



Workflow StreetScooter Variantenmanagement, Internal WebApp 1.0.2

Verfasser:

Philipp Flore / Thomas Titz /
Ralf Schapdick

StreetScooter | Workflow Variantenmanagement | Aachen | 27.04.2020 | V1.5

StreetScooter
is a company of

Deutsche Post DHL Group

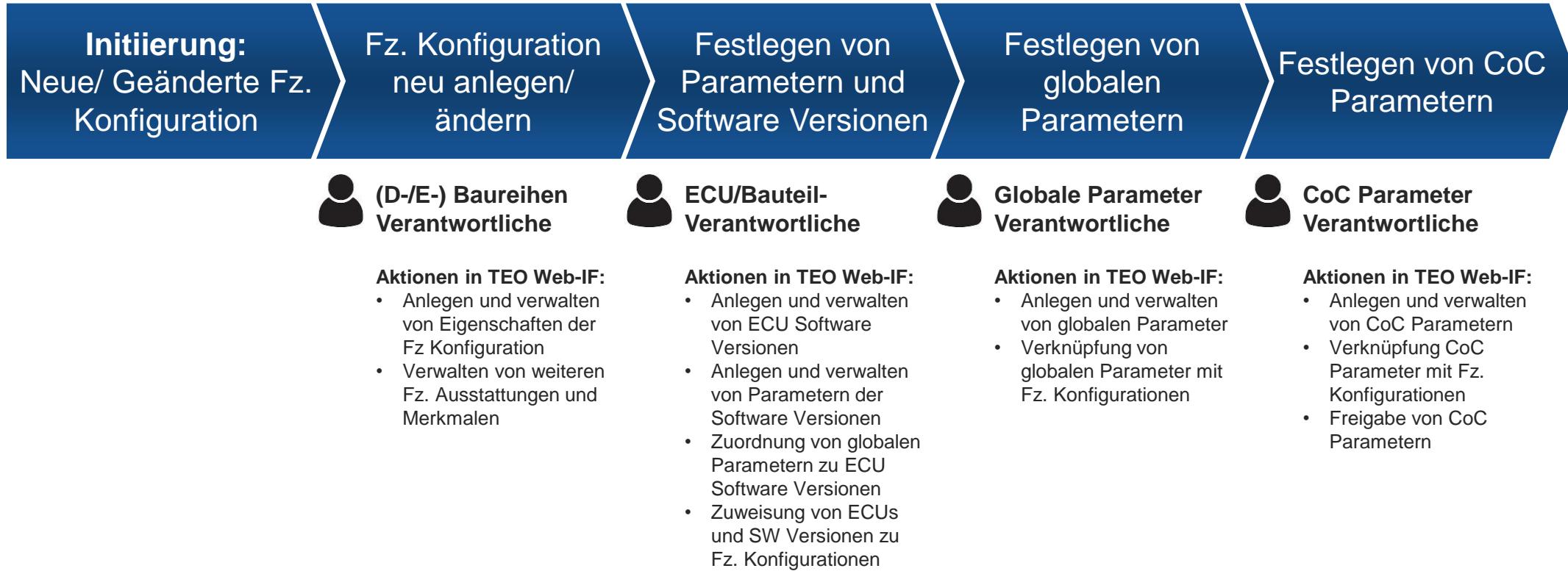
Version History

Version	Date	Change description	Author
1.0	02.10.2019	Initial draft version	FEV, mm1, Ralf Schapdick
1.1	15.11.2019	Released with additions and corrections	FEV, Ralf Schapdick
1.2	11.02.2020	CoC added	Ralf Schapdick
1.3	06.03.2020	Released	Ralf Schapdick
1.4	24.04.2020	Released with addition: ECU Software Upload	Ralf Schapdick
1.5	27.04.2020	Released: Several Texts and Screenshots corrected	Ralf Schapdick

This slide-deck remains a living document, and all backbone team-members play their part in looking all the time at how we can continually improve the documentation.

- 1 High-Level Workflow für das StreetScooter Variantenmanagement**
- 2 Ziele und Nutzergruppen des Variantenmanagement Prozesses**
- 3 Detail Workflows für die Anwender**
- 4 Allgemeine Funktionen**

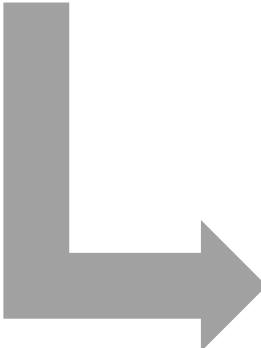
1 High-Level Workflow für das StreetScooter Variantenmanagement



2 Nutzergruppen und Ziele der StreetScooter Variantenmanagement Prozesse



Ziele der Prozesse im StS Variantenmanagement



Baureihenverantwortliche

Ziele:

- Übersicht über die aktuellen und vergangenen Baureihen und Fahrzeugkonfigurationen



Bauteileverantwortliche

Ziele:

- Prozesssichere Verwaltung der ECUs, ihrer Software sowie ihrer Parameter



EoL Tester

Ziele:

- Prozesssicherer Ablauf der EoL Tests/Diagnose



CoC Verantwortliche

Ziele:

- Prozesssichere Verwaltung der CoC Parameter
- Ausgabe von Konformitätszertifikaten



Kundendienst Diagnose

Ziele:

- Prozesssicherer Ablauf der Kundendienst Tests/Diagnose



Fahrzeug Montage

Ziele:

- Erzeugung von Dokumenten für die Montage (Fahrzeuggleitschein, Typenschilder)

Neue Menüstruktur in der Rolle „Engineering“

Fahrzeuge	Fzg. Konfigurationen	ECUs	Globale Parameter	CoC	Qualität	Verwaltung
Fahrzeug Suche	Fzg. Konfigurationen Verwaltung	ECU Parameter Verwaltung	Globale Parameter Verwaltung	CoC Parameter Verwaltung	Verwaltung Abweicherlaubnisse	Benutzerrollen Verwaltung
Liste produzierter Fahrzeuge	Fzg. Konfigurationen Anzeige	ECU Software Verwaltung	Globale Parameter Zuweisung	CoC Parameter Zuweisung	Fahrzeug Sondergenehmigung	Benutzerrollen Zuordnung
Liste ausgelieferter Fahrzeuge	Fzg. Eigenschaften Verwaltung	ECU Hinzufügen		CoC Erzeugung	Anzeige EoL Testberichte	Verwaltung Verantwortlichkeiten
Tägliche Statistiken	Update Interface	ECU Eigenschaften Verwaltung / Zuweisung				Verwaltung Schreibberechtigungen
Verlaufsdaten	Taskanzeige	ECU ODX Konfiguration				Serverschlüssel hochladen
DTC Verwaltung	EBOM Verwaltung	Dynamische Parameter				
Fehlerliste						
Test Fahrzeuge Buchung						
Test Fahrzeuge Dokumente						



Workflow „Fahrzeugkonfigurationen verwalten“ 1/5

1. Einstieg über <https://streetscooter-cloud-system.eu>
2. Rolle: „Engineering“
3. Tab „Fz. Konfigurationen“
4. Funktion „Fz. Konfigurationen Verwaltung“



The screenshot shows the top navigation bar with tabs: Fahrzeuge, Fzg. Konfigurationen (highlighted in grey), ECUs, Globale Parameter, CoC, Qualität, and Verwaltung. Below the navigation bar, there is a dropdown menu under the 'Fzg. Konfigurationen' tab. The dropdown menu contains the following items:

- Fzg. Konfigurationen Verwaltung (neu) (highlighted in blue)
- Fzg. Konfigurationen Anzeige
- Fzg. Eigenschaften Verwaltung
- Schnittstelle Aktualisieren
- Taskanzeige
- EBOM Verwaltung

To the right of the dropdown menu, there is a toolbar with four buttons: Bearbeiten, Korrigieren, Sichern, and another partially visible button. The background of the page shows a section titled 'Fahrzeug Kon'.



Workflow „Fahrzeugkonfigurationen verwalten“ 2/5

5. Wahlweise:

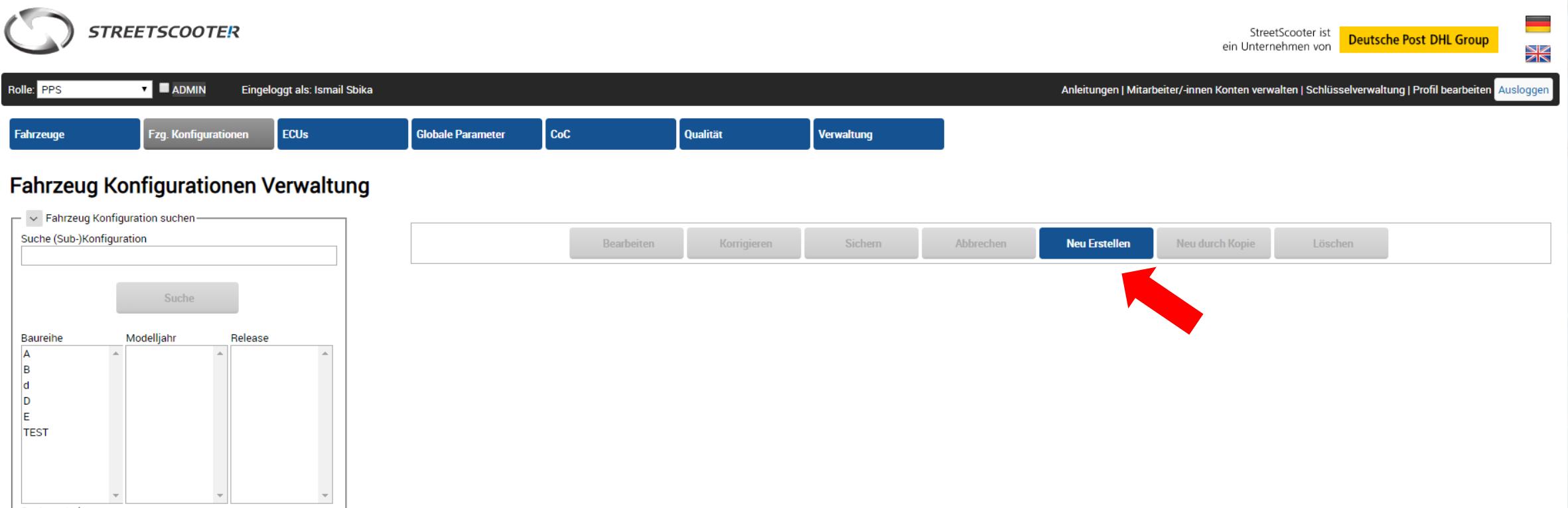
- a) Neue (Sub-)Konfiguration erstellen und anlegen oder
- b) Erstellen einer neuen Konfiguration durch kopieren einer vorhanden.



Workflow „Fahrzeugkonfigurationen verwalten“ 2/5

„Neu Erstellen“ einer Fahrzeugkonfiguration:

1. Über den Button „Neu Erstellen“ gelangt man zur Konfigurationsauswahl



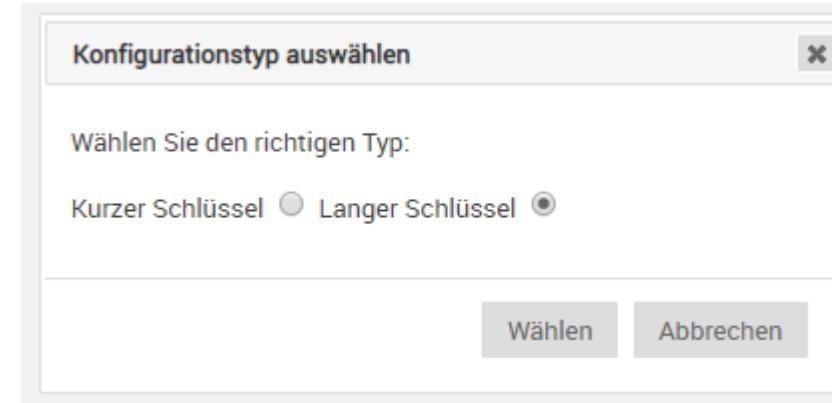
The screenshot shows the 'Fahrzeug Konfigurationen Verwaltung' (Vehicle Configurations Management) page. At the top, there is a navigation bar with tabs: Fahrzeuge, Fzg. Konfigurationen (highlighted in blue), ECUs, Globale Parameter, CoC, Qualität, and Verwaltung. On the right side of the header, it says 'StreetScooter ist ein Unternehmen von Deutsche Post DHL Group' with flags for Germany and the UK. Below the header, there is a search bar labeled 'Fahrzeug Konfiguration suchen' with a dropdown menu and a 'Suche' button. To the right of the search bar is a row of buttons: Bearbeiten, Korrigieren, Sichern, Abbrechen, Neu Erstellen (highlighted in blue and has a red arrow pointing to it), Neu durch Kopie, and Löschen.



Workflow „Fahrzeugkonfigurationen verwalten“ 2/5

„Neu Erstellen“ einer Fahrzeugkonfiguration:

2. Nach der Auswahl des Konfigurationstyps gelangt man in die Eingabemaske

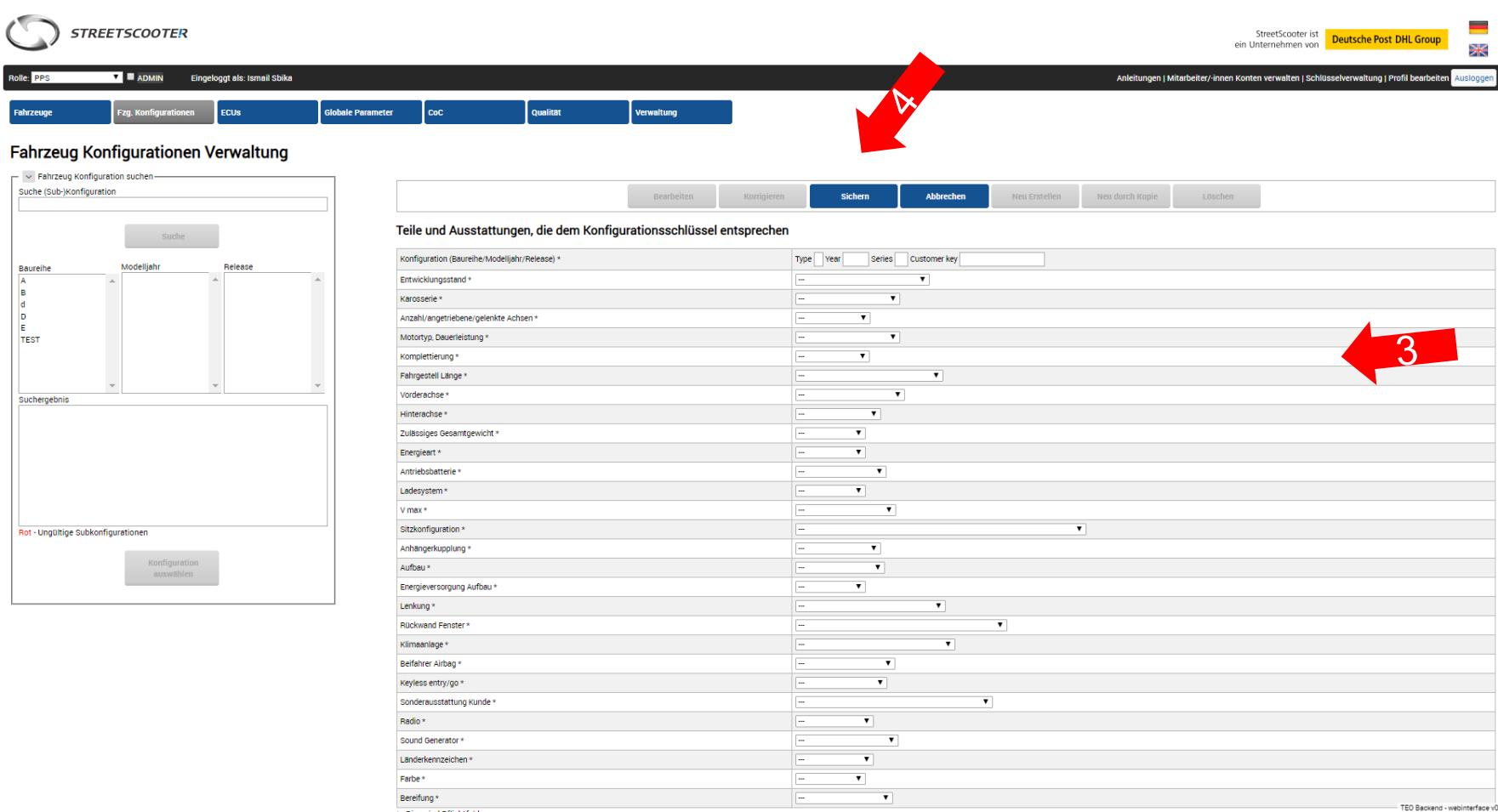




Workflow „Fahrzeugkonfigurationen verwalten“ 2/5

„Neu Erstellen“ einer Fahrzeugkonfiguration:

3. Eingabemaske mit Fahrzeugdeteils ausfüllen (Pflichtfelder sind markiert) und
4. über den Button „Sichern“ abspeichern



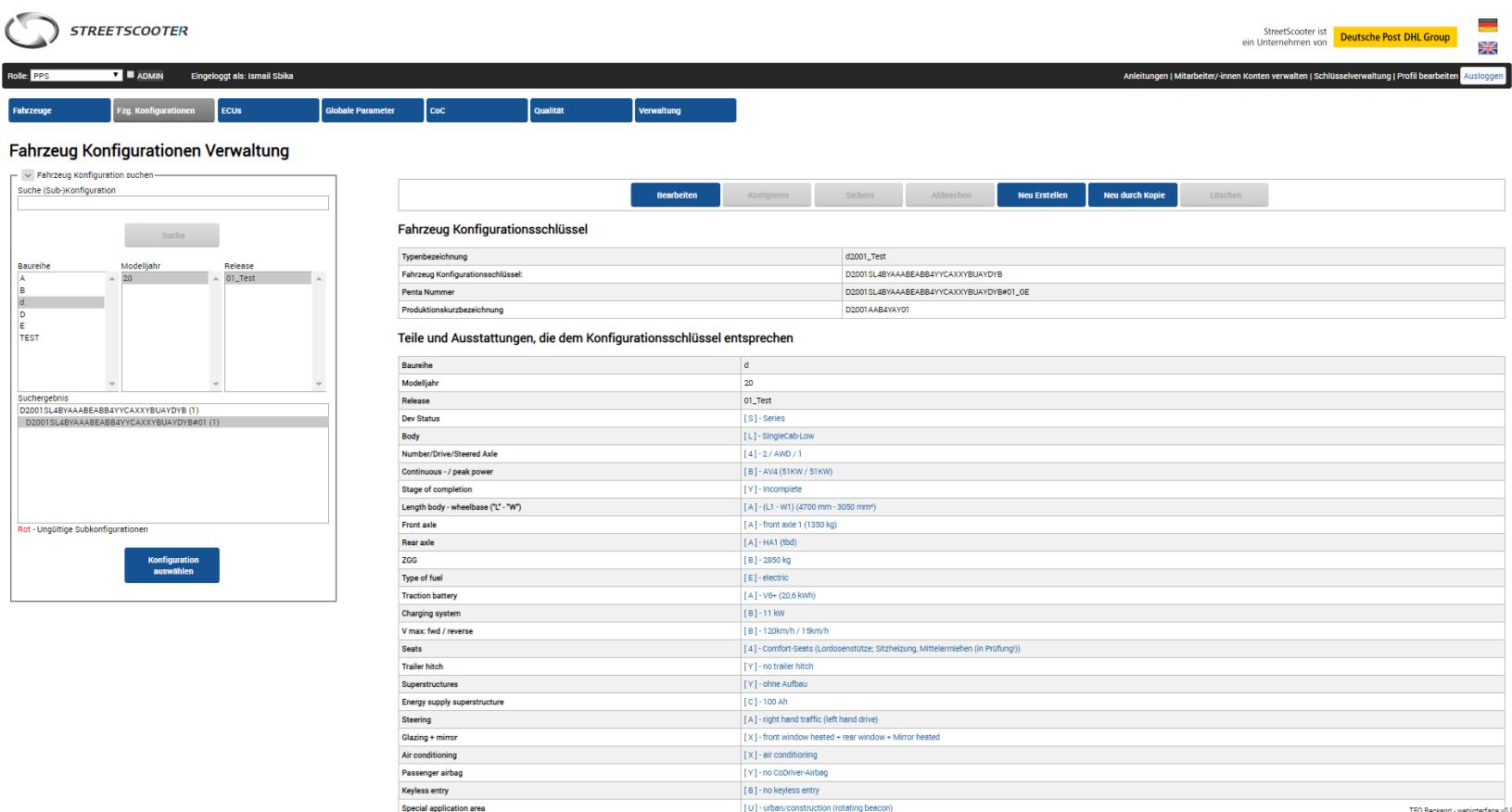
The screenshot shows the 'Fahrzeug Konfigurationen Verwaltung' (Vehicle Configurations Management) page. On the left, there's a search interface with dropdowns for 'Baureihe' (Series A-E, TEST), 'Modelljahr' (Model Year), and 'Release'. Below it is a 'Suchergebnis' (Search Results) section which is currently empty. At the bottom of this sidebar is a button labeled 'Konfiguration auswählen' (Select Configuration). On the right, the main area displays a form titled 'Teile und Ausstattungen, die dem Konfigurationsschlüssel entsprechen' (Parts and accessories corresponding to the configuration key). This form contains numerous dropdown menus for various vehicle components like 'Karosserie', 'Anzahl/angetriebene/gelenkte Achsen', 'Motortyp', etc. Above this form is a row of buttons: 'Bearbeiten', 'Korrigieren', 'Sichern' (highlighted in blue), 'Abbrechen', 'Neu Erstellen', 'Neu durch Kopie', and 'Löschen'. A red arrow labeled '4' points to the 'Sichern' button. Another red arrow labeled '3' points to the configuration form itself.



Workflow „Fahrzeugkonfigurationen verwalten“ 2/5

„Neu Erstellen“ einer Fahrzeugkonfiguration:

5. Die erstellte Konfiguration kann jetzt in der Konfigurationsverwaltung über die Eingabe der Baureihe, des Modelljahrs und der Release-Nummer aus den Suchergebnissen ausgewählt und angezeigt werden.



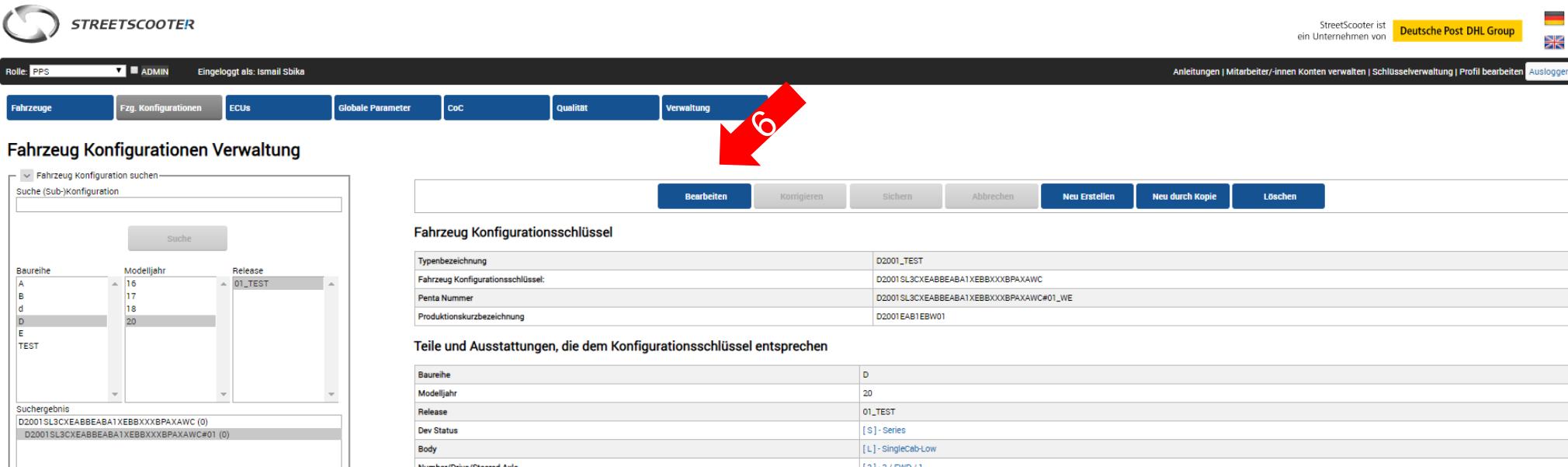
The screenshot shows the Streetscooter vehicle configuration management interface. On the left, there is a search panel titled "Fahrzeug Konfigurationen Verwaltung" with dropdown menus for "Baureihe" (A, B, C, D, E, TEST), "Modelljahr" (20), and "Release" (01_Test). Below these are dropdowns for "Suche (Sub)-Konfiguration" and "Suchergebnis". The search results list two entries: "D2001SL4BYAABEABBAYCAXXYBUAYD#1 (1)" and "D2001SL4BYAABEABBAYCAXXYBUAYD#01 (1)". A red note at the bottom says "Rot - Ungültige Subkonfigurationen". A blue button labeled "Konfiguration auswählen" is at the bottom right of the search panel. On the right, a detailed configuration view for "d2001_Test" is shown. It includes sections for "Fahrzeug Konfigurationsschlüssel" (with fields like Typebezeichnung, Fahrzeug Konfigurationsschlüssel, Penta Nummer, and Produktionskurzbezeichnung) and "Teile und Ausstattungen, die dem Konfigurationsschlüssel entsprechen" (with numerous detailed technical parameters like Model year, Release, Dev Status, Body, Number/Drive/Steered Axle, Continuous / peak power, Stage of completion, Length body - wheelbase ("L" - "W"), Front axle, Rear axle, ZOG, Type of fuel, Traction battery, Charging system, V max: fwd / reverse, Seats, Trailer hitch, Superstructures, Energy supply superstructure, Steering, Glazing + mirror, Air conditioning, Passenger airbag, Keyless entry, and Special application area). At the top of this section, there are buttons for Bearbeiten, Korrigieren, Sichern, Abbrechen, Neu Erstellen (highlighted in blue), Neu durch Kopie, and Löschen. The top right corner of the interface shows the Streetscooter logo, the text "StreetScooter ist ein Unternehmen von Deutsche Post DHL Group", and the Deutsche Post DHL Group logo.



Workflow „Fahrzeugkonfigurationen verwalten“ 2/5

„Neu Erstellen“ einer Fahrzeugkonfiguration:

6. Über den Button „Bearbeiten“ können erstellte Konfigurationen bearbeitet und verändert werden



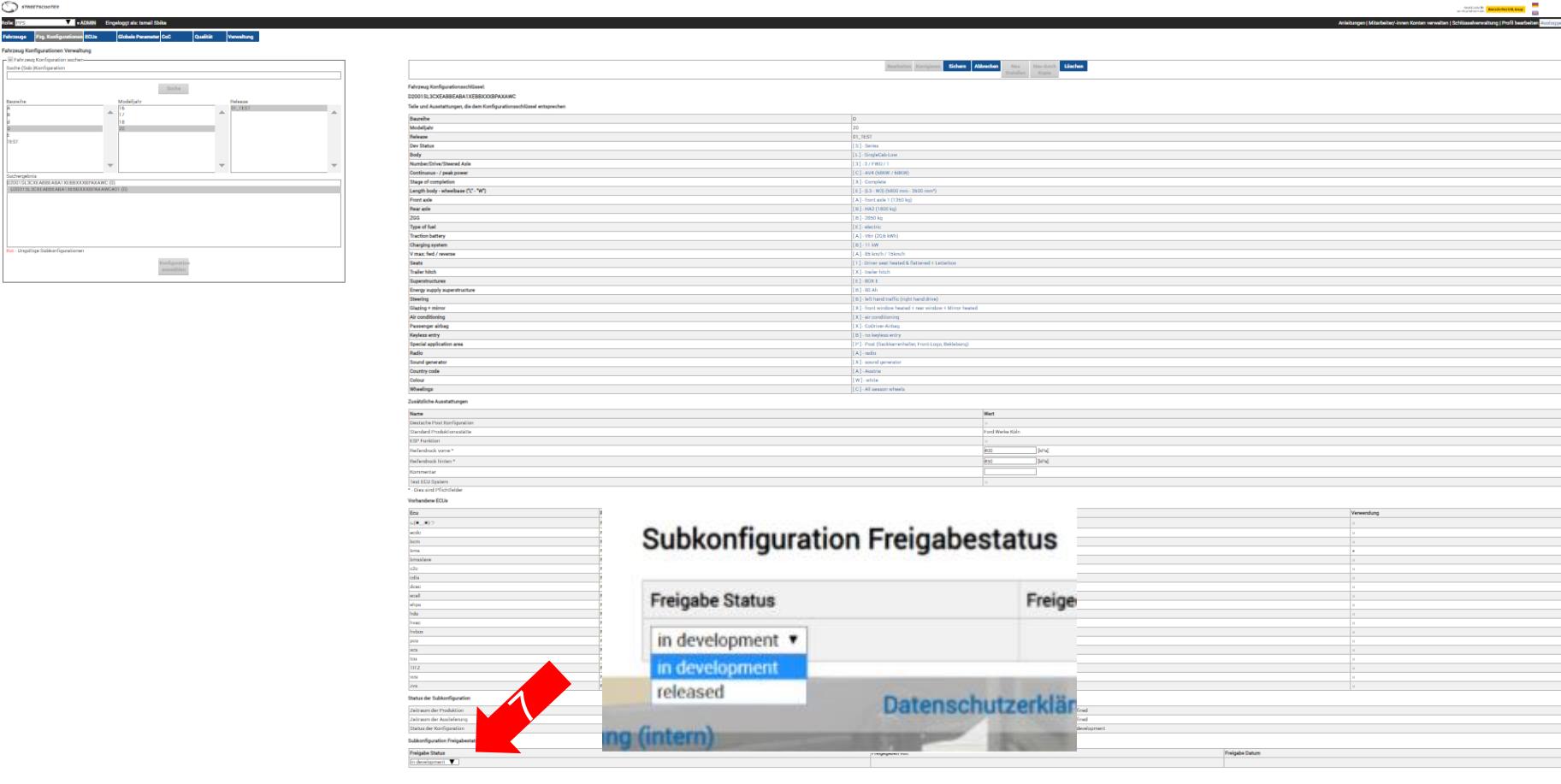
The screenshot shows the 'Fahrzeug Konfigurationen Verwaltung' (Vehicle Configuration Management) page. On the left, there's a search interface with dropdown menus for 'Baureihe' (Series), 'Modelljahr' (Model Year), and 'Release'. A red arrow points to the 'Bearbeiten' (Edit) button in the top navigation bar, which is highlighted in blue. The main area displays a table for 'Fahrzeug Konfigurationsschlüssel' (Vehicle Configuration Key) with columns for Typenbezeichnung (Type designation), Bearbeiten (Edit), Korrigieren (Correct), Sichern (Save), Abbrechen (Cancel), Neu Erstellen (New Create), Neu durch Kopie (New by Copy), and Löschen (Delete). Below this is another table for 'Teile und Ausstattungen, die dem Konfigurationsschlüssel entsprechen' (Parts and equipment corresponding to the configuration key), with columns for Baureihe (Series), Modelljahr (Model Year), Release, Dev Status, Body, and others.



Workflow „Fahrzeugkonfigurationen verwalten“ 2/5

„Neu Erstellen“ einer Fahrzeugkonfiguration:

7. Wurden alle Informationen eingetragen und gesichert kann im Bearbeitungsmodus der Status von „in development“ auf „released“ verändert werden. (Sichern nicht vergessen)



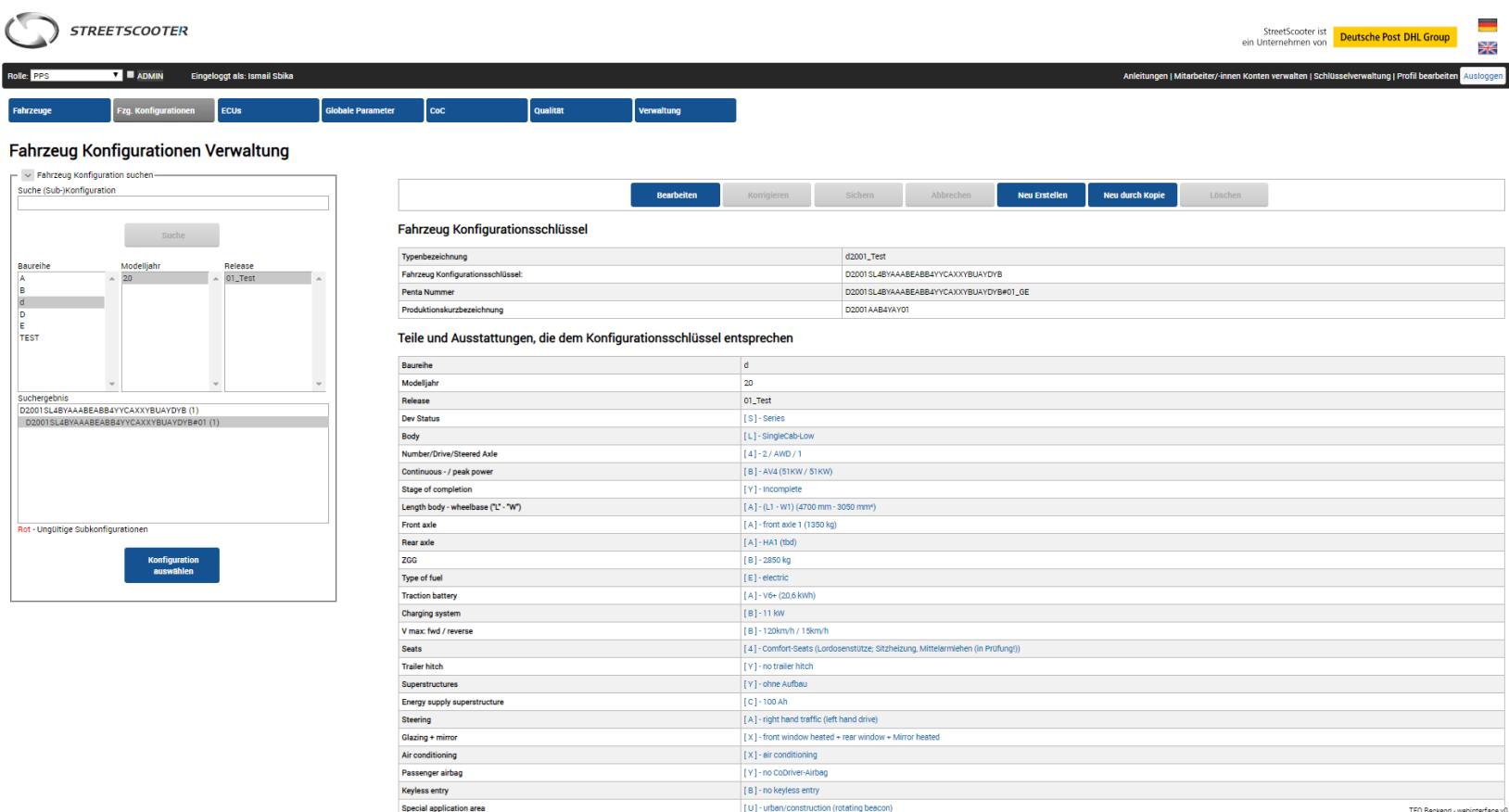
The screenshot shows the 'Fahrzeug Konfigurationen Verwaltung' software interface. On the left, there's a tree view of vehicle configurations. The main area displays a detailed configuration form with various tabs like 'Basisfahrzeuge', 'Modelljahr', 'Fahrzeuge', 'Technische Daten', 'Zuladung', 'Technische Ausstattungen', 'Werkstatt', and 'Vorbestellung'. A large red arrow points to the 'Freigabe Status' dropdown menu in the bottom center, which is currently set to 'released'. Other options in the menu include 'in development' (selected) and 'gekennzeichnet'.



Workflow „Fahrzeugkonfigurationen verwalten“ 3/5

„Neu durch Kopie“ einer Fahrzeugkonfiguration:

1. Die erstellte Konfiguration kann jetzt in der Konfigurationsverwaltung über die Eingabe der Baureihe, des Modelljahrs und der Release-Nummer aus den Suchergebnissen ausgewählt und angezeigt werden.



The screenshot shows two pages of a web-based vehicle configuration management system.

Left Page (Search Results):

- Header: STREETSCOOTER, Rollen: PPS, Eingeloggt als: Ismail Sika.
- Buttons: Fahrzeuge, Fzg. Konfigurationen, ECUs, Globale Parameter, CcC, Qualität, Verwaltung.
- Section: Fahrzeug Konfigurationen Verwaltung.
- Form: Fahrzeug Konfiguration suchen, Suchen (Search) button.
- Table: Baureihe (Series), Model Jahr (Model Year), Release (Release). Options include A, B, C, D, E, TEST.
- Table: Suchergebnis (Search Results) showing entries like D2001SL4BYAABEABBYCAXXYBUAYD#01 (1).
- Text: Rot - Ungültige Subkonfigurationen (Red - Invalid Subconfigurations).
- Button: Konfiguration auswählen (Select Configuration).

Right Page (Configuration Details):

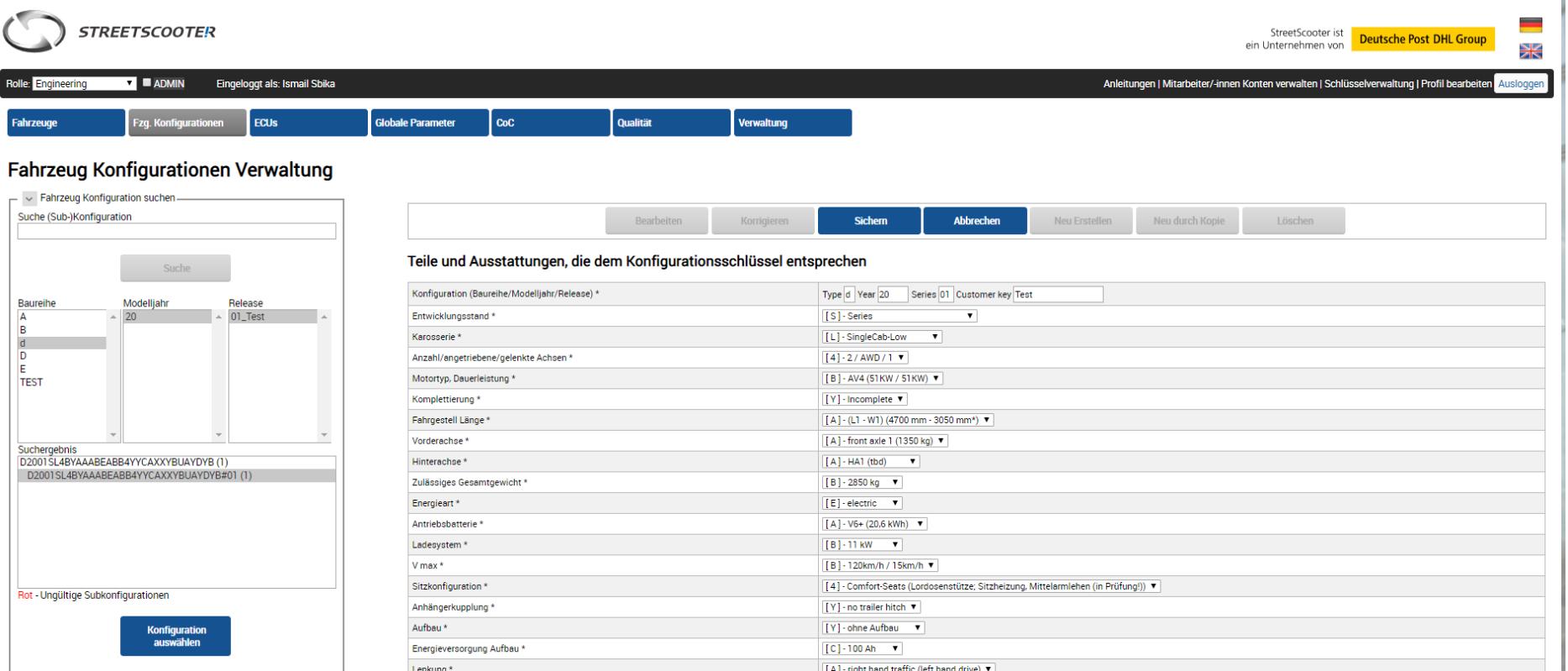
- Header: STREETSCOOTER ist ein Unternehmen von Deutsche Post DHL Group.
- Buttons: Bearbeiten (Edit), Korrigieren (Correct), Sichern (Save), Abbrechen (Cancel), Neu Erstellen (New Create), Neu durch Kopie (New by Copy), Löschen (Delete).
- Section: Fahrzeug Konfigurationsschlüssel (Vehicle Configuration Key).
- Table:
 - Type Bezeichnung: d2001_Test
 - Fahrzeug Konfigurationsschlüssel: D2001SL4BYAABEABBYCAXXYBUAYD#01
 - Penta Nummer: D2001SL4BYAABEABBYCAXXYBUAYD#01_0E
 - Produktionskurzbezeichnung: D2001AAB4AY01
- Section: Teile und Ausstattungen, die dem Konfigurationsschlüssel entsprechen (Parts and Equipment corresponding to the Configuration Key).
- Table:
 - Baureihe: d
 - Modelljahr: 20
 - Release: 01_Test
 - Dev Status: [S] - Series
 - Body: [L] - SingleCab-Low
 - Number/Drive/Steered Axle: [A] - 2 / AWD / 1
 - Continuous - peak power: [B] - AV4 (51kW / 51kW)
 - Stage of completion: [Y] - incomplete
 - Length body - wheelbase ("L" - "W"): [A] - (L1 - W1) (4700 mm - 3050 mm)
 - Front axle: [A] - front axle 1 (1350 kg)
 - Rear axle: [A] - HAI (tbd)
 - ZOG: [B] - 2850 kg
 - Type of fuel: [E] - electric
 - Traction battery: [A] - V6+ (20.6 kWh)
 - Charging system: [B] - 11 kW
 - V max: fwd / reverse: [B] - 120km/h / 15km/h
 - Seats: [A] - Comfort Seats (Lordosenstütze, Sitzheizung, Mitteltiermischen (in Prüfung))
 - Trailer hitch: [Y] - no trailer hitch
 - Superstructures: [Y] - ohne Aufbau
 - Energy supply superstructure: [C] - 100 Ah
 - Steering: [A] - right hand traffic (left hand drive)
 - Glazing + mirror: [X] - front window heated + rear window + Mirror heated
 - Air conditioning: [X] - air conditioning
 - Passenger airbag: [Y] - no coDriver-Airbag
 - Keyless entry: [B] - no keyless entry
 - Special application area: [U] - urban/construction (rotating beacon)



Workflow „Fahrzeugkonfigurationen verwalten“ 3/5

„Neu durch Kopie“ einer Fahrzeugkonfiguration:

2. Durch die Benutzung des Button „Neu durch Kopie“ gelangt man wieder in den Bearbeitungsmodus.



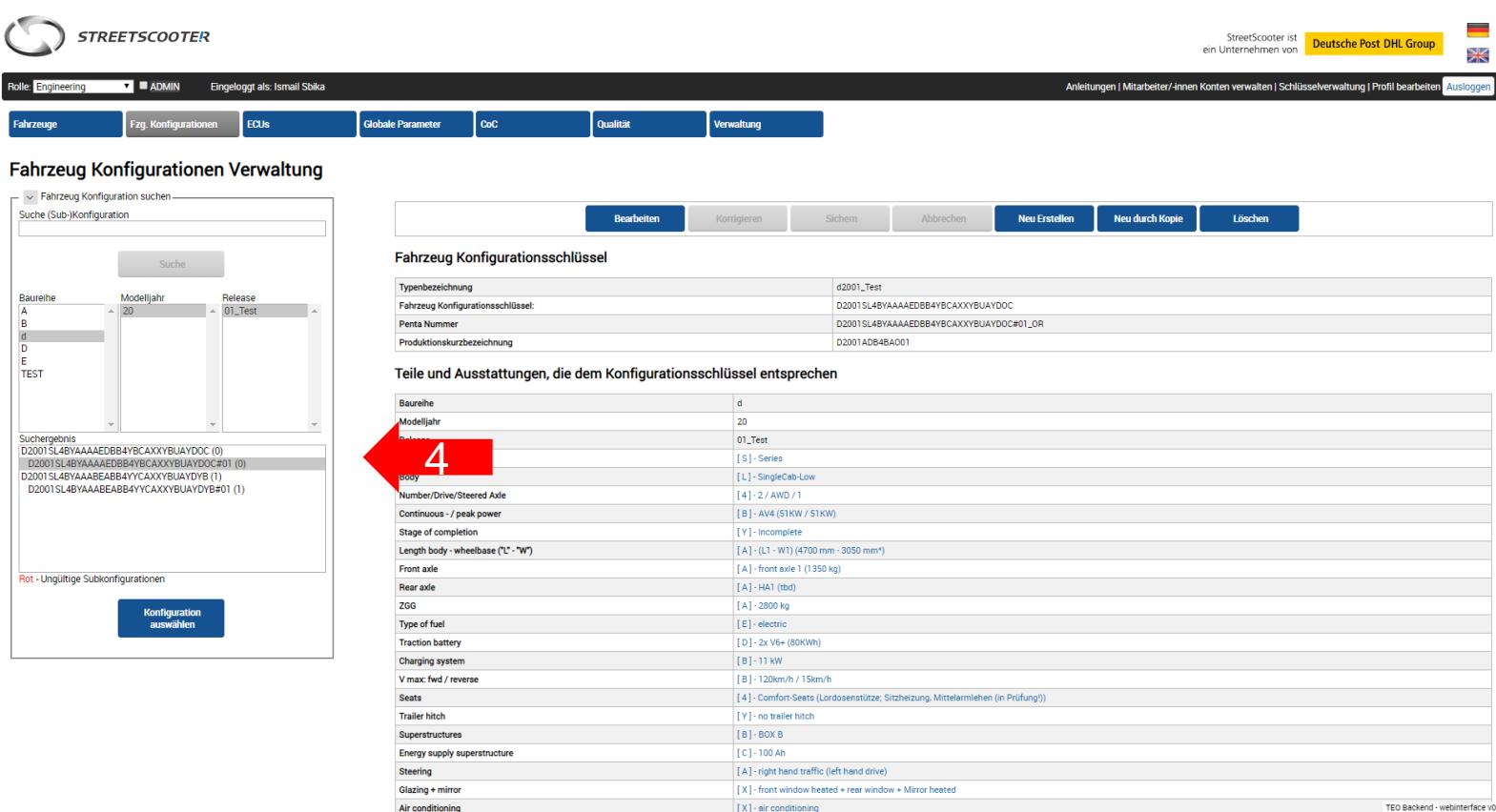
The screenshot shows the 'Fahrzeug Konfigurationen Verwaltung' (Vehicle Configuration Management) page. On the left, there's a search panel with dropdowns for 'Baureihe' (A, B, C, D, E, TEST), 'Modelljahr' (20), and 'Release' (01_Test). Below it is a 'Suchergebnis' (Search results) section with two entries: 'D2001SL4BYAAABEABB4YYCAXXYBUAYDYB (1)' and 'D2001SL4BYAAABEABB4YYCAXXYBUAYDYB#01 (1)'. A red note 'Rot - Ungültige Subkonfigurationen' (Red - Invalid Subconfiguration) is present. A blue button 'Konfiguration auswählen' (Select Configuration) is at the bottom. On the right, a large form titled 'Teile und Ausstattungen, die dem Konfigurationsschlüssel entsprechen' (Parts and equipment corresponding to the configuration key) contains numerous dropdown fields for various vehicle components like Type, Year, Series, Customer key, and various mechanical and electrical specifications. Buttons at the top of this form include 'Bearbeiten', 'Korrigieren', 'Sichern' (Save, highlighted in blue), 'Abbrechen', 'Neu Erstellen', 'Neu durch Kopie' (New by copy, also highlighted in blue), and 'Löschen'.



Workflow „Fahrzeugkonfigurationen verwalten“ 3/5

„Neu durch Kopie“ einer Fahrzeugkonfiguration:

3. Änderungen in der Konfiguration vornehmen und sichern
4. Stimmen Baujahr, Modellreihe und Release überein wird die neu erstellt Konfiguration automatisch in den Suchergebnissen angezeigt uns kann jetzt verwendet oder ggf. nochmal bearbeitet werden.



The screenshot shows the Streetscooter web interface for managing vehicle configurations. The top navigation bar includes the Streetscooter logo, user role (Engineering), admin status, and user name (Ismail Sbika). It also features links for instructions, employee profiles, key management, profile editing, and logout.

The main menu has tabs for Fahrzeuge, Fzg. Konfigurationen (selected), ECUs, Globale Parameter, CoC, Qualität, and Verwaltung.

The current page is "Fahrzeug Konfigurationen Verwaltung". On the left, there's a search interface with dropdowns for Baureihe (A, B, d, D, E, TEST), Modelljahr (20), and Release (01_Test). A search button and a results table follow. The results table lists configurations like D2001SL4BYAAAAEDBB4YBCAXXYBUAYDOC (0) and D2001SL4BYAAAAABEAB84YCAXXYBUAYD#01 (1). A red arrow labeled '4' points from the search interface to the configuration table.

The right side shows the configuration details for the selected entry (d001_Test). It includes fields for Typenbezeichnung (d001_Test), Fahrzeug Konfigurationschlüssel (D2001SL4BYAAAAEDBB4YBCAXXYBUAYDOC), Penta Nummer (D2001SL4BYAAAAEDBB4YBCAXXYBUAYDOC#01_0R), and Produktionskurzbezeichnung (D2001ADB4BA001).

Below the configuration details is a table titled "Teile und Ausstattungen, die dem Konfigurationsschlüssel entsprechen". This table lists various vehicle parameters with their corresponding values, such as Baureihe (d), Modelljahr (20), and Release (01_Test). A red arrow labeled '4' points to the first row of this table.

At the bottom right of the interface, it says "StreetScooter ist ein Unternehmen von Deutsche Post DHL Group".



Workflow „Fahrzeugkonfigurationen verwalten“ 4/5

Sonderprozess Korrektur der importierten Fz. Konfigurationen: Durch den automatischen Import von Fz.-Konfigurationen wurden alle bisher angelegten Konfigurationen importiert. Jedoch sind die importierten Informationen unvollständig. Um diese zu korrigieren, wurde eine Funktion zur Korrektur implementiert.

1. Unvollständige Konfigurationen werden in den Suchergebnissen in roter Schrift markiert
2. Nach Auswahl einer unvollständigen Konfiguration kann diese über den Button „Korrigieren“ mit Informationen ergänzt werden
3. Hierbei müssen alle „? - Undefined“- Werte durch korrekte Eingaben im Konfigurationsschlüssel ersetzt werden.

Suchergebnis

D1702BL1AXAABAEEAA1XBEAXXXAPAXUWB (0)
D1702BL1AXAABAEEAA1XBEAXXXAPAXUWB#01
D1702BS2BYCABAEABB2YCDBYYYBUBYJOB (1)
D1702BS2BYCABAEABB2YCDBYYYBUBYJOB#01
D1702BS2BYCABAEABB2YCDBYYYBUBYJOB#02
D1702BS2BYCABAEABB2YCDBYYYBUBYJOB#03
D1702BS2BYCABAEABB2YCDBYYYBUBYJOB#04
D1702BS2BYCABAEABB2YCDBYYYBUBYJOB#05
D1702BS2BYCABAEABB2YCDBYYYBUBYJOB#06
D1702EPOS CC???????????????????????? (100)

Rot - Ungültige Subkonfigurationen



Workflow „Fahrzeugkonfigurationen verwalten“ 5/5

1. Voraussetzungen für den Release Status

Soll eine (Sub-)Konfiguration nach Abschluss der Bearbeitung, freigegeben werden, muss das entsprechende Feld, wie oben beschrieben, von „in Entwicklung“ auf „freigegeben“ gestellt werden

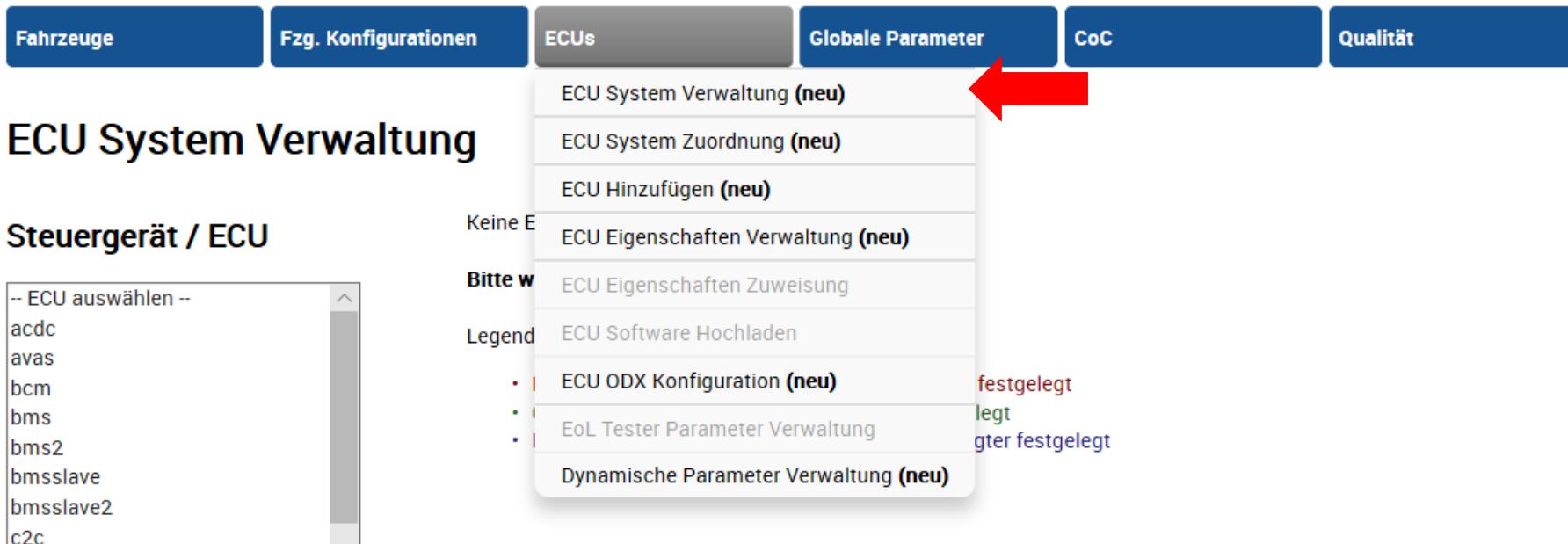
Voraussetzungen hierzu sind:

- ~~Die ECU Software Versionen sind mit der Konfiguration verknüpft und freigegeben~~
Verknüpfung nicht notwendig, freigeben werden kann eine Konfiguration ohne Zuordnung einer ECU und damit einer ECU SW Version.
- ~~Für die mit der Konfiguration verknüpften globalen Parameter sind Werte eingegeben~~
Keine Werteingabe notwendig Abfrage erfolgt erst beim Speichern nach einer Bearbeitung.
- ~~Anschließend kann die Konfiguration gespeichert werden~~
- Konfiguration kann freigegeben werden nur mit Eingabe der Pflichtfelder



Workflow „ECU Systeme und Parameter verwalten“ 1/6

1. Einstieg über <https://streetscooter-cloud-system.eu>
2. Rolle: „Engineering“
3. Tab „ECUs“
4. Funktion „ECU System Verwaltung“



The screenshot shows a navigation bar with tabs: Fahrzeuge, Fzg. Konfigurationen, ECUs (selected), Globale Parameter, CoC, and Qualität. A red arrow points to the Globale Parameter tab. Below the tabs, a dropdown menu is open under 'ECUs' with the following options:

- ECU System Verwaltung (neu)
- ECU System Zuordnung (neu)
- ECU Hinzufügen (neu)
- ECU Eigenschaften Verwaltung (neu)
- ECU Eigenschaften Zuweisung
- ECU Software Hochladen
- ECU ODX Konfiguration (neu) festgelegt
- EoL Tester Parameter Verwaltung legt
- Dynamische Parameter Verwaltung (neu) gter festgelegt

A sidebar on the left lists ECU components: acdc, avas, bcm, bms, bms2, bmsslave, bmsslave2, c2c. A legend on the right defines the status colors: red for 'festgelegt', green for 'legt', and blue for 'gter festgelegt'. The main title 'ECU System Verwaltung' and subtitle 'Steuergerät / ECU' are visible at the top.



Workflow „ECU Systeme und Parameter verwalten“ 2/6

1. Auswahl einer ECU

ECU System Verwaltung

Steuergerät / ECU

-- ECU auswählen --	
adc	
avas	
bcm	
bms	
bms2	
bmsslave	
bmsslave2	
c2c	
cdis	
dcac	
dcdc	
ecall	
ehps	

ECU Systeme

07181013 (V6+ D1703 PVS) - test	<input type="checkbox"/>
0d051210 (V5)	<input type="checkbox"/>
0e050411 (SDA I)	<input type="checkbox"/>
17171212	<input checked="" type="checkbox"/>
17180713	<input type="checkbox"/>
27280313 (V6+ 16M D1610 B5)	<input type="checkbox"/>
3221013	<input type="checkbox"/>
4221013	<input type="checkbox"/>
47040214 (BD16xx V6 16M PFM K)	<input type="checkbox"/>

Neues ECU System erstellen													Subversion erstellen	ECU System löschen	ECU System kopieren	Listenexport	Historie	Freigabe mit Signatur	
ECU System:	17171212	ODX 2 Unterstützung:	Nein	Protokoll:	UDS	Request-ID:	0x	Response-ID:	0x	Diagnostic Identifier:									
Info:		Status:	in development	Windchill Link:				Odx version:	1	Standard endian:	L								
Nr	Name	ODX v.01	UDS-ID	R/W/C	Typ	Kodierung	Big endian	Bytes	Faktor	Offset	Einheit	Wert	Hex		Standard Typ				
	HW_VERSION_STS	Ja			string		Falsch	-1	1	0	DUMMY	*	0x2a		Default	C			
	SW_VERSION_STS	Ja			string		Falsch	-1	1	0	DUMMY	17171212	0x3231323137313731		Default	C			
	SERIAL_NUMBER	<input checked="" type="checkbox"/>		R	unsigned		Falsch	4	1	0	DUMMY	0	0x00000000		Default	C			
	DEFAULT_DISTANCE_VOLT_MAX	Ja			string		Falsch	-1	1	0	DUMMY	4125	0x35323134		Default	C			
1	DEFAULT_DISTANCE_SOC_MAX	Ja			string		Falsch	-1	1	0	DUMMY	93	0x3339		Default	C			
2	LONG_DISTANCE_VOLT_MAX	Ja			string		Falsch	-1	1	0	DUMMY	4125	0x35323134		Default	C			
3	LONG_DISTANCE_SOC_MAX	Ja			string		Falsch	-1	1	0	DUMMY	93	0x3339		Default	C			
4	CONF_KEYLESS	Ja			string		Falsch	-1	1	0	DUMMY	1	0x31		Default	C			

ODX Version auswählen:
 odx.sts.01 odx.sts.02

Bearbeiten **Sichern** **Abbrechen** **Reihenfolge ändern** **Kopieren**



Workflow „Systeme und Parameter verwalten“ 2/6

2. Wahlweise:

- a) Erstellen einer neuen Software (Sub-) Version oder
- b) Auswahl einer bestehenden Software (Sub-)Version der gewählten ECU
- c) Bearbeiten einer vorhandenen SW version



Workflow „ECU Systeme und Parameter verwalten“ 2/6

a) Erstellen einer neuen Software (Sub-) Version

1. Button „Subversion erstellen“ benutzen um mit der Erstellung einer „Sub-Version“ zu starten

ECU System Verwaltung

Steuergerät / ECU

-- ECU auswählen --
acdc
avas
bcm
bms
bms2
bmsslave
bmsslave2
c2c
cdis
dcac
dcdc
ecall
ehps

ECU Systeme

07181013 (V6+ D1703 PVS) - test
0d051210 (V5)
0e050411 (SDA I)
17171212
17180713
27280313 (V6+ 16M D1610 B5)
3221013
4221013
47040214 (BD16xx V6 16M PFM K)

Red arrow pointing to the "Subversion erstellen" button.

Neues ECU System erstellen		Subversion erstellen		ECU System löschen		ECU System kopieren		Listenexport		Historie		Freigabe mit Signatur		
ECU System:	17171212	ODX 2 Unterstützung:	Nein	Protokoll:	UDS	Request-ID:	0x	Response-ID:	0x	Diagnostic Identifier:				
Info:		Status:	in development	Windchill Link:				Odx version:	1	Standard endian:				
Nr	Name	ODX v.01	UDS-ID	R/W/C	Typ	Kodierung	Big endian	Bytes	Faktor	Offset	Einheit	Wert	Hex	Standard Typ
1	HW_VERSION_STS	Ja			string		Falsch	-1	1	0	DUMMY	*	0x2a	Default
2	SW_VERSION_STS	Ja			string		Falsch	-1	1	0	DUMMY	17171212	0x3231323137313731	Default
3	SERIAL_NUMBER	Ja	R	unsigned			Falsch	4	1	0	DUMMY	0	0x00000000	Default
4	DEFAULT_DISTANCE_VOLT_MAX	Ja			string		Falsch	-1	1	0	DUMMY	4125	0x35323134	Default
5	DEFAULT_DISTANCE_SOC_MAX	Ja			string		Falsch	-1	1	0	DUMMY	93	0x3339	Default
6	LONG_DISTANCE_VOLT_MAX	Ja			string		Falsch	-1	1	0	DUMMY	4125	0x35323134	Default
7	LONG_DISTANCE_SOC_MAX	Ja			string		Falsch	-1	1	0	DUMMY	93	0x3339	Default
8	CONF_KEYLESS	Ja			string		Falsch	-1	1	0	DUMMY	1	0x31	Default

ODX Version auswählen:
 odx.sts.01 odx.sts.02

Bearbeiten Sichern Abbrechen Reihenfolge ändern Kopieren



Workflow „ECU Systeme und Parameter verwalten“ 2/6

a) Erstellen einer neuen Software (Sub-) Version

2. Namens-Suffix für die Subversion vergeben und auswählen was aus der Hauptversion übernommen werden soll. Anschließend die Erstellung mit „Unterversion erstellen“ abschließen.

Ja	Protokoll:			
in development	Windchill Link:			
UDS-ID	R/W/C	Typ	Kodierung	Bytes
12				0
11				0
11				4
11				0
11				0
11				2
11				2
11				2
11				2
12				2

Subversion hinzufügen

Bitte geben Sie ein korrektes Suffix ein

Name

Von der Hauptversion kopieren

Alles
 Nichts (außer StS Teilenummer)

Unterversion erstellen **Abbrechen**

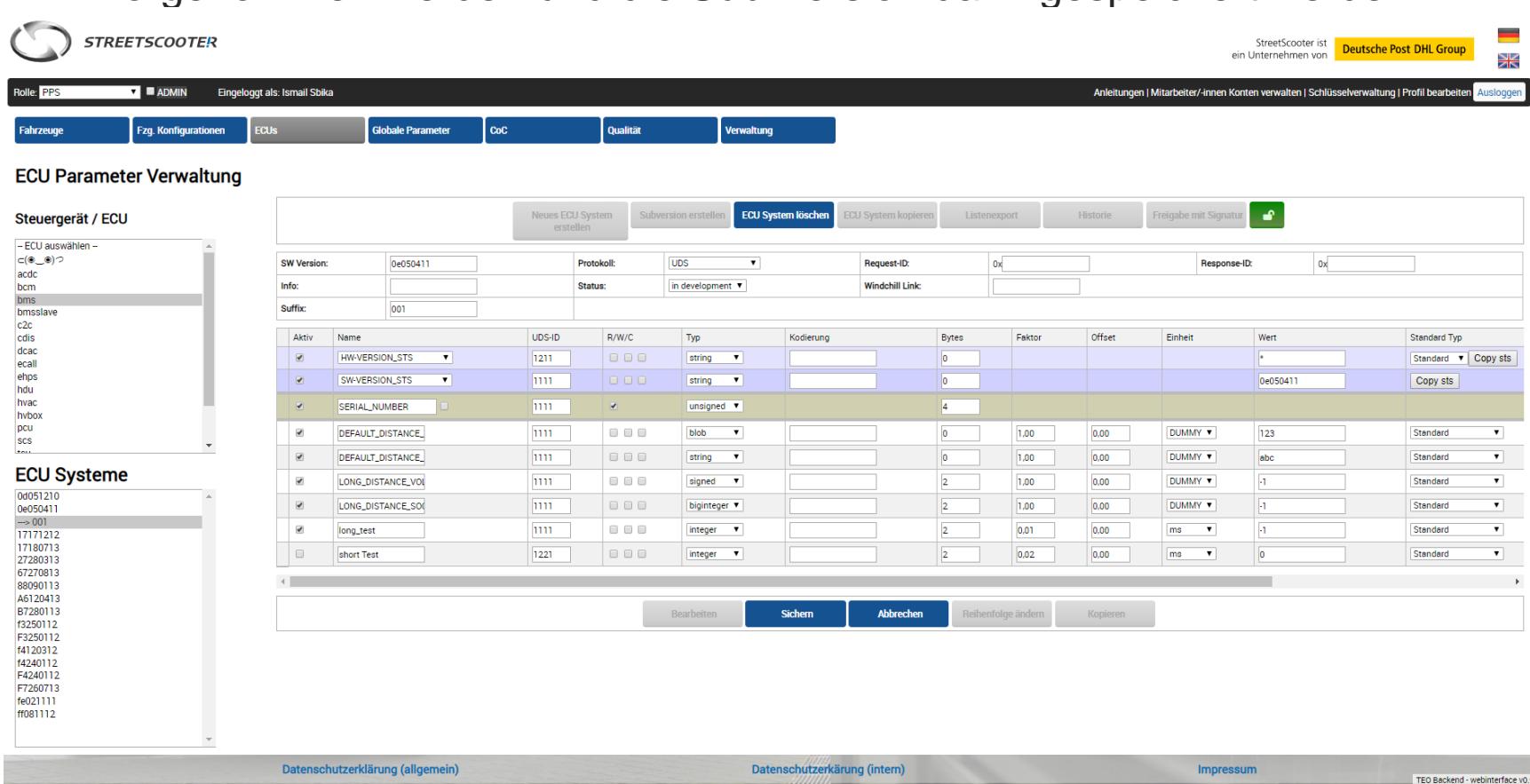
Bearbeiten **Sichern** **Abbrechen** **Reihenfolge ändern**



Workflow „ECU Systeme und Parameter verwalten“ 2/6

a) Erstellen einer neuen Software (Sub-) Version

3. Erstellte Sub-Version wurde erstellt und wird angezeigt. Es können jetzt erforderliche Änderungen vorgenommen werden und die Sub-Version dann gespeichert werden.



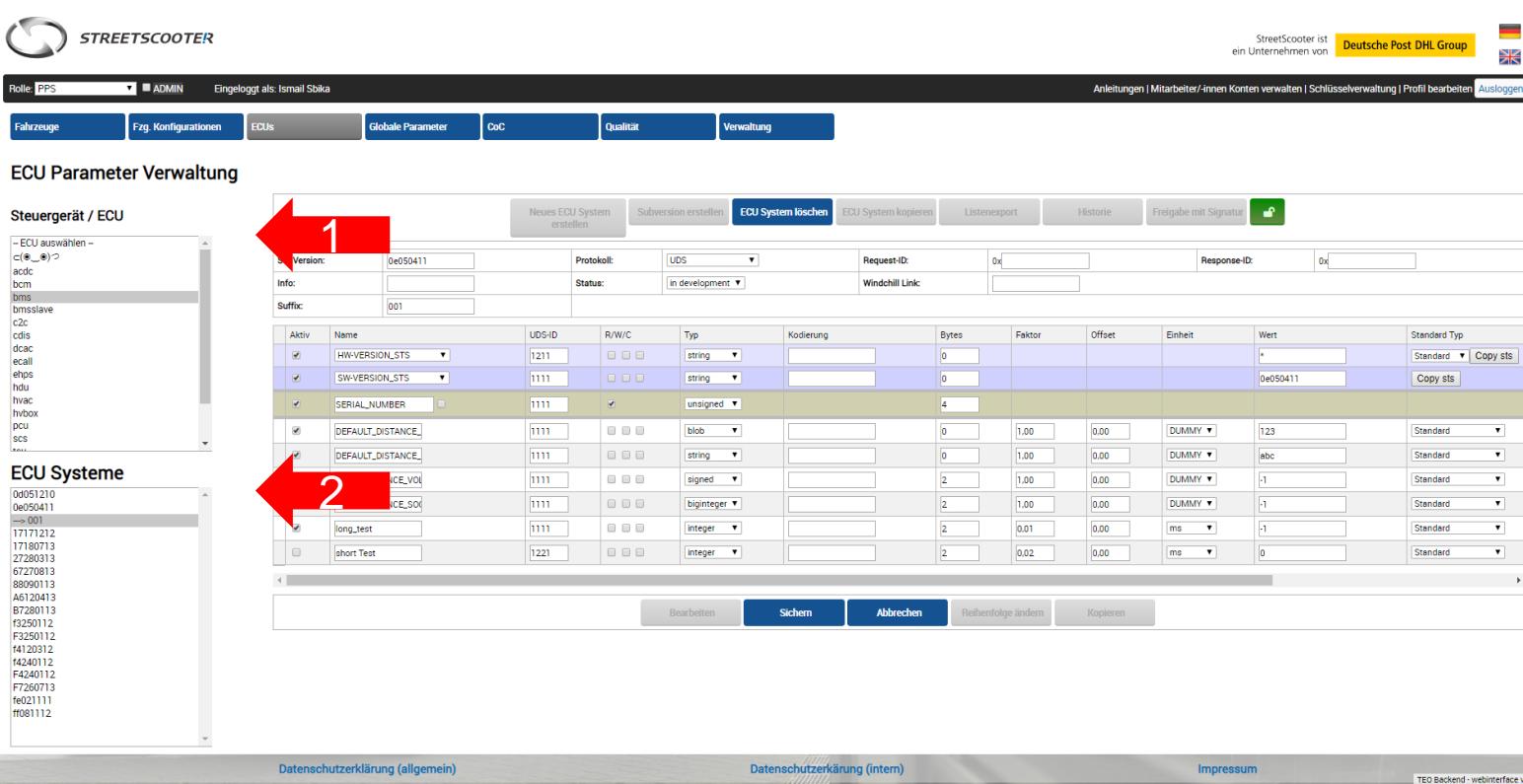
The screenshot shows the StreetScooter Backend webinterface. The main title is "ECU Parameter Verwaltung". On the left, there are two sidebars: "Steuergerät / ECU" listing components like acdc, bcm, bms, and bmsslave, and "ECU Systeme" listing system IDs such as 0d051210, 0e050411, and 17171212. The central area contains a table of parameters for the selected ECU system (0e050411). The table has columns for Aktiv, Name, UDS-ID, R/W/C, Typ, Kodierung, Bytes, Faktor, Offset, Einheit, Wert, and Standard Typ. Several rows are highlighted in purple, indicating selected parameters. At the bottom of the table are buttons for Bearbeiten, Sichern, Abbrechen, Reihenfolge ändern, and Kopieren. Above the table are buttons for Neues ECU System erstellen, Subversion erstellen, ECU System löschen, ECU System kopieren, Listenexport, Historie, and Freigabe mit Signatur.



Workflow „ECU Systeme und Parameter verwalten“ 2/6

b) Auswahl einer bestehenden Software (Sub-)Version der gewählten ECU

1. ECU im Bereich „Steuergerät/ECU“ auswählen und
 2. benötigte Software aus dem Bereich „ECU Systeme“ aus wählen.
- Die SW-Daten werden dann im Hauptfeld angezeigt



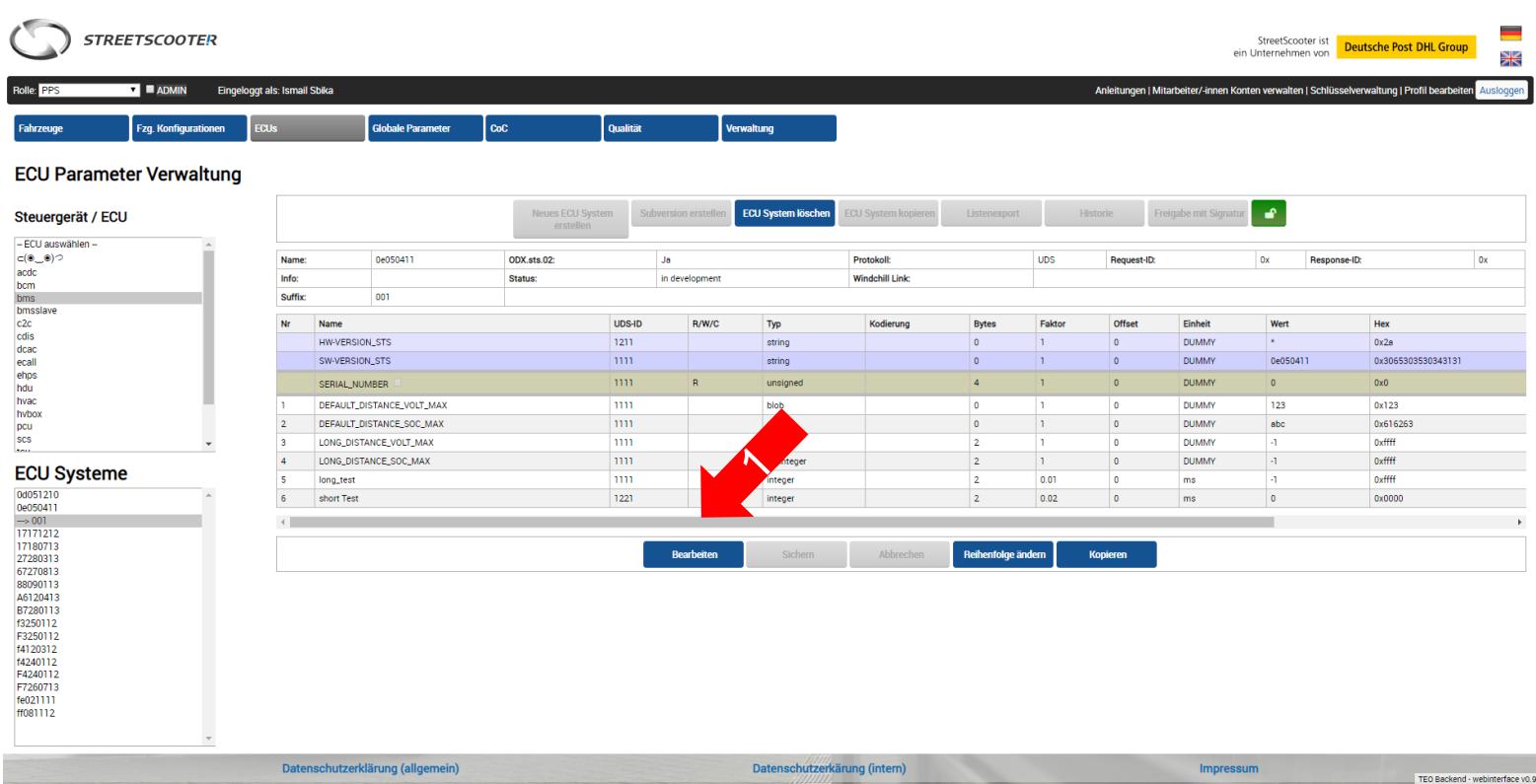
The screenshot shows the Streetscooter software interface for managing ECU parameters. The top navigation bar includes links for Fahrzeuge, Fzg. Konfigurationen, ECUs, Globale Parameter, CoC, Qualität, and Verwaltung. The current user is logged in as 'Ismail Söka'. The main window is titled 'ECU Parameter Verwaltung' and displays the 'Steuergerät / ECU' section. A sidebar on the left lists various ECUs, with 'bcm' currently selected. A second sidebar on the left lists 'ECU Systeme' with several entries, one of which is highlighted. The main content area shows a table of parameters for the selected ECU and software version. The table columns include Aktiv, Name, UDS-ID, R/W/C, Typ, Kodierung, Bytes, Faktor, Offset, Einheit, Wert, and Standard Typ. Red arrows labeled '1' and '2' point to the sidebar and the parameter table respectively, indicating the steps described in the text above.



Workflow „ECU Systeme und Parameter verwalten“ 2/6

c) Bearbeiten einer vorhandenen SW version

1. Über der Button „Bearbeiten“ kann jede, nicht gesperrete, SW-Version bearbeitet und geändert werden.



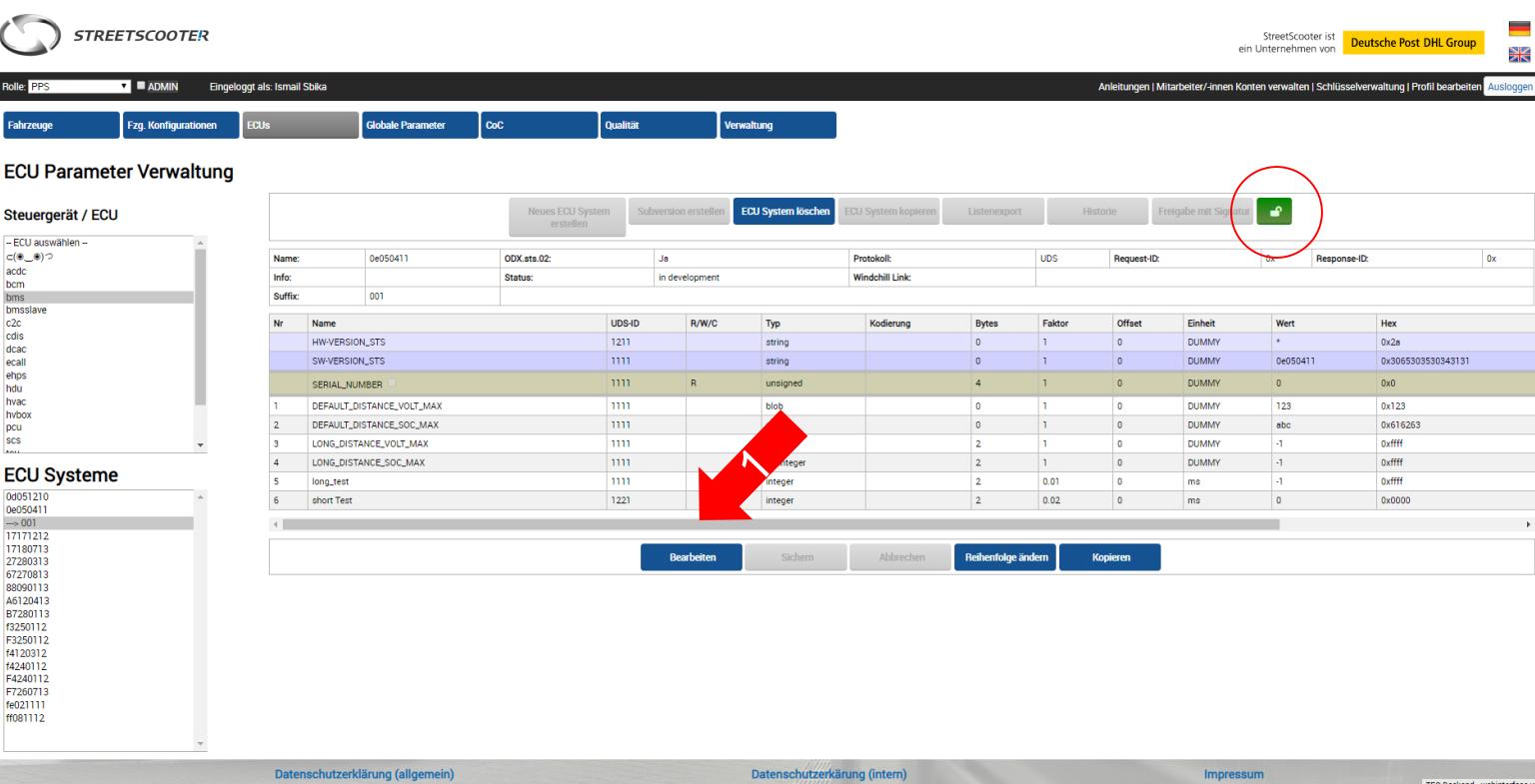
The screenshot shows the Streetscooter web interface for managing ECU parameters. The top navigation bar includes links for Fahrzeuge, Fzg. Konfigurationen, ECUs (highlighted in blue), Globale Parameter, CoC, Qualität, and Verwaltung. The main title is "ECU Parameter Verwaltung". On the left, there are two dropdown menus: "Steuergerät / ECU" (showing a list of ECUs like adc, b0m, bms, bmsslave, c2c, cdis, dcac, ecall, ehdps, hdu, hvac, hvbox, pou, sccs, etc.) and "ECU Systeme" (showing a list of systems like 00051210, 0e050411, etc.). The central area displays a table of parameters for the selected ECU (0e050411). A red arrow points to the "Bearbeiten" (Edit) button at the bottom of the table row for parameter 6. The table columns include Name, UDS-ID, R/W/C, Typ, Kodierung, Bytes, Faktor, Offset, Einheit, Wert, and Hex. The table rows show parameters like HW-VERSION_STS, SW-VERSION_STS, SERIAL_NUMBER, and various integer and blob type parameters for distance and voltage settings.



Workflow „ECU Systeme und Parameter verwalten“ 2/6

c) Bearbeiten einer vorhandenen SW version

- Über der Button „Bearbeiten“ kann jede, nicht gesperrete, SW-Version bearbeitet und geändert werden. An dem „Schloss-Symbol“ in der Menüleiste ist zu erkennen, ob eine SW-Version gesperrt ist oder nicht.



The screenshot shows the 'ECU Parameter Verwaltung' (ECU Parameter Management) page. At the top, there are tabs for Fahrzeuge, Fzg. Konfigurationen, ECU, Globale Parameter, CoC, Qualität, and Verwaltung. The 'ECU' tab is selected. On the left, there are two dropdown menus: 'Steuergerät / ECU' (selected item: bms) and 'ECU Systeme' (selected item: 0e050411). The main area displays a table of parameters. The top row of the table has a green lock icon in its last column, indicating it is not locked. A red arrow points to the 'Bearbeiten' (Edit) button at the bottom right of the table. Another red arrow points to the green lock icon in the top right corner of the table header. The table columns are: Nr, Name, UDS-ID, R/W/C, Typ, Kodierung, Bytes, Faktor, Offset, Einheit, Wert, and Hex. The table contains several parameter entries, including SERIAL_NUMBER, DEFAULT_DISTANCE_VOLT_MAX, and LONG_DISTANCE_VOLT_MAX.



Workflow „ECU Systeme und Parameter verwalten“ 2/6

c) Bearbeiten einer vorhandenen SW version

3. Wurde die SW einer Fahrzeugkonfiguration zugeordnet ist sie gesperrt und kann nicht mehr bearbeitet werden.

The screenshot shows the Streetscooter Backend webinterface. The top navigation bar includes links for Fahrzeuge, Fzg. Konfigurationen, ECUs, Globale Parameter, CoC, Qualität, and Verwaltung. The current view is under 'Verwaltung'.

The main area is titled 'ECU Parameter Verwaltung'. On the left, there are two side panels: 'Steuergerät / ECU' (with a dropdown menu for selecting an ECU) and 'ECU Systeme' (listing various system IDs). The central part of the screen displays a table of ECU parameters. The table has columns for Name, UDS-ID, R/W/C, Typ, Kodierung, Bytes, Faktor, Offset, Einheit, Wert, and Hex. A specific row is highlighted with a red arrow pointing to it. The header of the table includes buttons for 'Neues ECU System erstellen', 'Subversion erstellen', 'ECU System löschen', 'ECU System kopieren', 'Listenexport', 'Historie', and 'Freigabe mit Subjektur' (with a lock icon). The lock icon is circled in red.

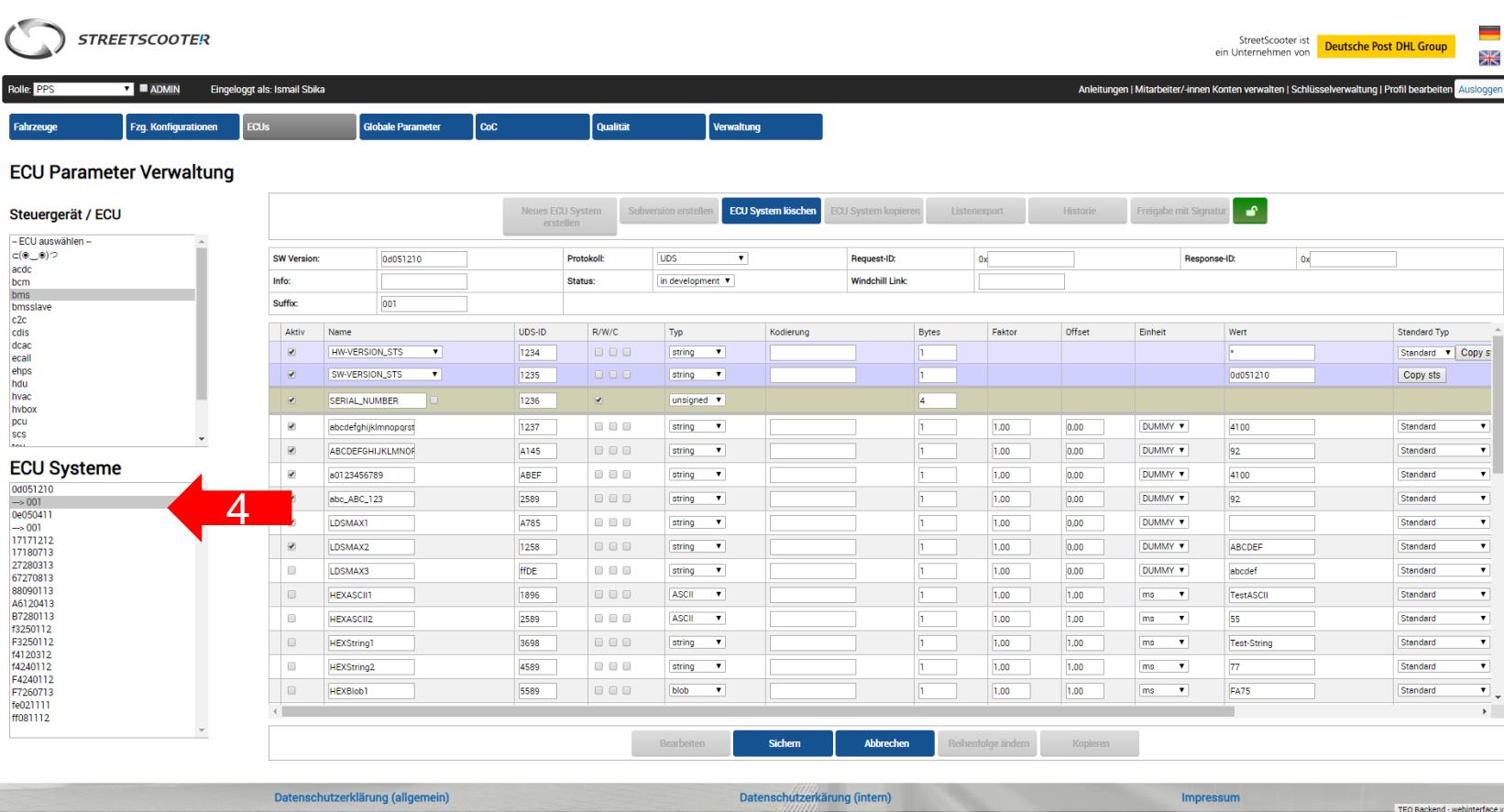
At the bottom of the table, there are buttons for Bearbeiten, Sichern, Abbrechen, Reihenfolge ändern, and Kopieren. The footer of the page includes links for Datenschutzerklärung (allgemein), Datenschutzerklärung (intern), Impressum, and TEO Backend - webinterface v0.9.5.



Workflow „ECU Systeme und Parameter verwalten“ 2/6

c) Bearbeiten einer vorhandenen SW version

4. Über den Button „Subversion erstellen“ kann bei Bedarf eine SW erstellt werden, die dann wieder bearbeitet werden kann.



The screenshot shows the Streetscooter Backend web interface. The top navigation bar includes links for Fahrzeuge, Fzg. Konfigurationen, ECU's, Globale Parameter, CoC, Qualität, and Verwaltung. The ECU Parameter Verwaltung page is displayed. On the left, there are two sidebars: 'Steuergerät / ECU' with a list of ECU components and 'ECU Systeme' with a list of system IDs. A red arrow with the number '4' points to the 'Subversion erstellen' button in the top right of the main content area. The main content area contains a table with columns for Aktiv, Name, UDS-ID, R/W/C, Typ, Kodierung, Bytes, Faktor, Offset, Einheit, Wert, and Standard Typ. One row is selected, showing HW-VERSION_STS with UDS-ID 1234 and Type string.



Workflow „ECU Systeme und Parameter verwalten“ 3/6

Um ECUs zu einer bestehenden Fahrzeugkonfiguration zuzuordnen, sind folgende Schritte notwendig:

1. Einstieg über <https://streetscooter-cloud-system.eu>
2. Rolle: „Engineering“
3. Tab „Fz. Konfigurationen“
4. Funktion „Fz. Konfigurationen verwalten“

The screenshot shows a navigation bar with tabs: Fahrzeuge, Fzg. Konfigurationen, ECUs, Globale Parameter, CoC, Qualität, and Verwaltung. The 'Fzg. Konfigurationen' tab is selected. Below it, a dropdown menu is open, showing the following options: Fzg. Konfigurationen Verwaltung (neu) (highlighted with a red arrow), Fzg. Konfigurationen Anzeige, Fzg. Eigenschaften Verwaltung, Schnittstelle Aktualisieren, Taskanzeige, and EBOM Verwaltung.



Workflow „ECU Systeme und Parameter verwalten“ 4/6

1. Auswahl einer Fahrzeug-Subkonfiguration
2. Zuweisen der in der vorgegebenen Konfiguration verwendeten ECUs
3. Speichern der Konfiguration

**Vorhandene ECUs**

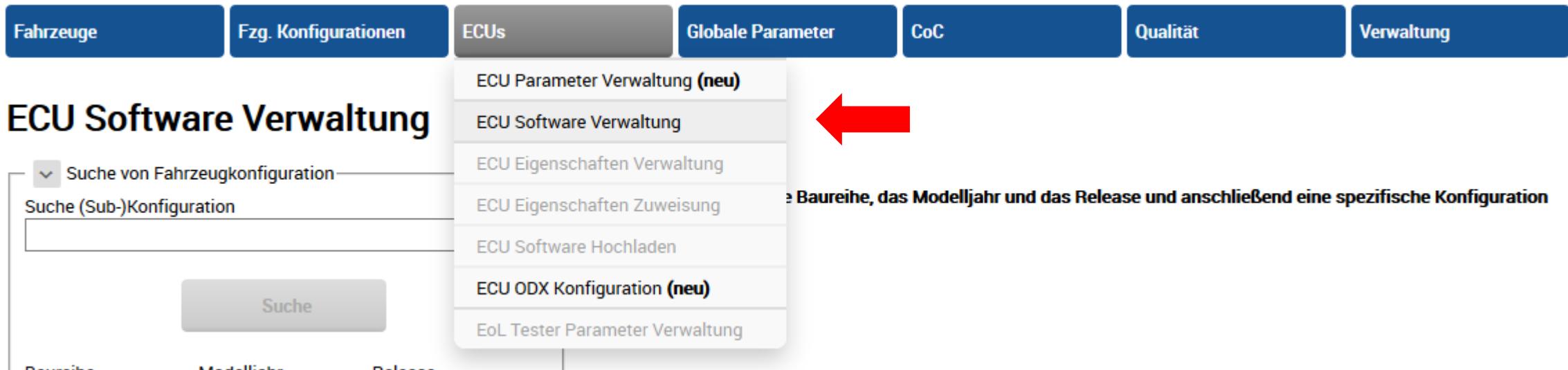
Ecu	Primäre Software Version	Alternative Software Version	Verwendung
acdc	002_1	003	<input checked="" type="checkbox"/>
bcm	Nicht zugewiesen	Nicht zugewiesen	<input checked="" type="checkbox"/>
bms	Nicht zugewiesen	Nicht zugewiesen	<input checked="" type="checkbox"/>
bmsslave	Nicht zugewiesen	Nicht zugewiesen	<input checked="" type="checkbox"/>
c2c	Nicht zugewiesen	Nicht zugewiesen	<input checked="" type="checkbox"/>
cdis	Nicht zugewiesen	Nicht zugewiesen	<input checked="" type="checkbox"/>
dcac	Nicht zugewiesen	Nicht zugewiesen	<input checked="" type="checkbox"/>
ecall	Nicht zugewiesen	Nicht zugewiesen	<input checked="" type="checkbox"/>
ehps	Nicht zugewiesen	Nicht zugewiesen	<input type="checkbox"/>
hvac	Nicht zugewiesen	Nicht zugewiesen	<input type="checkbox"/>
hvbox	Nicht zugewiesen	Nicht zugewiesen	<input type="checkbox"/>
pcu	Nicht zugewiesen	Nicht zugewiesen	<input type="checkbox"/>
scs	Nicht zugewiesen	Nicht zugewiesen	<input type="checkbox"/>
vcu	Nicht zugewiesen	Nicht zugewiesen	<input type="checkbox"/>
zvs	Nicht zugewiesen	Nicht zugewiesen	<input type="checkbox"/>



Workflow „ECU Systeme und Parameter verwalten“ 5/6

Um eine Software Version einer ECU zu einer bestehenden Fahrzeugkonfiguration zuzuordnen, sind folgende Schritte notwendig:

1. Einstieg über <https://streetscooter-cloud-system.eu>
2. Rolle: „Engineering“
3. Tab „ECUs“
4. Funktion „ECU Software Verwaltung“



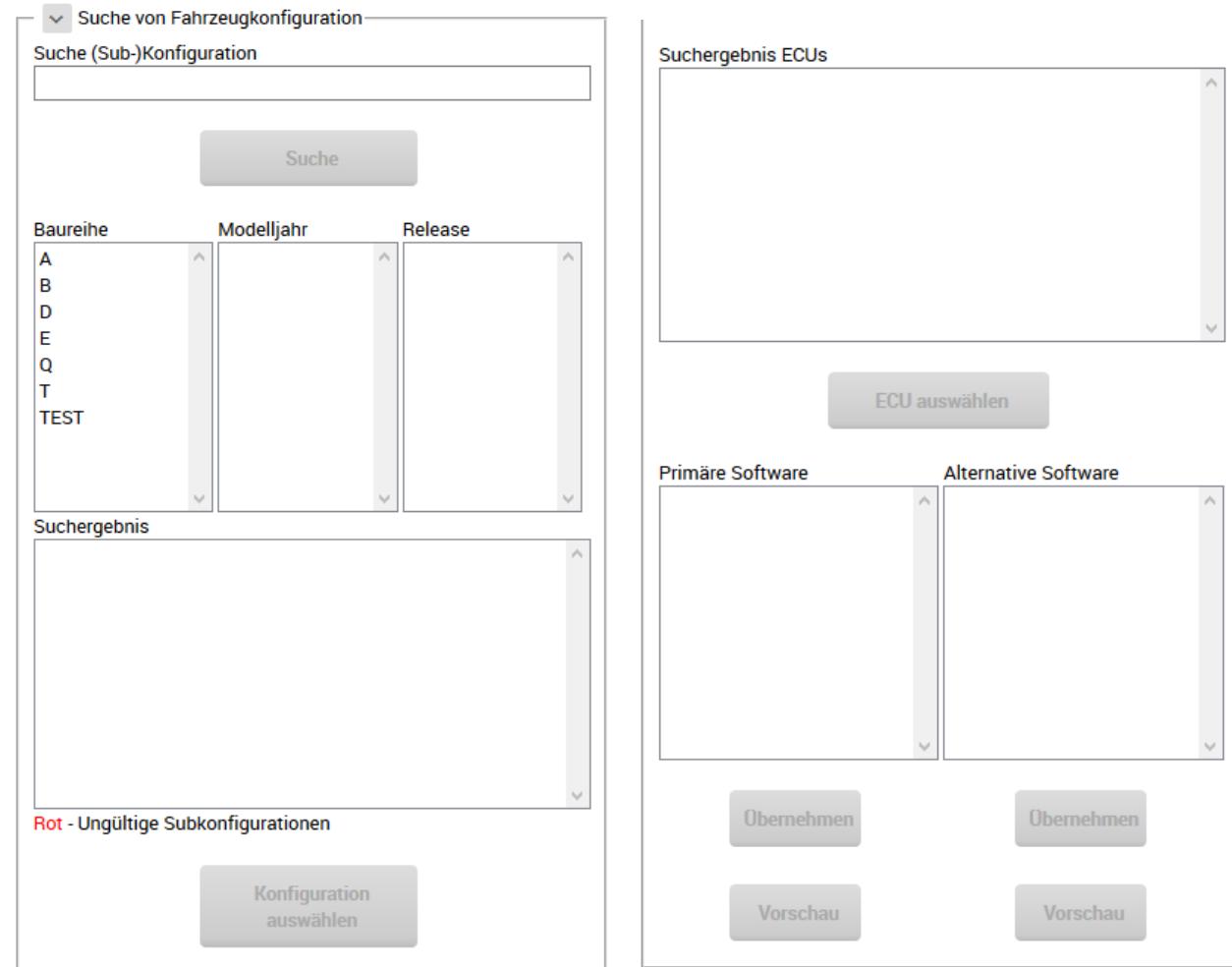
The screenshot shows the 'ECU Software Verwaltung' function highlighted with a red arrow. The interface includes a navigation bar with tabs: Fahrzeuge, Fzg. Konfigurationen, ECUs (selected), Globale Parameter, CoC, Qualität, and Verwaltung. Below the navigation bar is a search section for vehicle configurations and sub-configurations, with a 'Suche' button. A dropdown menu is open under the 'ECUs' tab, listing several options: ECU Parameter Verwaltung (neu), ECU Software Verwaltung (highlighted), ECU Eigenschaften Verwaltung, ECU Eigenschaften Zuweisung, ECU Software Hochladen, ECU ODX Konfiguration (neu), and EoL Tester Parameter Verwaltung.



Workflow „ECU Systeme und Parameter verwalten“ 6/6

5. Auswahl einer bestehende (Sub-) Konfigurationen (Eingabe Suchbegriff oder Auswahl per Klick in die Auswahllisten Baureihe/ Modelljahr/ Release)
6. Eine der zugeordneten ECUs auswählen
7. Primäre und optional Alternative Software Version auswählen (Hinweis: hier werden nur „freigegebene“ Softwareversionen angezeigt) und über den Button „Zuordnen“ der Fz. Konfiguration zuordnen
Eine Vorschau der ausgewählten Software Version und ihrer Parameter kann hier auf Wunsch durch das Klicken auf den Button „Vorschau“ angezeigt werden

ECU Software Verwaltung



The screenshot shows the 'ECU Software Verwaltung' (ECU Software Management) interface. At the top left is a search bar labeled 'Suche von Fahrzeugkonfiguration' with a dropdown arrow, followed by a text input field labeled 'Suche (Sub)-Konfiguration' and a 'Suche' (Search) button. Below this are three dropdown menus labeled 'Baureihe' (Series), 'Modelljahr' (Model Year), and 'Release'. The 'Baureihe' menu contains options A, B, D, E, Q, T, and TEST. The 'Modelljahr' and 'Release' menus are currently empty. Below these dropdowns is a section titled 'Suchergebnis' (Search results) which is currently empty. At the bottom of this section is a red warning message 'Rot - Ungültige Subkonfigurationen' (Red - Invalid Subconfiguration). At the bottom right of this panel is a 'Konfiguration auswählen' (Select Configuration) button. To the right of this main panel is a vertical sidebar titled 'Suchergebnis ECUs' (Search results ECUs) which is also empty. Below this sidebar is a 'ECU auswählen' (Select ECU) button. Further down are two sections: 'Primäre Software' (Primary Software) and 'Alternative Software' (Alternative Software), each with an empty list and an 'Obernehmen' (Accept) button. At the bottom of the sidebar are two 'Vorschau' (Preview) buttons.



ECU Software in das Backend hochladen

Info: Das **Hochladen** der ECU Software **erfolgt** im Regelfall durch die Abteilung **DAC/Diagnostics**.

1. https://diagnose.streetscooter.eu/diagnose_update/ aufrufen
2. Anmeldedaten eingeben und bestätigen: 
3. In den Unterordner „data/“ wechseln
4. Zum unteren Ende der Seite scrollen
5. Software mit vorgegebenem Passwort zippen und entsprechend der vereinbarten Namenskonvention hochladen: 

Datei/-en verwalten

aktueller Ordner: "data/"

Neuer Ordner	Ordner "Neuer Ordner" Erstellen	Nach Oben gehen	Herunterladen	Löschen
AVAS_appl_Test.zip			Herunterladen	Löschen
AcdcKostal_appl_9008.zip			Herunterladen	Löschen
AcdcKostal_sbl_9008.zip			Herunterladen	Löschen
BCM_appl_00141210.zip			Herunterladen	Löschen
BCM_appl_F0030413.zip			Herunterladen	Löschen
BCM_appl_F0031111.zip			Herunterladen	Löschen
BCM_appl_F0051011.zip			Herunterladen	Löschen
BCM_appl_F0070313.zip			Herunterladen	Löschen
BCM_appl_F0080413.zip			Herunterladen	Löschen
BCM_appl_F0100913.zip			Herunterladen	Löschen

zvs.zip

Datei hochladen

 Durchsuchen...



Workflow „CoC Parameter verwalten“ 1/2

Um eine Software Version einer ECU zu einer bestehenden Fahrzeugkonfiguration zuzuordnen, sind folgende Schritte notwendig:

1. Einstieg über <https://streetscooter-cloud-system.eu>
2. Rolle: „Engineering“
3. Tab „CoC“
4. Funktion „CoC Parameter Verwaltung“



The screenshot shows a navigation bar with tabs: Fahrzeuge, Fzg. Konfigurationen, ECUs, Globale Parameter, CoC (selected), and Qualität. A red arrow points to the 'CoC' tab. A dropdown menu from the 'CoC' tab lists: CoC Parameter Verwaltung (selected), CoC Parameter Zuweisung, and CoC Erzeugung. Below this is a table with columns: ID, Reihenfolge, Name, and Beschreibung.

ID	Reihenfolge	Name	Beschreibung
90	112	cert_for_international_traffic	Zulassung für grenzüberschreitenden Verkehr
84	111	national_emission_class_code	Nat. Emiklasse: Code zu V9 od. 14
...			



Workflow „CoC Parameter verwalten“ 2/2

5. Erstellen eines zusätzlichen Parameters, falls dieser nicht bereits in der Liste existiert



Name	Description	Section	Field
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

“Field” und Section entspricht der Feldbezeichnung in den Zulassungspapieren

6. Falls der neue Parameter auf dem späteren CoC – Dokument ausgedruckt werden so ist dies nur nach Anpassung durch DAC/VBA möglich.



Workflow „CoC Parameter zuweisen“ 1/2

Um eine Software Version einer ECU zu einer bestehenden Fahrzeugkonfiguration zuzuordnen, sind folgende Schritte notwendig:

1. Einstieg über <https://streetscooter-cloud-system.eu>
2. Rolle: „Engineering“
3. Tab „CoC“
4. Funktion „CoC Parameter Zuweisung“



CoC Parameter Zuweisung

Fahrzeug Konfiguration suchen

Suche (Sub-)Konfiguration

Suche

5. Suchen einer Konfiguration zu der CoC Parameter Werte zugewiesen werden sollen

Workflow „CoC Parameter zuweisen“ 2/3

5. Erstellen eines zusätzlichen Parameters, falls dieser nicht bereits in der Liste existiert

CoC Parameter Zuweisung

Fahrzeug Konfiguration suchen

Suche (Sub-)Konfiguration

Suche

Baureihe	Modelljahr	Release
A	16	01
B	17	02
D		02_Yamato
E		03
TEST		

Suchergebnis

- D1702BS2BXAABAECAB2YBYAYXYBYAYDWB (3)
- D1702BS2BXAABAECAB2YBYAYXYBYAYDWB#03 (3)**
- D1702BS2XEAECABNYPYAYXXBYAYDWB (0)

Vorschau der Fahrzeug Konfiguration

CoC Freigabe Vorschau

ID	Name	Field (# needs translation)
21	light_angle	
18	sub_type	
16	vehicle_combination	
22	description	
24	configuration	
15	name	
85	trade_mark	0.1

6. Nach Auswahl der Konfiguration kann über **Bearbeiten** der Wert eines oder mehrerer Parameter gesetzt werden.
7. **Sichern** speichert die Eingetragenen Werte.



Workflow „CoC Parameter zuweisen“ 3/3

8. [Bearbeiten](#)

9. Öffnen des Bereichs CoC Freigabe Vorschau

CoC Freigabe Vorschau

CoC Zulassungscode	e*- XXXXXXXX					
CoC Zulassungsdatum	2020 01 01					
Reihe	ID	Name	Field (# needs translation)	Wert	Einheit	Beschreibung

10. Eingeben von CoC Zulassungscode und CoC Zulassungsdatum

11. [Sichern](#) speichert die Eingetragenen Werte und gibt den CoC frei



Workflow „CoC Papiere erzeugen“ 1/2

Um einen **Testdruck** der CoC Papiere zu generieren, sind folgende Schritte notwendig:

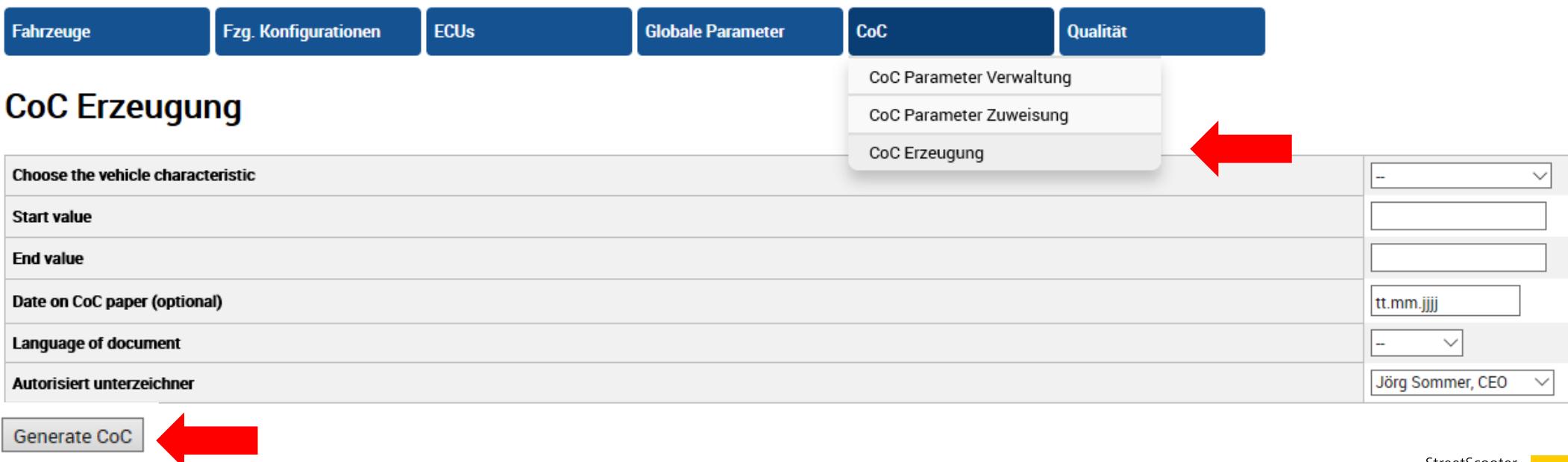
1. Einstieg über <https://streetscooter-cloud-system.eu>
2. Rolle: „Engineering“
3. Tab „CoC“
4. Funktion „CoC Erzeugung“
5. Auswahl der Filter und Werte für den Druck
6. **Generate CoC** erzeugt ein CoC Testdruck PDF

Fahrzeuge Fzg. Konfigurationen ECUs Globale Parameter **CoC** Qualität

CoC Parameter Verwaltung
CoC Parameter Zuweisung
CoC Erzeugung

Choose the vehicle characteristic
Start value
End value
Date on CoC paper (optional)
Language of document
Autorisiert unterzeichner

Generate CoC

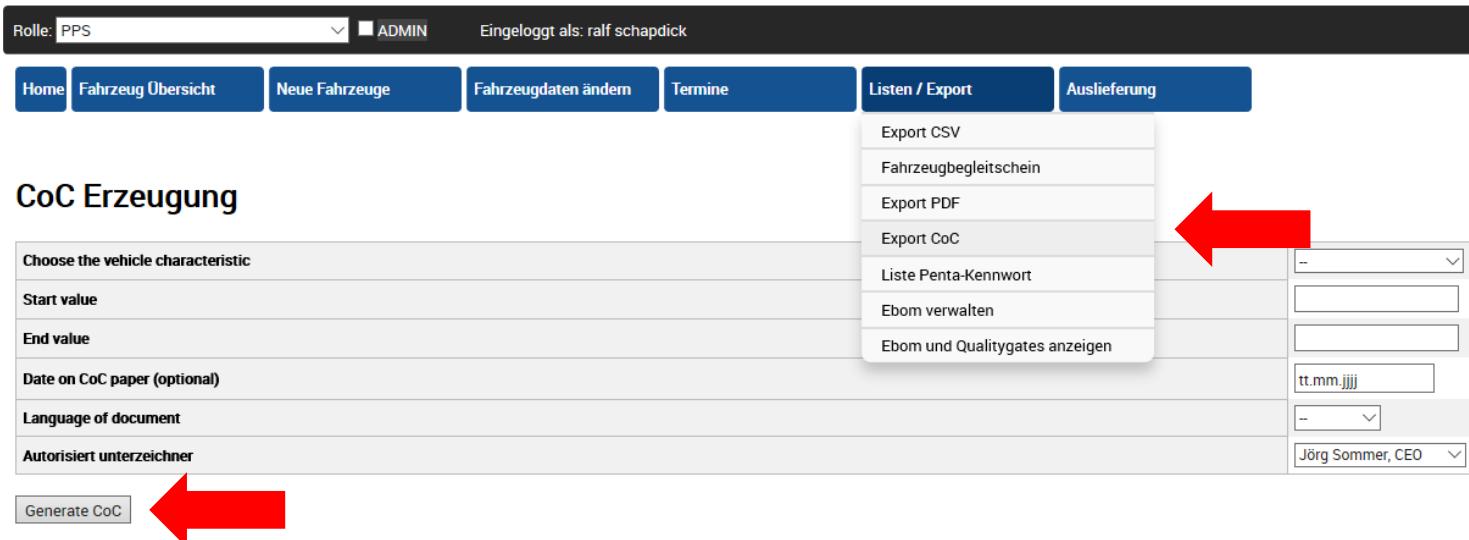




Workflow „CoC Papiere erzeugen“ 2/2

Um einen **Endgültigen Ausdruck** der CoC Papiere zu generieren, sind nach der Freigabe des CoC noch folgende Schritte notwendig:

1. Einstieg über <https://streetscooter-cloud-system.eu>
2. Rolle: „PPS“
3. Tab „Listen / Export“
4. Funktion „Export CoC“
5. Auswahl der Filter und Werte für den Druck
6. **Generate CoC** erzeugt ein CoC PDF (Voraussetzung: CoC wurde freigegeben)



The screenshot shows the 'CoC Erzeugung' (CoC Generation) page. At the top, there is a navigation bar with tabs: Home, Fahrzeug Übersicht, Neue Fahrzeuge, Fahrzeugdaten ändern, Termine, Listen / Export (which is highlighted in blue), and Auslieferung. Below the navigation bar, there is a form with several input fields and dropdown menus. On the right side of the form, there is a dropdown menu with the following options: Export CSV, Fahrzeugbegleitschein, Export PDF, Export CoC (this option is highlighted with a red arrow), Liste Penta-Kennwort, Ebom verwalten, and Ebom und Qualitygates anzeigen. Further down the page, there are fields for 'Start value', 'End value', 'Date on CoC paper (optional)', 'Language of document', and 'Autorisiert unterzeichner'. At the bottom left, there is a 'Generate CoC' button, which is also highlighted with a red arrow.

Workflow „Globale Parameter verwalten“ 1/5

1. Einstieg über <https://streetscooter-cloud-system.eu>
2. Rolle: „Engineering“
3. Tab „Globale Parameter“
4. Funktion „Globale Parameter Verwaltung“

Fahrzeuge Fzg. Konfigurationen ECUs Globale Parameter CoC Qualität Verwaltung

Globale Parameter Verwaltung (neu) ←

Globale Parameter Zuweisung (neu)

ID	Name	Min Wert	Max Wert	Einheit	Verantwortlicher	VariablenTyp	Verknü...
22	bol			ms	Philipp.Flore	bool	<input type="button" value="Zeige"/>

Workflow „Globale Parameter verwalten“ 2/5

5. Es wird zunächst eine Übersicht über alle vorhandenen globalen Parameter angezeigt. Wahlweise können diese bearbeitet oder entfernt werden. Die Erstellung neuer globaler Parameter ist ebenfalls möglich
- Editieren eines bestehenden globalen Parameters über den Button „Bearbeiten“
 - Entfernen eines bestehenden globalen Parameters über den Button „Entfernen“
 - Neu Erstellen eines globalen Parameters über den Button „Neu erstellen“

Globale Parameter Verwaltung

ID	Name	Min Wert	Max Wert	Einheit	Verantwortlicher	VariablenTyp	Verknüpfte ECU Parameter	Aktionen
22	bol			ms	Philipp.Flore	bool	Zeige	Bearbeiten Entfernen
1	DUMMY_ASCII			ms	barstadt	ASCII	Zeige 	Bearbeiten Entfernen
8	DUMMY_biginteger	1	100000	ms	barstadt	biginteger	Zeige	Bearbeiten Entfernen
7	DUMMY_bool			ms	barstadt	bool	Zeige 	Bearbeiten Entfernen
15	Dummy_BOOL_2			ms	Ernst Fabian	bool	Zeige 	Bearbeiten Entfernen
9	DUMMY_date				barstadt	date	Zeige 	Bearbeiten Entfernen
6	DUMMY_double	0	20000	mol	barstadt	double	Zeige	Bearbeiten Entfernen
11	Dummy_integer	25	256	ms	Ernst Fabian	integer	Zeige	Bearbeiten Entfernen
10	DUMMY_signed				barstadt	signed	Zeige 	Bearbeiten Entfernen
18	Dummy_string			ms	ismail.sbika	ASCII	Zeige	Bearbeiten Entfernen
29	Dummy_unsigned	0	100	ms	ismail.sbika	unsigned	Zeige	Bearbeiten Entfernen
16	MAX_POWER	20	100	kW	Philipp.Flore	integer	Zeige	Bearbeiten Entfernen

[Neu erstellen](#)




Workflow „Globale Parameter verwalten“ 3/5

- Sowohl beim Editieren als auch beim Erstellen von globalen Parametern müssen immer Variablenname, und Variablentyp und der verantwortlich Benutzer eingegeben werden.

Bei den Datentypen „integer“, „biginteger“, „double“, „signed“ und „unsigned“ ist zudem die Angabe von Min-/Max-Werten sowie die Einheit erforderlich.

Die Eingaben müssen durch den „Save“ Button gesichert werden

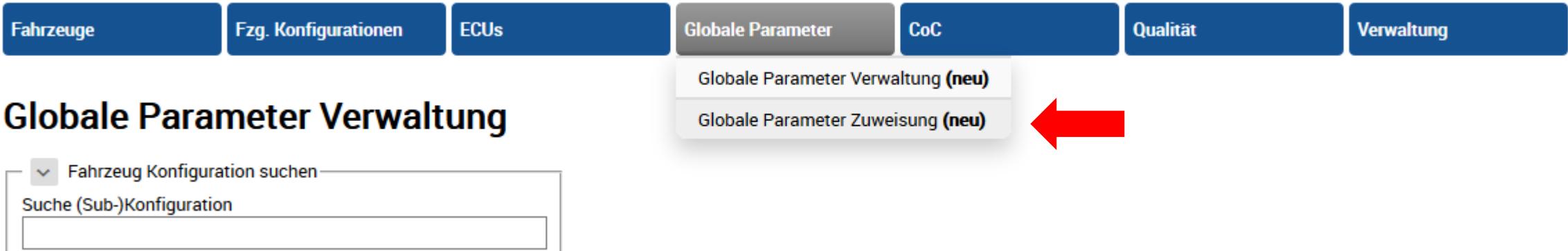
Neue Globale Parameter erstellen

Name	Variable Type	Min Value	Max Value	Unit	Responsible User
<input type="text"/>	ASCII	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Philipp.Flore

Save

Workflow „Globale Parameter zuweisen“ 1/2

1. Einstieg über <https://streetscooter-cloud-system.eu>
2. Rolle: „Engineering“
3. Tab „Globale Parameter“
4. Funktion „Globale Parameter Zuweisung“



Fahrzeuge Fzg. Konfigurationen ECUs **Globale Parameter** CoC Qualität Verwaltung

Globale Parameter Verwaltung (neu)

Globale Parameter Zuweisung (neu)

Fahrzeug Konfiguration suchen

Suche (Sub-)Konfiguration

Workflow „Globale Parameter zuweisen“ 2/2

5. Auswahl einer bestehende (Sub-) Konfigurationen (Eingabe Suchbegriff oder Auswahl per Klick in die Auswahllisten Baureihe/ Modelljahr/ Release)
6. Auswahl eines globalen Parameters aus der Liste
7. Hier werden auch die Werte für die Parameter vergeben. Das ist ganz wichtig, da ohne eingetragene Werte es zu Fehlermeldungen im weiteren Verlauf kommt.
8. Der eingegebene Wert muss den Anforderungen (VariablenTyp, Wertebereich) entsprechen.

Fahrzeug Konfiguration suchen

Suche (Sub-)Konfiguration

Suche

Baureihe	Modelljahr	Release
A	00	01
B	16	02
D	17	
E	19	
Q	20	
T		
TEST		

Suchergebnis

- D1702BL1AXAABAEEAAA1XBEAXXXAPAXUWB (0)
- D1702BL1AXAABAEEAAA1XBEAXXXAPAXUWB#01**
- D1702BS2BYCABAEABB2YCDYYYBUBYJOB (1)
- D1702BS2BYCABAEABB2YCDYYYBUBYJOB#01
- D1702BS2BYCABAEABB2YCDYYYBUBYJOB#02
- D1702BS2BYCABAEABB2YCDYYYBUBYJOB#03
- D1702BS2BYCABAEABB2YCDYYYBUBYJOB#04
- D1702BS2BYCABAEABB2YCDYYYBUBYJOB#05
- D1702BS2BYCABAEABB2YCDYYYBUBYJOB#06
- D1702EPOS... (100)

Rot - Ungültige Subkonfigurationen

Konfiguration auswählen

Globale Parameter

Name	Linked	Value
1	false	-----
DUMMY_ASCII	false	-----
DUMMY_biginteger	false	-----
Dummy_blob	false	-----
DUMMY_blob	false	-----
DUMMY_bool	false	-----
DUMMY_date	false	-----
DUMMY_double	false	-----
DUMMY_integer	false	-----
DUMMY_signed	false	-----

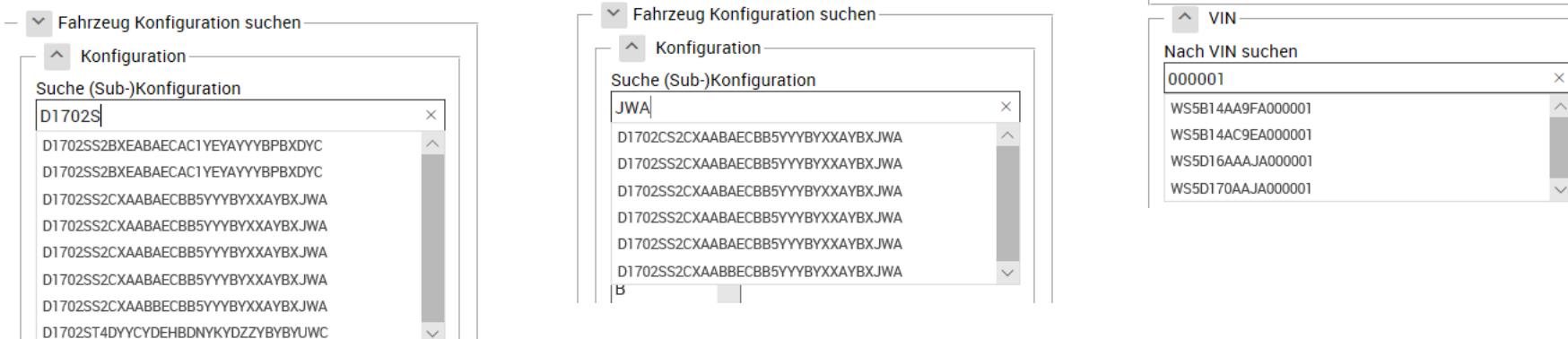
Globale Parameter auswählen

4 Allgemeine Funktionen „Fahrzeug Konfigurationen suchen“

1. Einstieg über <https://streetscooter-cloud-system.eu>
2. Rolle: „Engineering“
3. Tab „Fzg. Konfigurationen“ / ECUs / CoC



4. Funktionsbereich „Fahrzeug Konfiguration suchen“ >> Nach Konfiguration / VIN / AKZ / Standort, auch Teilstings werden gefunden:



The image displays three search results from the "Fahrzeug Konfiguration suchen" function:

- Konfiguration:** Shows a list of configurations starting with "D1702S2BXEABAECAC1YEAYYYYBPBXDYC". A search input field contains "D1702S".
- Nach Konfiguration:** Shows a list of configurations starting with "D1702CS2CXABAECBB5YYYYBYXXAYBXJWA". A search input field contains "JWA".
- VIN:** Shows a list of VINs starting with "WS5B14AA9FA000001". A search input field contains "000001".

5. Klick auf das Suchergebnis öffnet immer die zugehörige Konfiguration
6. >> **Hinweis:** Suche in CoC beschränkt auf Konfiguration