

BiDiBLib in C#

Die Library **BiDiBLib.dll** umfasst eine Sammlung von Methoden, die folgende Funktionen abdecken:

- Initialisieren der seriellen Schnittstelle zum BiDiB-Interface.
- Erstellen der Messages (CRC-Berechnung, maskieren von 0xFE und 0xFD). Dabei muss nur die Knotenadresse, der Name der Message und die evtl. notwendigen Parameter übergeben werden.
- Senden der erstellten Messages an das Interface.
- Empfangen der Messages vom Interface.
- Die empfangenen Messages werden aus dem Datenstrom gefiltert und einzeln, nach CRC-Check, in einen FiFo (**MsgFiFo**) geschrieben.
- In der Variablen ProceedMSG kann eine Funktion hinterlegt werden, die die Weiterverarbeitung der Messages aus dem **MsgFiFo** übernimmt.

Der [Quellcode der BiDiBLib](#) als Visual Studio 2012 Projekt, kann

bidiblib.zip

hier herunter geladen werden.

Er basiert zum Teil auf den Beispielen von Wolfgang Kufer (<http://www.bidib.org/support/intro.html>).

Da ich kein Profi in Sachen C# und die .NET-Umgebung bin, sind Hinweise und Vorschläge zur Verbesserung des Codes immer willkommen.

Konfiguration in XML-Datei

Die Config-Parameter des BiDiB-Monitor werden in einer XML-Datei gespeichert. Diese Datei hat einen sehr einfachen Aufbau:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Config>
  <Parameter Name="Comport" Value="COM5" />
  <Parameter Name="Baudrate" Value="115200" />
  <Parameter Name="LogWindow" Value="1" />
</Config>
```

Beispielanwendung

From:

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

Permanent link:

<https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=monitor:bidiblib>

Last update: **2018/11/28 20:56**

