

# CARM-Server

Version 5.7

## Handbuch für Anwender

APIS Informationstechnologien GmbH



Einleitung.....	1
Zugriff mit APIS IQ-Software .....	1
Zugang konfigurieren.....	1
Das CARM-Server-Menü.....	1
Administration.....	1
Remote-Konfiguration.....	2
CSS Module .....	2
Verbindung zum CARM-Server trennen.....	4
Info .....	4
Sammelleingabe .....	4
IQ-Explorer .....	5
Einfache Suche .....	5
Komplexe Suche.....	5
Ergebnisse verwenden .....	5
Zugriff mit Web-Browser .....	6



## Einleitung

Der Zugriff auf den *APIS CARM-Server* ist über verschiedene Wege möglich, die im folgendem erläutert werden.

## Zugriff mit APIS IQ-Software

### Zugang konfigurieren

Die Verbindungseinstellungen bezüglich des *APIS CARM-Servers* sind im Menü unter Extras | Arbeitsplatz Einstellungen | Einstellungen... im Bereich CARM-Server zu finden. Der Zugang der *APIS IQ-Software* zum Server ist nur für gleiche Softwareversionen möglich. Desweiteren muss der Server die Lizenznummer des Clients akzeptieren (für eine Übersicht der freigeschalteten Lizenznummern, siehe Info, Seite 4).

Für die Nutzung einiger *CARM-Server Services (CSS)* werden IQ-Zertifikate benötigt, die vom CARM-Server Administrator angefordert (siehe Zertifikat für CSS anfordern, Seite 3) und vom Benutzer der *APIS IQ-Software* installiert (siehe Zertifikat für CSS installieren, Seite 3) werden müssen.

## Das CARM-Server-Menü

### Administration

Der Menübefehl Administration ist standardmäßig nicht verfügbar. Er kann über Menü Extras | Arbeitsplatz Einstellungen | Einstellungen... im Bereich CARM-Server unter der Option CARM-Server Administration ein bzw. ausgeschaltet werden.

Mit Aktivierung der Administration wird der Services Manger geöffnet, der die *APIS CARM-Server* Daten verwaltet. Er ist in Bereiche unterteilt, die über das Menü unter Editoren oder der Editoren-Symbolleiste erreichbar sind:

- **CSS Module**  
Verwaltung der Modul-Kategorien, Kategorisierung der Module und Verwaltung des Freigabestatus eines Moduls
- **CSS Modulverbauorte**  
Überblick über verbaute Module in Bezug auf Verbauer und Verbauungsort
- **CSS Module Zugriffsrechte**  
Vergabe von Rechten zum Lesen, Herunterladen, Hochladen und Löschen für Modulkategorien
- **CSS Kataloge**  
Pflege der Kataloge, u.a. für Funktionen, Fehlfunktionen, Merkmale, Vermeidungs- und Entdeckungsmaßnahmen.

## Remote-Konfiguration

Bei der Remote-Konfiguration wird ein Dialog zur Konfiguration des **APIS CARM-Servers** geöffnet. Er bietet die gleichen Einstellungsmöglichkeiten wie im *Administrators Guide* unter *Die grafische Benutzeroberfläche | Einstellungen* beschrieben. Darüber hinaus kann die Sprache am **APIS CARM-Server** im Reiter *Allgemein* ausgewählt werden.

## CSS Module

### Modul übertragen

Die Teilstruktur des aktuell markierten Systemelements wird zum Modul deklariert und auf den **APIS CARM-Server** übertragen. Zuerst wird die Kategorie ausgewählt, in der das Modul abgelegt werden soll. Werden weitere Versionen dieses Moduls zum **APIS CARM-Server** übertragen, so werden diese automatisch in die Versionskette eingefügt. Ein erneutes Auswählen der Kategorie ist daher nicht notwendig.

Anschließend wird der Eigenschaften-Dialog für das Modul geöffnet, um z.B. die Versionsnummer oder den Modulstatus anzupassen.

## Durch Modul ersetzen

Die aktuell markierten Systemelemente sollen ersetzt werden. Für jedes Systemelement wird am *APIS CARM-Server* nach einem freigegebenen Modul gesucht, dessen Sachnummer gleich der Sachnummer des Systemelements ist. Sofern das Systemelement keine Sachnummer besitzt, wird ersatzweise dessen Name für den Vergleich verwendet. Wird ein entsprechendes Modul gefunden, ersetzt es das markierte Systemelement.

## Modul einfügen

Es kann ein am *APIS CARM-Server* vorhandenes Modul als Nachfolger des markierten Systemelements angefügt werden. Über einen Auswahldialog wird ein Modul bestimmt, das in der Struktur verbaut wird. Es können hierbei nur freigegebene Module ausgewählt werden.

## Zertifikat für CSS Module anfordern

Um *APIS CSS Module* benutzen zu können wird ein gültiges IQ-Zertifikat benötigt, das vom CARM-Server Administrator angefordert wird. An ihn wird eine E-mail mit der Anfrage geschickt. Absender ist die aktuell, in der IQ-Software angemeldete Person, die dazu eine E-Mail Adresse hinterlegt haben muss.

Je nach Konfiguration der *CSS Module* wird ein neues Zertifikat generiert und an die E-Mail angehängt. Bei Gewährung der Rechte, kann der CARM-Server Administrator die Email einfach an die betreffende Person weiterleiten. Sofern *CSS Module Zugriffsrechte* aktiviert sind, können die Rechte im entsprechenden Editor des Services Managers angepasst und das Zertifikat aus dem Editor heraus verschickt werden.

## Zertifikat für CSS Module installieren

Bekommt der Anwender ein gültiges IQ-Zertifikat per E-Mail zugesandt, so kann der die Datei über diesen Menübefehl installieren.

## Zertifikatdetails anzeigen

Listet die Details des installierten Zertifikates auf.

## Zertifikatspasswort ändern

Ein installiertes Zertifikat kann mit einem Passwort versehen werden. Dieses Passwort muss dann bei jeder IQ-Sitzung bei der ersten Verwendung dieses CSS eingegeben werden.

## Verbindung zum CARM-Server trennen

Es werden alle Verbindungen zum *APIS CARM-Server* getrennt.

## Info

Es werden Informationen über den mit der IQ-Software verbundenen *APIS CARM-Server* angezeigt. U.a. sind dies Lizenzinformationen, bereitgestellte Services und freigeschaltete Lizenznummern.

## Sammeleingabe

Innerhalb der Sammeleingaben kann der entsprechende Katalog vom *APIS CARM-Server* geladen und verwendet werden. Mit Menü `Katalog | CARM-Server Katalogdatei einlesen` wird der Datenbestand aus *APIS CSS Kataloge* in der IQ-Software verfügbar. Nach Selektion des Server Katalogs können die einzelnen Elemente wie gewohnt per Drag & Drop übernommen werden.



## ***IQ-Explorer***

Der IQ-Explorer beinhaltet eine dienstbezogene Suche im Datenbestand des *APIS CARM-Server*. Das Suchergebnis kann als Kopiervorlage zum Erstellen einer FMEA auf Grundlage der zentralen Wissensbasis des *APIS CARM-Servers* dienen.

### **Einfache Suche**

Bei der einfachen Suche mit `Suche im CARM-Server` wird im gewählten Dienst anhand des im Eingabefeld Suchmuster spezifizierten Musters gesucht. Als Kriterium wird der Name des Objekts verwendet.

### **Komplexe Suche**

Eine Suche kann auch über alle Attribute der im gewählten Dienst verwalteten Daten erfolgen. Durch Anklicken der Schaltfläche `Suchfilter definieren` kann der Dialog zur Auswahl der Kriterien geöffnet werden. Die Vorgehensweise ist analog zur Definition eines Filters für die Suche im aktuellen IQ-Dokument.

### **Ergebnisse verwenden**

Das Ergebnis der Suche wird entweder als Liste oder als Tabelle dargestellt. Die Ergebnisliste kann als Kopiervorlage verwendet werden. Daten aus dem Bestand des *APIS CARM-Servers* werden per Drag & Drop übernommen.

## Zugriff mit Web-Browser

Das Web-Interface des *APIS CARM-Servers* bietet einen von der IQ-Software unabhängigen Zugang. Nach dem Öffnen eines Browsers wird das Web-Interface durch Eingabe der Adresse im Schema `http://<Server-IP>` (mögliche Adressen sind z.B. `http://localhost` oder `http://192.168.0.65`) des *APIS CARM-Servers* angezeigt.

Der Zugriff auf die verfügbaren *CARM-Server Services* kann durch ein Passwort geschützt sein (siehe dazu Remote-Konfiguration, Seite 2).