

- Entwicklung und Programmierung einer API-Schnittstelle zur Umsetzung einer E-CAD Datei in die Pilz Automation Suite (PAS4000).
- Entwurf, Aufbau und Inbetriebnahme einer Roboterzelle für Schulungszwecke
- Entwurf und Programmierung eines Gerätesimulators zur Kompatibilitäts- und Qualitätsprüfung beim Umbau von Maschinenbediensystemen für Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG
- Konstruktion und Analyse einer mehrstufigen, μC gesteuerten EKG Messschaltung zum Messen, Protokollieren und Auswerten der so genannten „Herzspannungskurve“
- Optimierung und Inbetriebnahme eines DC-Motoren-Prüfstands der Firma Metabo
- Entwicklung, Aufbau und Inbetriebnahme einer Handspendereinheit zur genauen Positionierung von Etiketten für die Firma topex GmbH
- Erstellen einer standardisierten Steuertechnik für die Dauerlauftechnik mit Überwachung im FST (Festo Software Tool).
- Entwicklung eines Ausgangsmoduls zur strukturierten Dokumentation der Ergebnisse von Stückzahlkalkulationen aus VCalcul.
- Erstellen von Auswerteprofilen für bestimmte Sensoren zum schnelleren grafischen Anzeigen von Messdaten im Bosch internen Programm MARS
- Entwicklung eines Multifunktionssensors zur Unterputzmontage in der Gebäudeautomatisierung
- Anpassung, Charakterisierung und Programmierung eines Reglers für neuartige Heizelemente zum Kunststoffschweißen bei der Firma Bielomatik
- Entwicklung, Aufbau, Konfiguration und Programmierung eines Industrial Ethernet Industriemodells zur Veranschaulichung der Übertragung von Fehlermeldungen per SMS aufs Handy mit Fernwartung des Modells übers Internet
- Optimierung und teilweise Neugestaltung des Netzwerks im Computerraum B1.3 (Internet, WLAN, neue Clients, Serververwaltung)