



**Arbeitsfreude wächst,**  
wenn du bei uns Praxisluft schnupperst.

# HIL-Testing Prüfstandsautomatisierung

Arbeitsort: Grieskirchen, Art: 4-monatiges Praktikum mit Bachelor-/Masterarbeit, Start: Herbst 2023

## Ausgangslage/Problemstellung:

Die Interessen der Landwirtschaft von heute verlangen intelligentere Landmaschinen. Prozesse müssen automatisiert ablaufen-nur so kann die tägliche Arbeit der Landwirtinnen und Landwirte erleichtert und effizienter gestaltet werden. PÖTTINGER setzt dazu auf Elektronik und Software. PÖTTINGER Landmaschinen sind mit Steuergeräten aus dem Automotive-Bereich ausgestattet. Die Sicherstellung der hohen Qualitätsansprüche stellt PÖTTINGER in der Mechatronik vor Herausforderungen. In einer Maschinenfamilie kann es viele verschiedene Optionen und Ausprägungen geben. Diese werden mit nur einer Maschinentyp-Software realisiert. Ein manuelles Testen der Software ist nur mehr schwer bzw. gar nicht mehr realisierbar. Daher wurde bereits ein Konzept für einen HiL-Teststand (HiL = Hardware in the Loop) erstellt. Diesen gilt es nun zu automatisieren und in den Software-Entwicklungsprozess zu integrieren.

## Aufgabenstellung:

- Du erarbeitest ein Konzept zum automatisierten Testen der verschiedenen Produktgruppen.
- Du recherchierst nach geeigneten Möglichkeiten/Systemen zur Umsetzung.
- Das Konzept berücksichtigt den vollständigen Prozess eines Testablaufs: automatisiertes Starten (Flashen, Konfigurieren, ...), automatisierte Tests, automatisiertes Test-Reporting.
- Du setzt das Konzept am vorhandenen System in die Tat um.

## Ziele:

- Du erarbeitest ein automatisiertes HIL-Testsystem, welches von den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Abteilung zur reproduzierbaren Testung der Produkte verwendet werden kann.
- Durch gezieltes Einsetzen des HIL-Teststandes steigert du die Qualität in der Softwareentwicklung und reduzierst Reklamationskosten sowie Entwicklungszeiten.

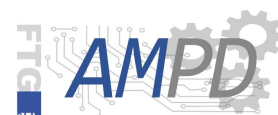
## Unser Angebot:

- Ein:e erfahrene:r Betreuer:in unterstützt dich. Dir wird mit Rat und Tat zur Seite gestanden und ihr plant gemeinsam regelmäßige Abstimmungstermine.
- Du tauchst in unsere Praxisthemen ein. Gemeinsam lassen wir deinen Erfahrungsschatz wachsen.
- Wir interessieren uns für deine Ideen und Vorschläge. Du hilfst uns bei der Bewältigung neuer Herausforderungen.
- Du lernst PÖTTINGER als potenziellen Arbeitgeber kennen. Du bekommst einen Einblick in unsere Berufsbilder, Aufgaben und in die Unternehmenskultur.

Hat deine Arbeitsfreude PÖTTenzial? Entdecke dein neues Arbeitsfeld in unserer Mechatronik.  
Laura Wagneder freut sich auf deine Bewerbung.

## Kontakt @ Institut für Fahrzeugtechnik

- Forschungsgruppe Automotive Mechatronic Product Development
- Dipl.-Ing. Dr.techn. Alexander Kreis, [alexander.kreis@tugraz.at](mailto:alexander.kreis@tugraz.at)



**PÖTTINGER**  
[www.pottinger.at/jobs](http://www.pottinger.at/jobs)