 Motor (Drive Unit / DU) von Shimano kompatibel.

Mit den neuesten Shimano Motor – Firmwareversionen können Sie ***miniMax*** dazu benutzen um Ihr Fahrrad auf die USA Version zu programmieren was eine maximale **Motorunterstützung bis zu 32km/h (20mph) mit korrekten Werten für Geschwindigkeit und Distanz auf dem Fahrraddisplay** ermöglicht.
Zusätzlich können Sie ***eMax*** oder ***miniMax*** dazu benutzen um ein Radumfangstuning durchzuführen, was eine Motorunterstützung bis ca. 55km/h ermöglich und sehr gut funktioniert, jedoch dann nicht mehr die korrekten Werte für Geschwindigkeit und Distanz auf dem Fahrraddisplay anzeigt.

Sofern Sie jedoch eine **maximale Motorunterstützungsgeschwindigkeit von bis zu 60km/h sowie korrekte Werte für Geschwindigkeit und Distanz auf dem Fahrraddisplay** erhalten möchten, so müssen Sie Ihr Fahrrad auf die letzte Version von Shimano welche mit der ***eMax*** Software vollständig kompatibel ist „downgraden“, um danach Ihr Fahrrad mit der ***eMax*** Software anpassen zu können.

Die Firmwareversion auf welche das Fahrrad zurückgesetzt werden muss lautet: 4.3.2.
Um diesen Downgrade durchzuführen müssen Sie Shimano ***eTube*** Version **3.4.5** und das **PCE1** oder **PCE02** Interface benutzen.

Bitte verwenden Sie zum Downgrade nicht das **BCR2** Interface!

Der Downgrade funktioniert nur für STEPS8000 Fahrräder mit dem **SC-E8000** oder **SC-E6010** Display. Die Displays **SC-E6100**, **SC-E7000** und das displaylose **EW-EN100** zeigen im Verbund mit Motor - Firmware 4.3.2 keine Funktion. Ein Downgrade mit den neuen originalen Shimano – Akkutypen BT-E8016 / BT-E8035(-L) / BT-E8036 ist derzeit nicht möglich!

Bitte nehmen Sie vor einem Downgrade alle evtl. zuvor durchgeführten Modifikationen (Radumfang und Ursprungsland) zurück.

Bitte folgen Sie genau den beschriebenen Schritten in diesem Dokument.

Bitte gehen Sie bei der Durchführung des Downgrades sehr sorgfältig vor, seien Sie bitte nicht in Eile und bringen Sie bitte Geduld und Zeit mit. Wir können für die in diesem Dokument angegeben Schritte keine Garantie übernehmen und Sie handeln auf eigenes Risiko.

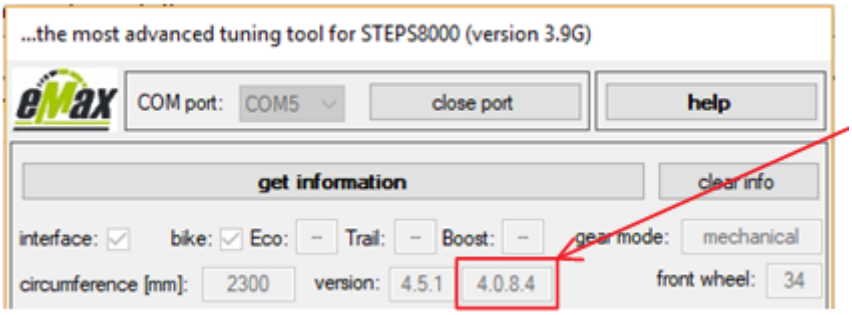
Falls es Probleme mit dem Downgrade geben sollte, kann dieses Dokument evtl. weiterhelfen:
www.eMax-Tuning.com/Wiederbelebung_eines_nicht_funktionierenden_STEPS8000_Systems_(zB_nach_abgebrochenem_Bluetooth_Firmwareupdate).pdf

Nach einem durchgeführten Downgrade kann jederzeit bei Bedarf das Fahrrad mit der ***eTube*** Software auf eine neuere Firmware aktualisiert werden. Falls diese spätere Aktualisierung gewünscht ist, so sollten jedoch zuvor alle evtl. zwischenzeitlich mit der ***eMax*** Software durchgeführten Modifikationen rückgängig gemacht werden.

1. Vorbereitungen

Bitte installieren Sie ***eTube*** Version 3.4.5 auf Ihrem Computer.
eTube Version 3.4.5 kann hier heruntergeladen werden:
https://api.shimano.com/etube/public/data/upload/published/E-tube_Proj_V_3_4_5.zip

Bitte installieren Sie die aktuellste Version der ***eMax*** Software (www.eMax-Tuning.com/eMax.zip) auf Ihrem Computer. Verbinden Sie Ihr Fahrrad über das PCE1 / PCE02 Interface mit Ihrem Computer (siehe www.eMax-Tuning.com/eMax_DE.pdf) und lesen Sie die aktuellen Fahrradinformationen mit dieser Software aus.

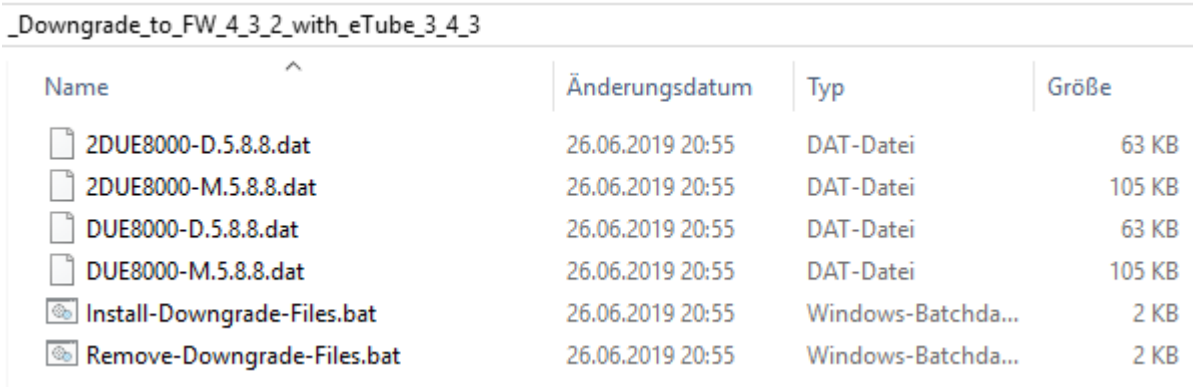


Bitte kontrollieren Sie die Version des sog. Bootloaders. Wenn hier die Version 4.0.8.4 angezeigt wird, so sollte der nachfolgend beschriebene Downgrade ohne Probleme durchführbar sein.

Zwischenzeitlich ist der in diesem Dokument beschriebene Downgrade Vorgang auch mit der neuen Bootloader - Version 4.0.8.11 möglich!

Laden Sie nun das Downgrade – Paket von diesem Link herunter:
www.eMax-Tuning.com/_Downgrade_to_FW_4_3_2_with_eTube_3_4_5.zip

Entpacken Sie die Datei und legen Sie die darin Dateien in einem neuen Verzeichnis auf Ihrem Computer ab:
Der Inhalt sollte nun ähnlich dem folgenden Ausschnitt aussehen:



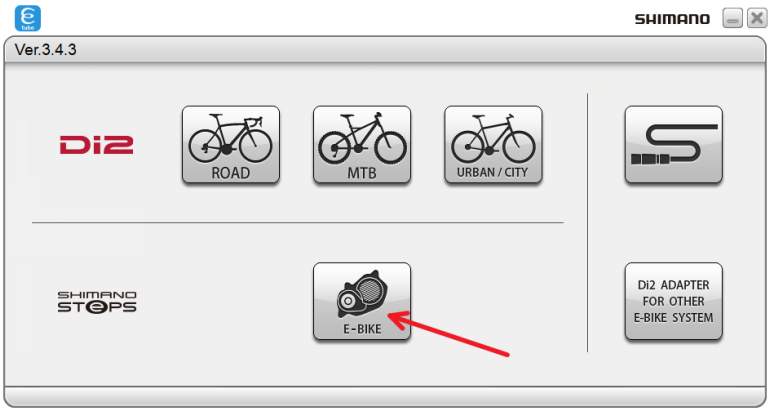
Falls Sie zuvor an Ihrem Fahrrad bereits Veränderungen mit der ***eMax*** Software durchgeführt haben, so setzen Sie diese Veränderungen bitte wieder auf die Originalwerte zurück.

Setzen Sie den Radumfang und auch die Geschwindigkeiten für die Motorunterstützung bitte wieder mit den entsprechenden Knöpfen in der ***eMax*** Software wieder auf die originalen Werte.

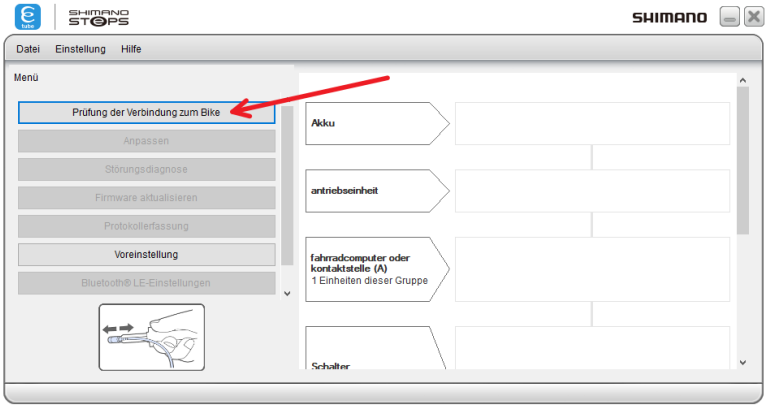
Sie haben jetzt erfolgreich Schritt 1 durchgeführt…

2. Aktualisierung des Fahrrads auf die neueste Firmware

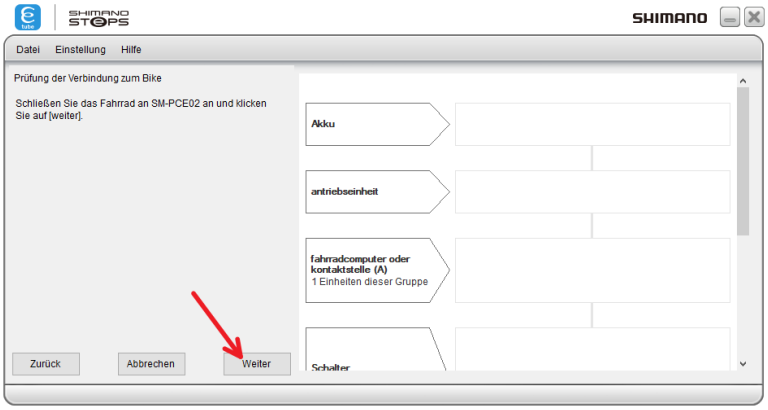
Verbinden Sie das PCE1 / PCE02 Interface mit Ihrem Computer.
Verbinden Sie das Fahrrad mit dem PCE1 / PCE02 Interface (Idealerweise über eine der 4 Buchsen am Display)
Bitte beachten Sie, dass das Kabel vollkommen in der Buchse des Displays einrastet. Idealerweise verwenden Sie ein TL-EW2 Werkzeug von Shimano hierfür.
Schalten Sie Ihr Fahrrad ein!
Starten Sie das ***eTube*** Programm:



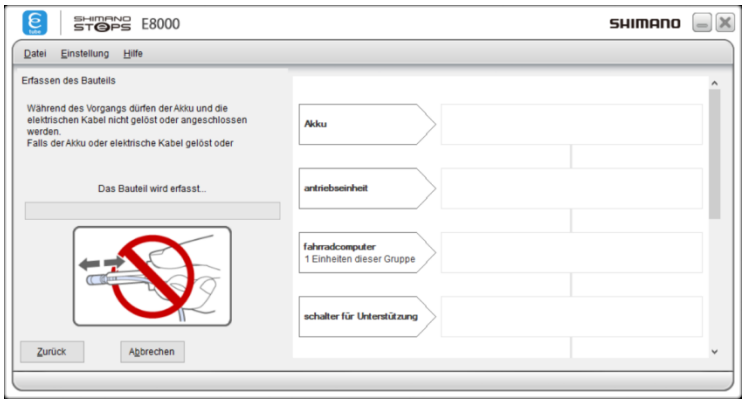
Wechseln Sie direkt zu “E-BIKE” und drücken “Prüfung der Verbindung zum Bike”:



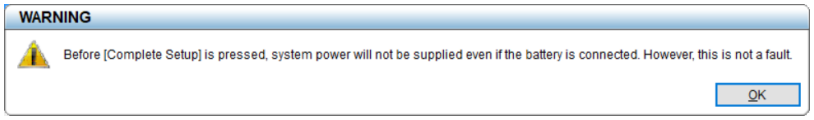
Drücken Sie “Weiter”:



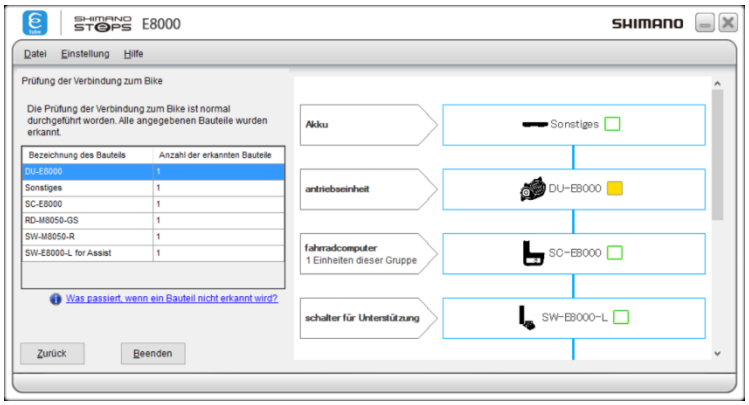
Warten Sie bis die Verbindung zum Fahrrad aufgebaut wurde:



Bestätigen Sie eventuell erscheinende Dialoge:



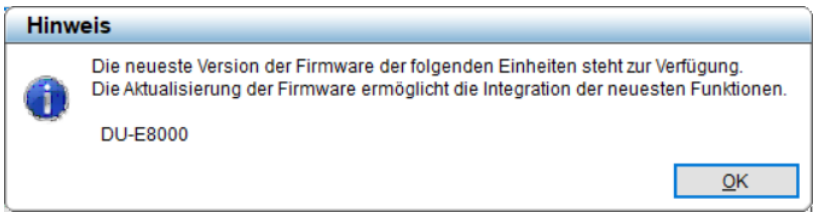
Orange Kästchen kennzeichnen Einheiten welche zu aktualisieren sind:



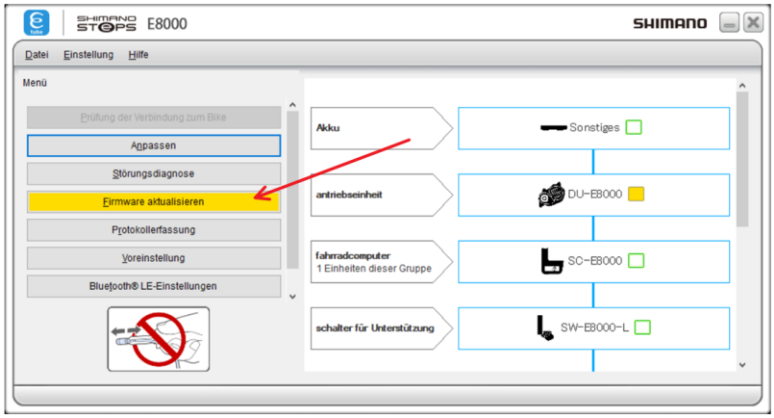
Falls keine Einheit zu aktualisieren ist, können Sie nun ***eTube*** beenden und direkt mit Schritt 3 fortfahren!

Drücken Sie “Beenden”:

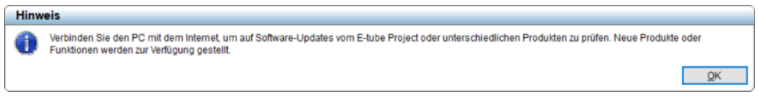
Bestätigen Sie eventuell erscheinende Dialoge:

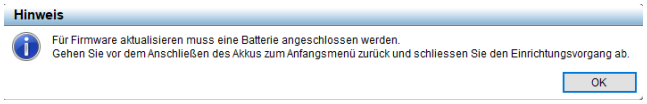


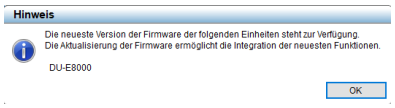
Drücken Sie “Firmware aktualisieren” falls es Einheiten gibt welche aktualisiert werden sollen:



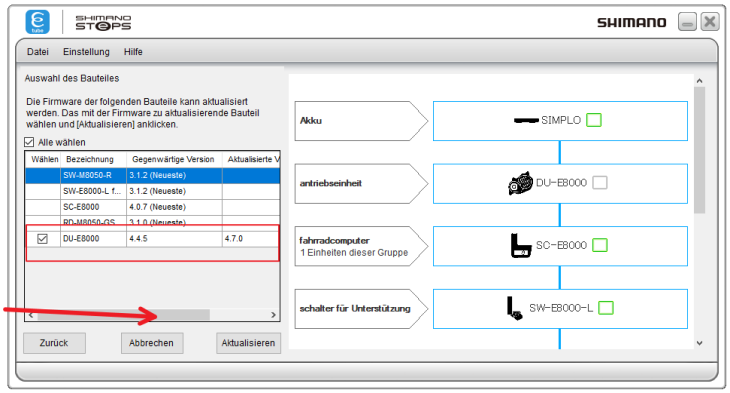
Bestätigen Sie eventuell erscheinende Dialoge:







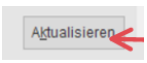
eTube zeigt nun die aktuellen und die neuen zur Verfügung stehenden Firmware Versionen aller Einheiten an: (In der unteren Abbildung besteht beispielsweise die Möglichkeit von Version 4.4.5 auf 4.7.1 zu aktualisieren, in Ihrem Fall sollte die neueste Version für die Motoreinheit DU-E8000 4.7.1 lauten)



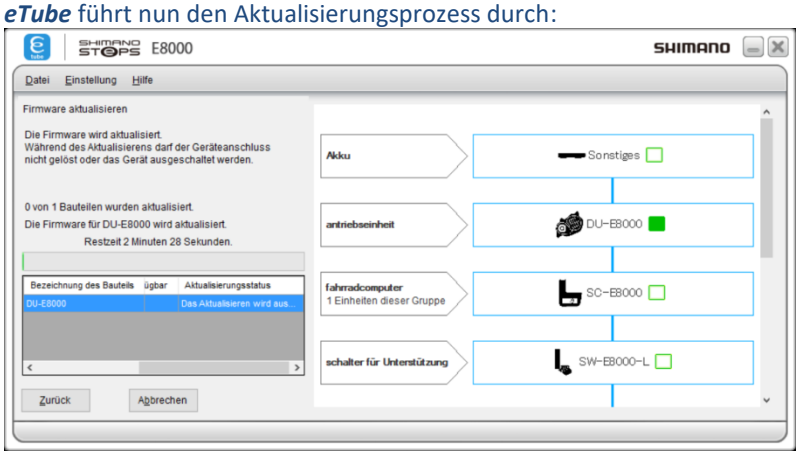
WICHTIG:

Falls an dieser Stelle für die DU-E8000 Antriebseinheit eine Motorfirmware welche gleich oder größer als 4.9.5 angezeigt wird, dann bitte deaktivieren Sie die Aktualisierung auf diese neue Motorfirmware indem Sie das entsprechende Häkchen in der Spalte „Wählen“ entfernen. Das Fahrrad sollte auf keinen Fall auf Motorfirmware 4.9.5 oder höher aktualisiert werden, da ansonsten kein nachträglicher Downgrade (wie in den nachfolgenden Schritten beschrieben) mehr möglich ist!

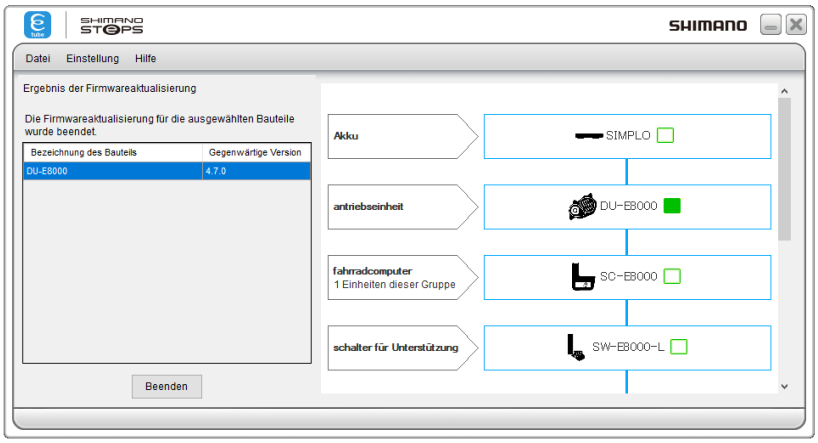
Drücken Sie “Aktualisieren” um den Aktualisierungsvorgang zu starten:



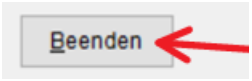
eTube führt nun den Aktualisierungsprozess durch:



Nach einer erfolgreichen Aktualisierung zeigt ***eTube*** die neue Version der bearbeiteten Einheit an:
(In Ihrem Fall sollte die Version für die Motoreinheit DU-E8000 nun 4.7.1 lauten)



Drücken Sie “Beenden”:



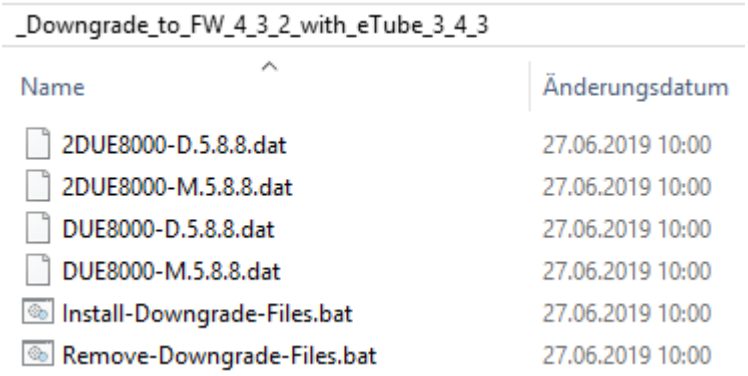
Drücken Sie “X” zum Verlassen von ***eTube***:

Trennen Sie nun das Fahrrad vom Computer, schalten Sie das Fahrrad aus und wieder ein und führen Sie nun evtl. eine kurze Testfahrt mit dem Fahrrad durch um zu überprüfen ob sich alles korrekt verhält.

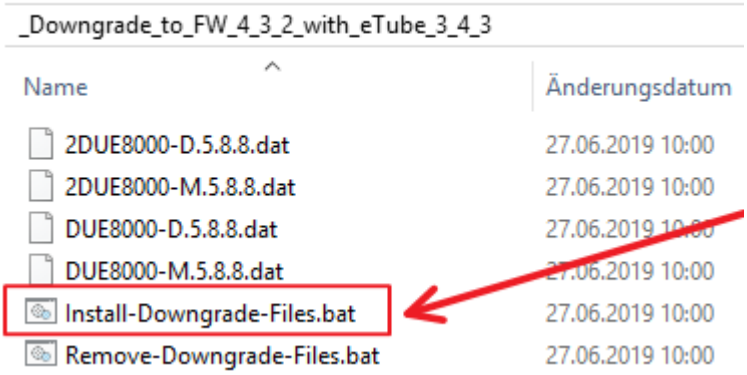
Sie haben jetzt erfolgreich Schritt 2 durchgeführt...

3. Vorbereitung des Downgrades

Wechseln Sie nun zum Verzeichnis mit dem heruntergeladenen Downgrade - Paket und den entpackten Dateien (siehe Schritt 1):

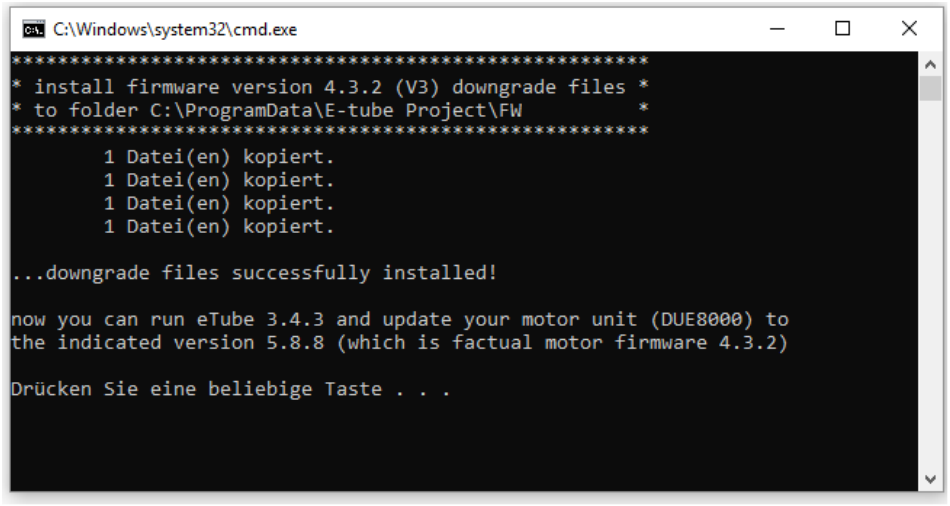


Doppelklicken Sie auf die Datei "**Install-Downgrade-Files.bat**"



Falls Windows entsprechende Warnmeldungen anzeigt, diese bitte entsprechend akzeptieren:

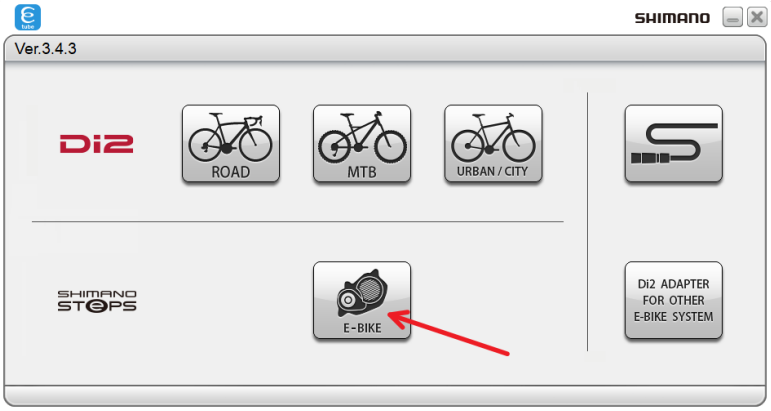
Nun sollte sich ein schwarzes Fenster öffnen und folgende Meldungen erscheinen:
(Abhängig von den Windows - Einstellungen können manche Meldungen in einer anderen Sprache dargestellt sein)



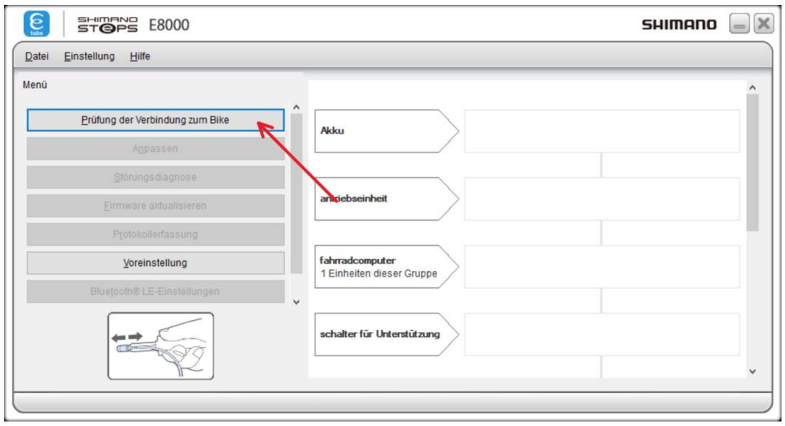
Sie haben jetzt erfolgreich Schritt 3 durchgeführt…

4. Downgrade des Fahrrads auf Motor - Firmware 4.3.2

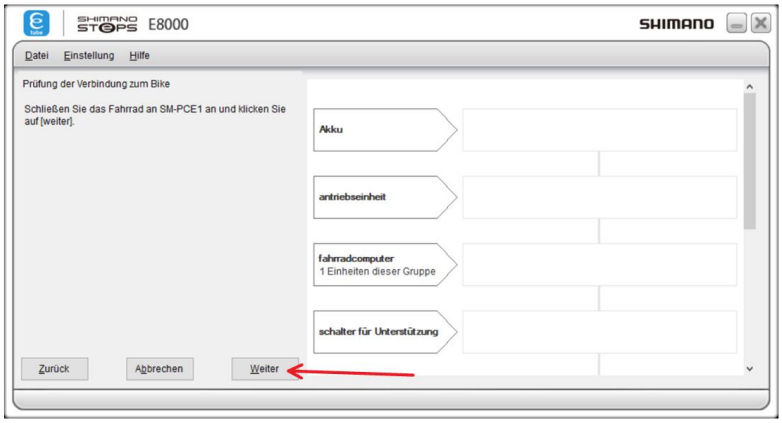
Verbinden Sie das PCE1 / PCE02 Interface mit Ihrem Computer.
Verbinden Sie das Fahrrad mit dem PCE1 / PCE02 Interface (Idealerweise über eine der 4 Buchsen am Display)
Schalten Sie Ihr Fahrrad ein!
Starten Sie das ***eTube*** Programm:



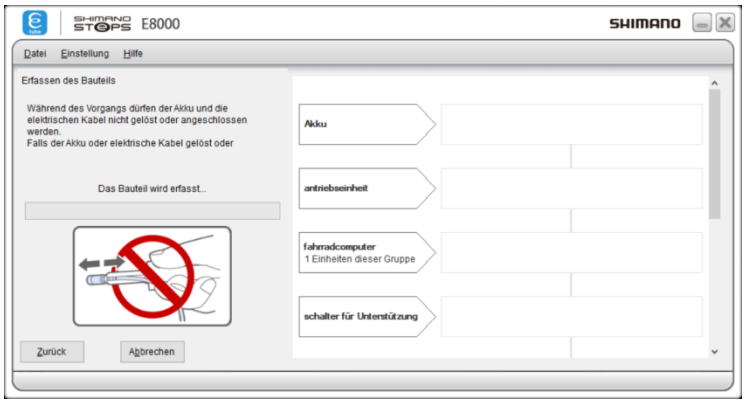
Wechseln Sie direkt zu “E8000” und drücken “Prüfung der Verbindung zum Bike”:



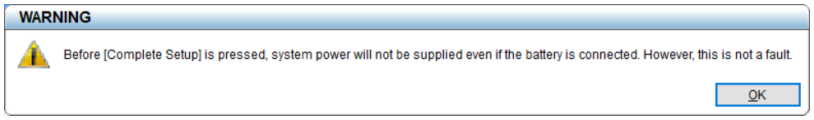
Drücken Sie “Weiter”:



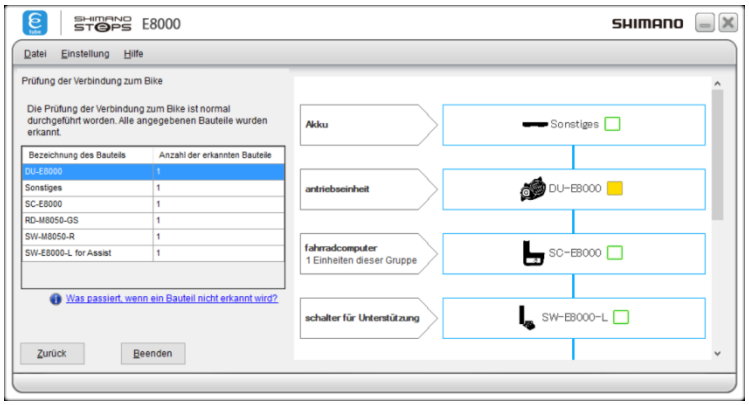
Warten Sie bis die Verbindung zum Fahrrad aufgebaut wurde:



Bestätigen Sie eventuell erscheinende Dialoge:

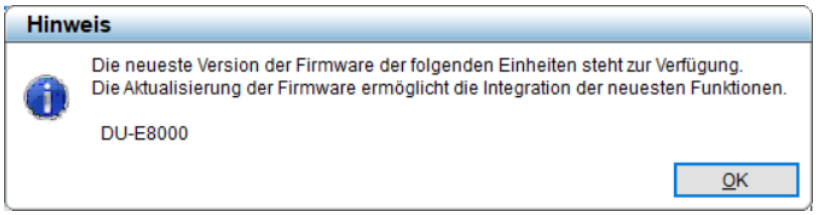


Orange Kästchen kennzeichnen Einheiten welche zu aktualisieren sind:

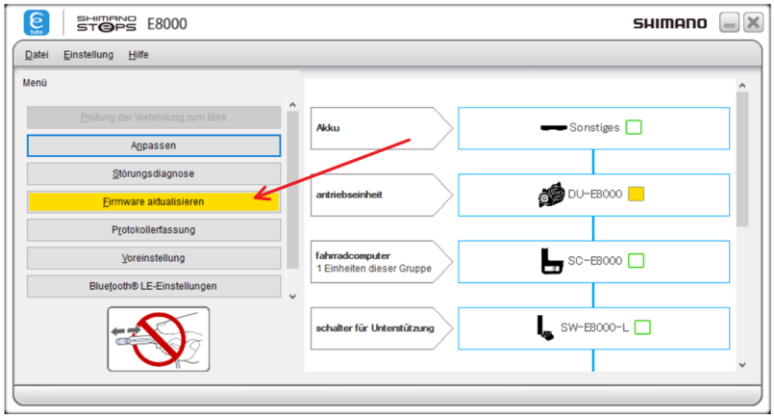


Drücken Sie “Beenden”:

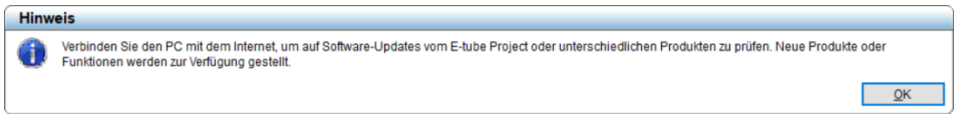
Bestätigen Sie eventuell erscheinende Dialoge:



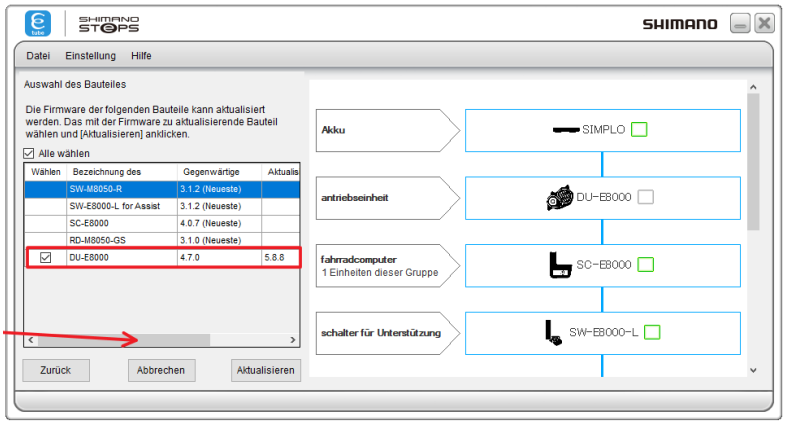
Drücken Sie “Firmware aktualisieren” falls es Einheiten gibt welche aktualisiert werden sollen:



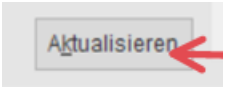
Bestätigen Sie eventuell erscheinende Dialoge:



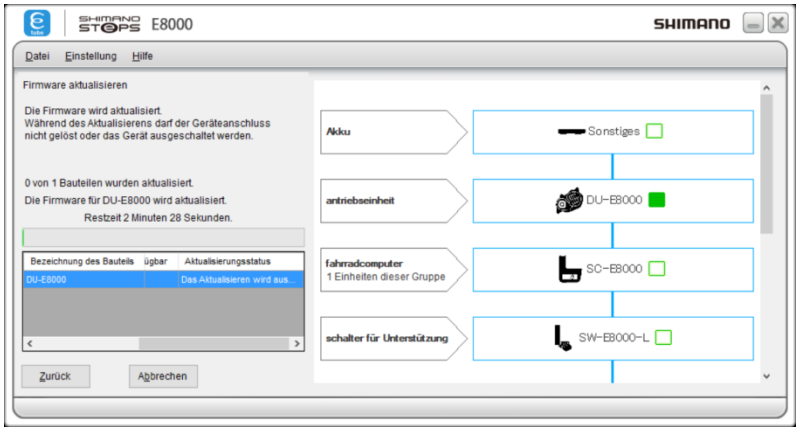
eTube zeigt nun die aktuellen und die neuen zur Verfügung stehenden Firmware Versionen aller Einheiten an:
(In der unteren Abbildung besteht beispielsweise die Möglichkeit von Version 4.7.0 auf 5.8.8 zu aktualisieren)
* Die hier angezeigte neue Version 5.8.8 ist in Wirklichkeit die gewünschte Version 4.3.2 *



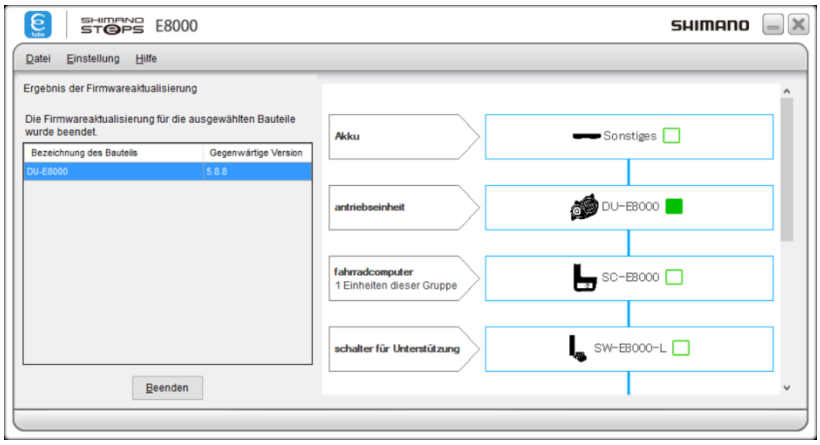
Drücken Sie “Aktualisieren” um den Aktualisierungsvorgang zu starten:



eTube führt nun den Aktualisierungsprozess durch:

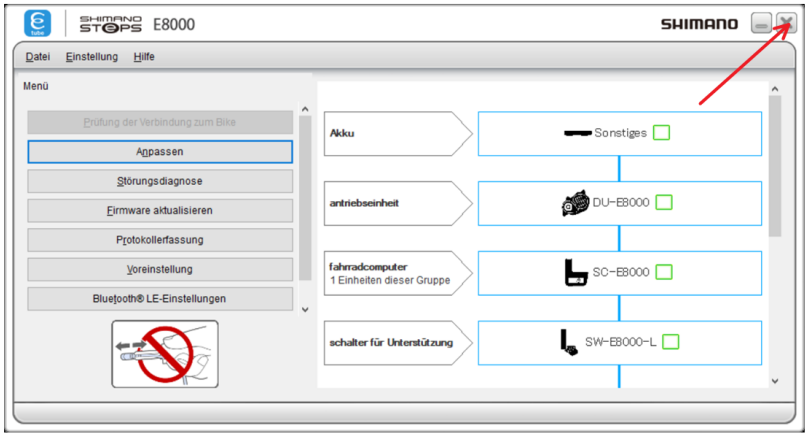


Nach einer erfolgreichen Aktualisierung zeigt ***eTube*** die neue Version der bearbeiteten Einheit an:
* Die hier angezeigte Version 5.8.8 ist in Wirklichkeit die gewünschte Version 4.3.2 *



Drücken Sie “Beenden”:

Drücken Sie “X” zum Verlassen von ***eTube***:

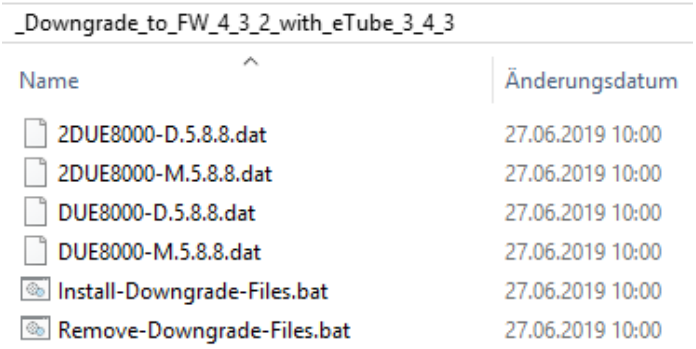


Trennen Sie nun das Fahrrad vom Computer, schalten Sie das Fahrrad aus und wieder ein und führen Sie nun evtl. eine kurze Testfahrt mit dem Fahrrad durch um zu überprüfen ob sich alles korrekt verhält.

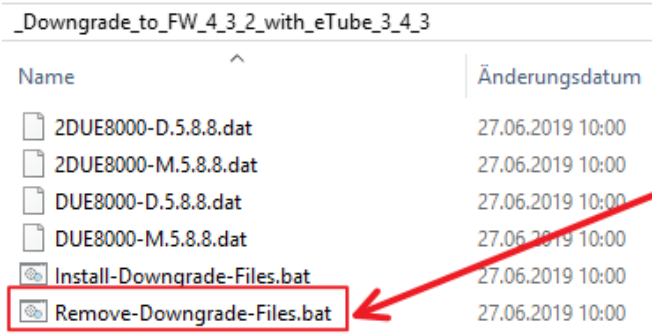
Sie haben jetzt erfolgreich Schritt 4 durchgeführt...

5. Aufräumaktion

Wechseln Sie nun zum Verzeichnis mit dem heruntergeladenen Downgrade - Paket und den entpackten Dateien (siehe Schritt 1):

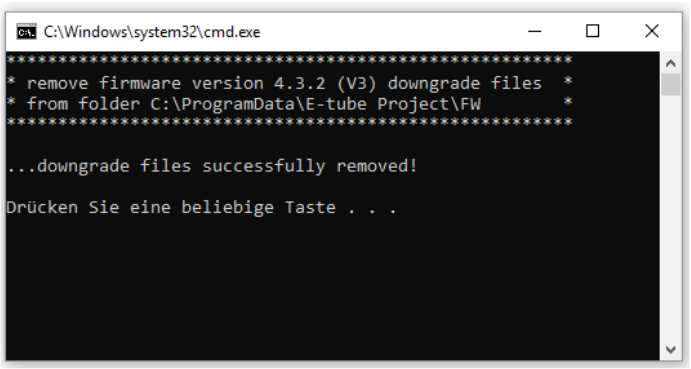


Doppelklicken Sie auf die Datei "**Remove-Downgrade-Files.bat**"



Falls Windows entsprechende Warnmeldungen anzeigt, diese bitte entsprechend akzeptieren:

Nun sollte sich ein schwarzes Fenster öffnen und folgende Meldungen erscheinen:
(Abhängig von den Windows - Einstellungen können manche Meldungen in einer anderen Sprache dargestellt sein)



Gratulation, Sie haben jetzt erfolgreich Schritt 5 durchgeführt und sind damit nun in der Lage mit der ***eMax*** Software die vollständige Funktionalität zu nutzen