



Luftfahrt



Medizin-  
technik



Energie-  
technik



Automotive



Antriebs-  
technik



Automati-  
sierung



Consumer  
Electronics

# Test- und Prüfadapter für Entwicklungs- und Serienmuster

- > Testadapter für entwicklungsbegleitende Tests
- > Individuelle Diagnosesoftware (GUI)
- > Präzise Kontaktierung
- > Diverse Bus Anbindungen (CAN, UART, Ethernet...)
- > Automatisierter Prüfablauf mit Messungen incl. Auswertung



## Die Herausforderung

Für Elektroniktests benötigen wir effektive Tools in der Entwicklung und Validierung. Mit Testadaptern und einer eigens dafür konzipierten Diagnosesoftware (GUI) sollen zeitintensive Entwicklungsprozesse (Programmieren von MUC, Funktionstests) beschleunigt werden.

In Hinsicht auf die Serienfertigung und Prüfbarkeit soll eine optimale Grundlage für Prüfprozedur und ICT-Aufbau geschaffen werden.

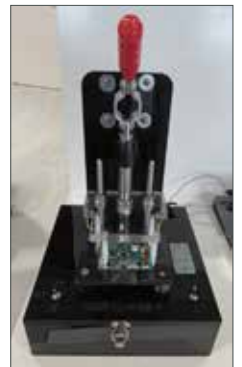
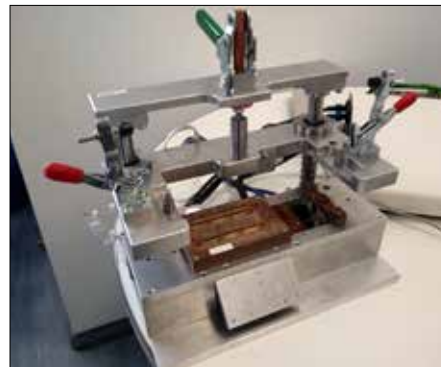
Für die Serienproduktion benötigen wir, unabhängig von Lizenzgebühren, ein eigenständiges, kostengünstiges Prüfgerät mit kurzen Prüfzeiten. Fertigungsdaten wie Seriennummern, Produktionsdatum und MAC-Adressen sollen fortlaufend dokumentiert werden.

Die mechanische Herausforderung besteht in der präzisen Kontaktierung von Steckverbindern ohne deren unerwünschten Aufweitung vor dem Verkauf.

## Die Lösung

Durch Spezifikation und Entwicklung individueller, eigenständiger und netzwerkfähiger Prüfaufbauten schaffen wir ideale Voraussetzungen für die flexible Anpassung der Prüfumgebungen in den verschiedenen Entwicklungs- und Fertigungsstadien.

Die Spezifikation erfolgt nach mechanischen und elektrischen Vorgaben und beinhaltet ebenso die Kommunikationsfähigkeit zu einer Bedieneroberfläche. Für eine einwandfreie Kontaktierung, auch von schwierigen Strukturen wie Steckverbindern oder IC-Kontakten, wird eine exakte Axialführung entworfen und anhand mechanischer Kriterien wie Federkraft und Position validiert.



Zur Bedienung des Prüfaufbaus und zur Auswertung von Diagnosedaten entwickeln wir eigene Software, wie Browseranwendungen oder Windows-GUIs als Gateway zwischen Bediener und zu prüfender Hardware mittels Kommunikation über verbreitete Schnittstellen mit gängigen Diagnosetools (myDAQ, PCAN USB, Instrumentenbussysteme, ethernetfähige Peripherie) und Messmitteln. Die Validierung der elektrischen, mechanischen und Softwareanforderungen erfolgt im Haus durch definierte Prozeduren mit geeigneten Prüfmitteln. Wir entwickeln kundenspezifische sichere Ansteuerungen und Antriebslösungen und können in der Gemeinschaft der BURGER GROUP komplette mechatronische Systemlösungen anbieten.

Das Beherrschen einer Technologie alleine reicht nicht aus, um ein Entwicklungsprojekt innerhalb anspruchsvoller Zeit- und Kostenvorgaben zum Erfolg zu führen. Die langjährige Praxiserfahrung der betrauten Projektleiter und Entwicklungsingenieure ermöglichen ein tiefes Verständnis für die anspruchsvollen Entwicklungsbedürfnisse Ihrer Aufgabenstellung.