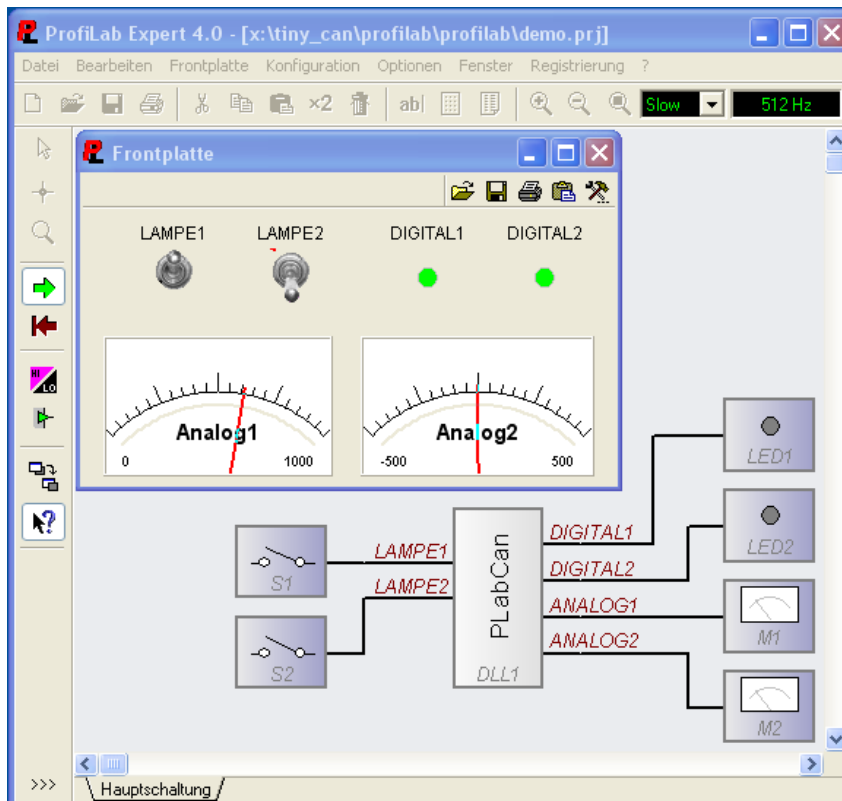


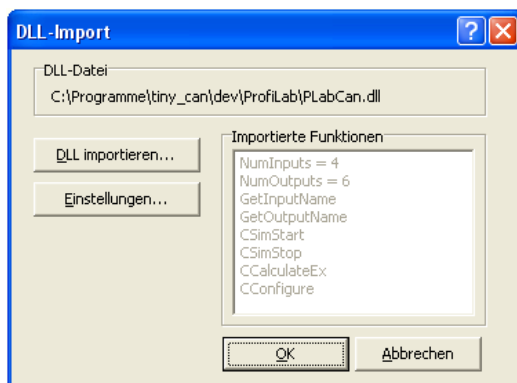
Plug-In für grafische Programmierumgebung ProfiLab bindet Tiny-CAN-Module an



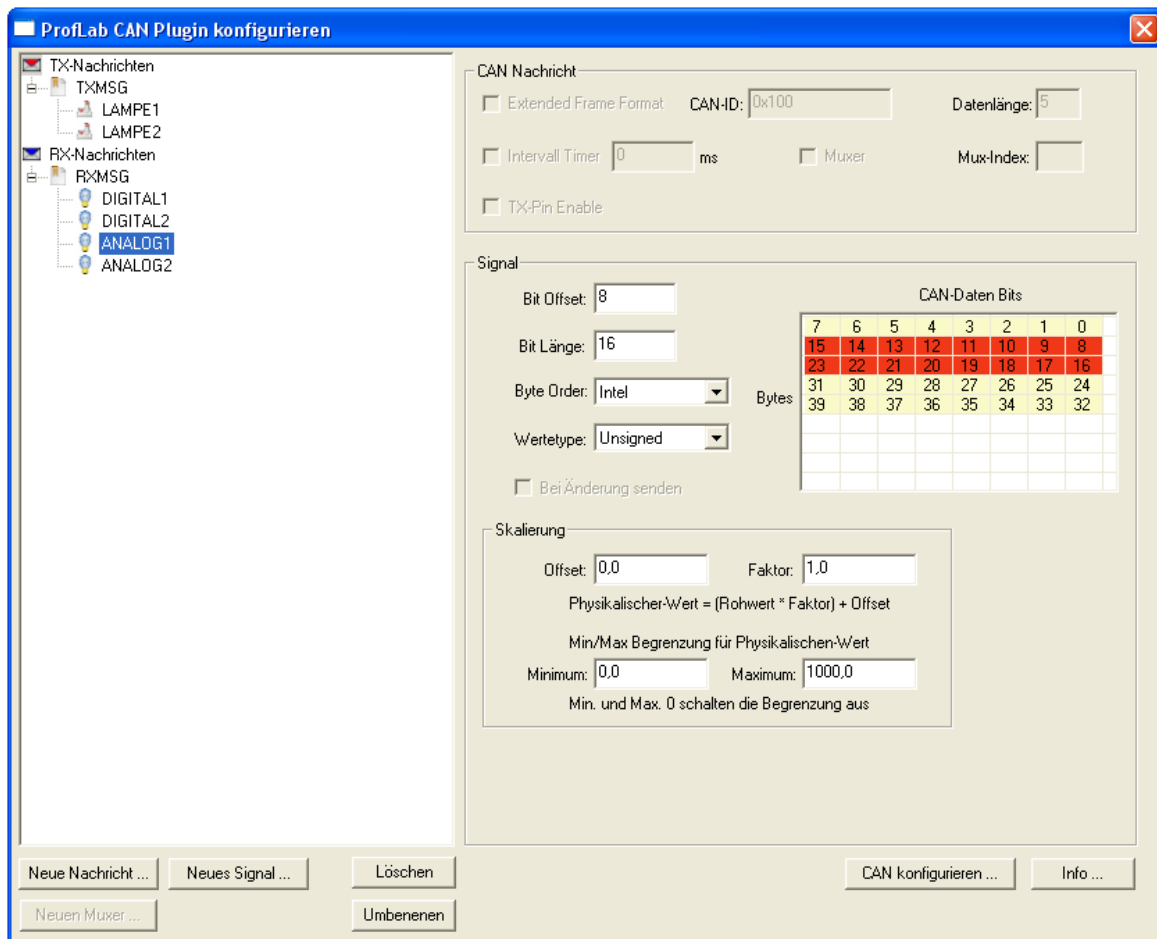
Mit wenigen Mausklicks werden CAN-Botschaften in Signale aufgeteilt, die dann als analoger oder digitaler Ein/Ausgang im Schaltungssymbol erscheinen. Auch das verarbeiten von „Muxer“-Nachrichten ist ohne Probleme möglich. Die einzelnen Signale können dann mit allen im ProfiLab enthaltenen Elementen verbunden werden, z.B. Schalter, Taster, Displays, Analoge Zeigerinstrumente usw. Die Programmierung erfolgt rein auf grafischer Ebene, Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich nur ein gewisses Maß an technischem Verständnis und Erfahrung mit dem CAN-Bus.



ProfiLab lässt sich nicht nur zur Visualisierung sondern auch zur Steuerung einsetzen. Zahlreiche Bauteile zur Verknüpfung und Verarbeitung von Signalen stehen zur Verfügung. Mit dem integrierten Compiler ist es möglich, fertige Projekte sozusagen in Stand-Alone-Anwendungen zu verwandeln. Diese, von der ProfiLab-Software erstellten Anwendungen, können Sie auf jedem Windows-PC starten, ohne dass dort die Originalsoftware installiert sein muss. Die Stand-Alone-Anwendung kann nach dem Compilieren nicht mehr bearbeitet werden. Sie darf vom Inhaber der Originalsoftware frei weitergegeben werden.



Das Plugin wird als DLL in eine Schaltung importiert, im Konfigurationsdialog werden der CAN-Bus, die einzelnen CAN-Nachrichten, Signale und gegeben falls „Muxer“ konfiguriert.



Das Plugin erfordert eine Lizenz von ProfiLab-Expert 4.0, Plugin und ProfiLab-Expert 4.0 können in unserem Online-Shop erworben werden.

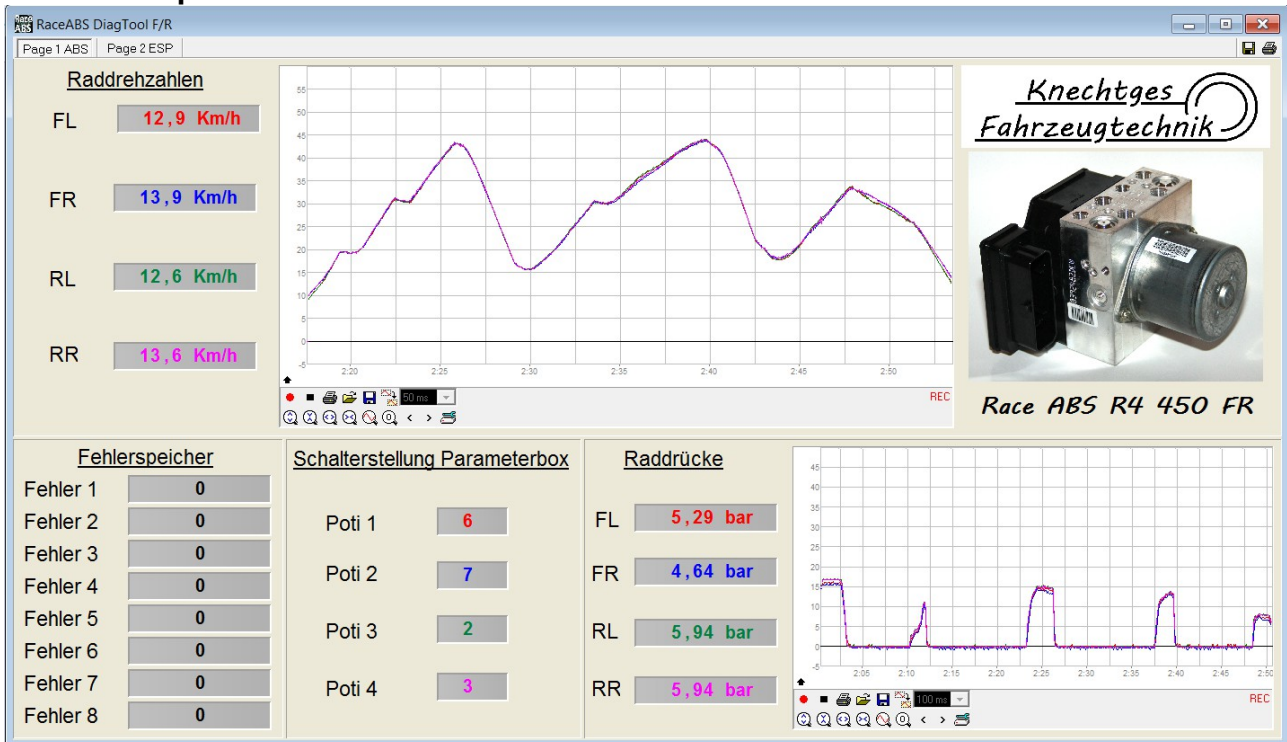
Eine Demo Version des Plugins ist im „Development Paket“ enthalten was im Download Bereich kostenlos heruntergeladen werden kann.

<http://www.msh-elektronik.de>

Einschränkungen:

Wertänderungen von Signalen werden von ProfiLab mittels zyklischer Abfragen im Polling-Verfahren eingelesen. Das Verfahren eignet sich jedoch nicht für schnelle Wertänderungen – es wird nur eine Momentaufnahme des Busses wiedergegeben, Änderungen innerhalb eines Abfragezyklus gehen verloren. Einzelne CAN-Nachrichten können nicht getriggert, angezeigt oder mitgeloggt werden. Gesendet werden können CAN-Nachrichten intervallgesteuert, bei Signaländerung oder mittels externen Trigger Signals.

Praxis Beispiel:



Diagnose-Anwendung auf der Basis des ProfiLab-Plug-Ins
Quelle: Knechtges Fahrzeugtechnik

ProfiLab

ABACOM Ingenieurbüro GbR

Internet: www.abacom-online.de

MHS Elektronik GmbH & Co. KG

Fuchsöd 4

D-94149 Kößlarn

Tel.: +49 8536/919740

Email: info@mhs-elektronik.de

www.mhs-elektronik.de