



FIBEX-Integration mit Höchstgeschwindigkeit und Komfort

Das durch die ASAM-Group¹ definierte Datenaustauschformat FIBEX (Field Bus Exchange Format) dient der Beschreibung nachrichtenorientierter Kommunikationssystemen. FIBEX ermöglicht die konsistente Entwicklung eines verteilten Systems aus mehreren Steuergeräten auf Grundlage einer Datenbasis und hat sich im praktischen Einsatz mehr als bewährt. Die Handhabung der XML-Daten ist jedoch ohne geeignete Hilfsmittel zeitaufwendig und mühselig. Wir bieten die geeigneten Hilfsmittel, damit Sie sich auf Ihre eigentlichen Aufgaben konzentrieren können!

ReliaFX Access kann als dynamisch ladbare FIBEX-Import Bibliothek (DLL, 32 BIT) einfach in Windows-Anwendungen integriert werden und stellt Funktionen für einen komfortablen Zugriff auf die Inhalte einer FIBEX-Datei bereit.

Eigenschaften der Programmierschnittstelle (API)

Die API unterstützt aus Anwendungssicht benötigte Funktionen für den Zugriff auf FIBEX-Inhalte. Neben den einfachen Zugriffsfunktionen auf die Parameterdaten wird eine Vielzahl weiterer Funktionen bereitgestellt, deren Realisierungsaufwand oft unterschätzt wird.

Umfang und Art der angebotenen API-Funktionen können in einer auf unseren Webseiten bereitgestellte Hilfedatei im CHM-Format eingesehen werden: <http://www.reliatec.de/reliafx.html> unter Downloads.

Folgende Eigenschaften der API sind hervorzuheben:

- + API für die Programmiersprache C++ (andere auf Anfrage).
- + Neben der Abfrage einfacher und komplexer Elemente vereinfachen Komfortfunktionen die Abfrage von Abhängigkeiten (z.B. Welche ECUs verwenden ein Signal).
- + Interne Auflösung der bestehenden Vorwärts-, Quer- und Rückwärts-Referenzen:
 - + Direkte Abfrage von referenzierten Elementen.
 - + Direktes Navigieren zu Referenzelementen.
- + Die verschiedenen FIBEX-Signaldarstellungen werden auf die definierten Signaltypen abgebildet: Enumeration, Bitset, Konstante, Gleichungsstring oder Gleichungsparameter für gebrochen rationale Funktionen.
- + Die Schema-Prüfung einer geladenen Datei kann ohne Internetzugriff erfolgen.
- + Suchfunktionen erlauben das Auffinden von Elementen über „ShortName“ und FIBEX-ID innerhalb einer Elementklasse (z.B. Signale). Ebenso wird die Suche von Elementen unterstützt, die ein „aktuelles“ Element verwenden.
- + Hinzufügen, Laden und Speichern eigener Applikationsdaten zu ausgewählten Elementen in einer separaten Datei (Interface: IUserData).

Evaluieren Sie ReliaFX Access anhand einer eingeschränkten **Evaluierungs-Version**, die auf unseren Webseiten zur Verfügung steht (<http://www.reliatec.de/reliafx.html>). Diese Version umfasst einen Großteil der Funktionen der Vollversion und beinhaltet zusätzlich Anwendungsbeispiele.

¹ Association for Standardisation of Automation and Measuring Systems - <http://www.asam.net/>



FIBEX-Integration mit Höchstgeschwindigkeit und Komfort

Eigenschaften der DLL

- + Unterstützt die Spezifikation der ASAM in den Versionen 1.1.5, 1.2.0, 2.0.0d, 2.0.1, 3.0, und Version 3.1.
- + Eine Programmierschnittstelle für alle unterstützten FIBEX-Versionen.
- + Verarbeitet Parameter der Bussysteme FlexRay™ und CAN (weitere in Vorbereitung).
- + Kurze Einlesezeiten.
- + FIBEX-Dateien können auch im ZIP-Format vorliegen.
- + Die Bibliothek besteht aus mehreren Modulen.
- + Der XML-Zugriff erfolgt mittels XERCES (im Lieferumfang enthalten).

Anforderungen

Die DLL kann unter den Betriebssystemen Windows 2000™, Windows XP™, Windows Vista™ und Windows 7™ ausgeführt werden (unter 32 Bit OS getestet).

Der Ressourcenbedarf hängt von dem Umfang der zu verarbeitenden FIBEX-Daten ab.

Die eingelesenen FIBEX-Dateien müssen zum Standard (XML und FIBEX) konform und der jeweilige Dateninhalt konsistent sein. Beim Einlesen erkannte Fehler werden als Log-Meldung über das Interface gemeldet.

Funktionen und Optionen von ReliaFX Access werden mittels eines Lizenzschlüssels durch die Anwendung aktiviert.

Optionen auf Anfrage

- + Funktionspaket zur Unterstützung des LIN-Bussystems.
- + Funktionspaket Gateway.
- + Funktionspaket Manufacturer Extensions.
- + Generierung von CHI-Dateien für die Controller MFR4300/4310 und E-Ray.
- + Bibliothek für das Betriebssystem Linux.

ReliaTec GmbH
Schleissheimer Str. 37
85748 Garching
Tel. 089/5526189-13
Fax 089/5526189-55
sales@reliatec.de
www.reliatec.de

