

Bachelorarbeitsthema

Programmieren eines Graphical User-Interface zur Aufbereitung von Messdaten

Beschreibung

Am Institut für Elektrische Antriebstechnik und Maschinen werden Messungen mit dem High-Speed-Datenrekorder GEN3i durchgeführt. Alle Messdaten werden dabei in einem softwareeigenen Dateityp (Perception Native Recording File – PNRF) gespeichert. Um diese Daten am Computer nun bequem auslesen zu können soll eine benutzerfreundliche Bedienoberfläche (GUI) programmiert werden. Bevorzugt wird hierbei MATLAB. Alternativen sind C# und C++. Dies kann in einem Gespräch genauer besprochen werden.

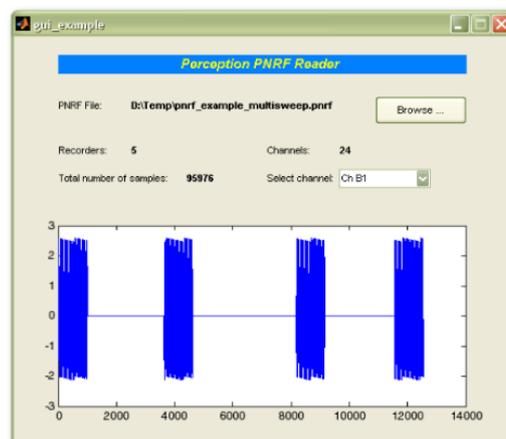


Abbildung 1 GUI- Beispieloberfläche.

Bildquelle: User Manual, PNRF Reader SDK Perception

Aufgaben

- Vertraut machen mit den grundsätzlichen Funktionen des Datenrekorders.
- Einarbeitung in die PNRF-File-Struktur.
- Gemeinsames Festlegen der Spezifikationen der Benutzeroberfläche und Programmierung der Anwendung.
- Dokumentation der Funktion und des programmierten Codes.

Kontakt

Dipl.-Ing. **Christiane Mellak**
Institut für Elektrische Antriebstechnik und Maschinen,
Technische Universität Graz,
Inffeldgasse 18, A-8010 Graz
Tel.: 0316 873 7747
E-mail: Christiane.mellak@tugraz.at
www.eam.tugraz.at

Dipl.-Ing. **Hannes Grübler**
Institut für Elektrische Antriebstechnik und Maschinen,
Technische Universität Graz,
Inffeldgasse 18, A-8010 Graz
Tel.: 0316 873 7249
E-mail: Hannes.gruebler@tugraz.at
www.eam.tugraz.at