

Mechatronik/Automatisierungstechnik – Technikerarbeiten 2019

Portierung eines geräteübergreifenden „Application Frameworks“ von CODESYS in das TIA Portal zur Vereinheitlichung, der Bedienung und Programmierung des Maschinenzustandes.

Entwicklung eines standardisierten Ablaufs für die CAD-Datenübertragung von mechanischen Bearbeitungszentren

Retro Fit eines Demonstrators

Konstruktion und Entwicklung einer mediengetrennten Druckmessschaltung als Alternative für die Fujikura Druckmesssensoren

Anbinden einer Roboterzelle an einen PNOZmulti Steuerung und Visualisierung der Anlage

Aufbau einer Kalibriereinrichtung und programmieren eines SPS-Programms zur Kalibrierung und Prüfung einer RIO511 analogen In-/Output Karte

Retrofit eines CNC Profitrainers mit Substituierung der Antriebseinheiten sowie Neukonzeption der Soft und Hardware

Entwicklung und Erstellung einer roboterbasierten Montageanlage für Trennfunkstrecken, unter Berücksichtigung des wirtschaftlichen Aspekts

Implementierung von Bedieneroberflächen zur Ansteuerung kleinerer Anlagen auf einem Webserver der Siemens SPS

Überarbeitung der Wasserstutzen-Montage-Station einer Wärmeblock Montagelinie

Aufbau und Inbetriebnahme eines pneumatischen Pick and Place Systems mit Anbindung an ein vorhandenes elektromechanisches System zum Vergleich der Wirtschaftlichkeit

Entwicklung eines Demonstrators zur Erfassung von dynamischen Prozesskräften beim Honen

Entwicklung eines Demonstrators für die Mensch-Roboter-Kollaboration zum automatisierten Reinigen und Messen einer gehonten Zylinderbohrung

Erstellung einer Übersicht der aktuellen Sicherheitsnormen, Vorschriften und Richtlinien in der Konstruktion