

Node Set Device

Fachrichtung

Elektrotechnik

Auftraggeber

Tofwerk AG

Experte/-in & Dozent/-in

Patric Sumlak-Jampen

Thomas Niklaus



Ausgangslage & Ziel

Tofwerk entwickelt Flugzeit-Massenspektrometer und zeichnet sich in dieser Branche durch Geschwindigkeit und Empfindlichkeit der Messungen aus. Die Komponenten im Innern der Instrumente kommunizieren über den CAN-Feldbus. Das Node Set Device soll es möglich machen die Nodenummer einer Komponente direkt am Instrument zu ändern.

Ergebnis & Nutzen

Während der Diplomarbeit konnte ein akkubetriebenes Gerät erstellt werden, welches die Nodenummer von angeschlossenen Komponenten lesen und bei Bedarf ändern kann. Die angeschlossenen Komponenten werden ebenfalls mit dem Akku gespeist. So können Arbeitsschritte effizienter gestaltet werden und so Personalkosten eingespart werden.