



Entwicklung eines HMI (Human Machine Interface) zur Steuerung eines elektrischen Antriebsstrangs – Abschlussarbeit

Der von SINN Power entwickelte modulare elektrische Powertrain, bestehend aus Wechselrichter, DC/DC-Wandler und Stromspeicher, soll zukünftig auch in Fortbewegungsmitteln eingesetzt werden. Die bereits entwickelten Komponenten eignen sich ideal für diesen Anwendungsfall, ein passendes HMI soll nun entwickelt werden.

Das Ziel dieser Abschlussarbeit soll es sein, die Eingaben des Fahrers (Starten, Beschleunigung) mit Sensoren zu erfassen, diese zu plausibilisieren und anschließend digitalisiert an den Antriebsstrang weiterzuleiten. Um die wichtigsten Parameter visualisieren zu können, soll das HMI über ein Display verfügen.

Deine Aufgaben

- Du entwickelst und testest eine Platine.
- Du entwickelst Embedded Software für das HMI.
- Du setzt eine grundlegende Visualisierung relevanter Kennwerte auf.
- Du bringst Dich, Deine Ideen und Deine Energie in das Team ein.

Dein Profil

- Du begeisterst Dich für neue Technologien und Erneuerbare Energien
- Du verfügst über ein ausgeprägtes technisches und anwendungsbezogenes Verständnis und die Fähigkeit Dich schnell in komplexe Sachverhalte einzuarbeiten
- Du arbeitest selbstständig und eigenverantwortlich
- In Deinem Studium hast Du bereits Grundlagen in Elektrotechnik, Konstruktion, o.Ä. erworben
- Du verfügst über Kenntnisse in der Programmierung (C, Matlab) und CAD (Solidworks)
- Eine handwerkliche Grundbegabung nennst Du Dein Eigen

Warum wir?

- Bei SINN Power sind Impact, Innovation und High-Tech keine Buzzwords – hier hast Du die seltene Chance den Erfolg einer den Markt verändernden Technologie mitzugestalten.
- Durch das Weiterentwickeln unserer zukunftsweisenden Technologien gestaltest Du aktiv die grüne Stromversorgung von morgen.
- Du übernimmst vom ersten Tag an Verantwortung für Dein Aufgabengebiet und triffst eigenständige Entscheidungen.
- Wir pflegen eine offene Unternehmenskultur, in der Deine Ideen geschätzt und Deine Stärken gefördert werden.
- Als Teil des familiären Teams genießt Du regelmäßige gemeinsame Mittagessen und kannst in unserem eigenen Garten mit uns Yoga oder Sport mit unseren Geräten machen oder einfach nur die Sonne genießen.
- Wir helfen Dir Deine fachlichen Kompetenzen auszubauen, neue Qualifikationen zu erlangen und stehen Dir bei den im Unternehmen anfallenden Herausforderungen zur Seite.

Interessiert? Dann bewirb Dich jetzt!

Wir freuen uns, von dir zu hören und werden uns sobald wie möglich bei dir melden.