

## BiDiB-Interface

Das BiDiB-Interface besteht aus zwei Teilen: der Lowlevel-Zugang zum Bus mit der Kontrolle des Bustreibers und den Ein-Ausgangsfifos sowie dem Protokollteil mit der Nachrichtenauswertung und -erstellung.

### Lowlevel-Interface

Das lowlevel-Interface (also die Input und Outputroutinen) ist in `bidib_client.c` realisiert, in `bidib_client_hardware.h` wird festgelegt, welche Ports benutzt werden.

Das Interface kann entweder 'Schmalspur' sein (es werden kleine Buffer verwendet, `BIDIB_TX_BUF_USE_AHEAD = 0`) oder über eine größere Fifostruktur am Ausgang verfügen (`BIDIB_TX_BUF_USE_AHEAD = 1`). Das ist nützlich z.B. bei Knoten mit hohem Datenaufkommen wie z.B. Hub oder bei Belegmeldern.

### Protokollteil

In `bidib_client_parser.c`, werden die Nachrichten ausgewertet (`process_bidib_message`) und abgesendet (alle `bidib_send_XXX` routinen).

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

Permanent link:  
<https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=bidib-interface&rev=1394304930>

Last update: **2016/07/05 10:47**

