

Projektübersicht

Projekte der Fachrichtung Elektrotechnik

Projektgruppe	Thema	Auftraggeber
	Sicherheit in IT-Netzen	
<i>Nikolaj Busch Dennis Duraj Salama Yigo</i>	Aufbau einer IEC62443-konformen Netzwerkinfrastruktur für eine Steuerungsanlage	Technikerschule Hannover
	Allgemeine Elektrotechnik	
<i>Max Hergot Jonatan Kuk</i>	Automatisierter Messplatz für Leiter- und Ableitstossströmen zur Beurteilung von Sicherungs- und RCD-Auswahl	Technikerschule Hannover
	Digitale Bildverarbeitung	
<i>Constantin Hack, Mert Dege, Maximilian Kaiser</i>	„Entwicklung einer Netzwerkarchitektur und Ethernet-Kommunikation für ein Multiboard-Kamerasystem zur KI-gestützten Objekterkennung und Objekttracking“	EUROATLAS GmbH
	Automatisierungstechnik	
<i>Thimo Meyer Christoph Preiß</i>	Aufbau einer standardisierten Bibliothek mit Funktionsbausteinen und Faceplates für Ventile, Motoren und Regelventile etc. im TIA Portal, analog zur Visualisierung und Logik des T3000/PCS 7-Leitsystems	Enercity AG
<i>Sören Clausing, Leon Du Toit, Max Rudolf, Hendrik Weith</i>	Entwicklung, Implementierung und Programmierung eines SCARA-basierten Fertigungsprozesses mit dynamischer Prozessbearbeitung, integrierter Qualitätssicherung und die Einbindung funktionaler Sicherheitstechnik gemäß DIN 12100 & DIN 13849	Technikerschule Hannover in Kooperation mit B&R Automation
<i>Florian Papke, Till Schütte</i>	Projektierung und Realisierung eines Langstator-Linearmotor-Systems zur hochdynamischen, kontinuierlichen Werkstücksortierung mittels sensorgestützter Farberkennung und Shuttle-Convoy-Technologie unter Berücksichtigung sicherheitstechnischer Anforderungen gemäß DIN EN ISO 12100	Technikerschule Hannover in Kooperation mit B&R-Automation

<p><i>Robin Warmuth, Jonas Pagel, Niklas Pohl, Niko Dunz</i></p>	<p>Entwicklung und Programmierung eines flexiblen, multistationären Fertigungsprozesses mit sensorgestützter Überwachung, Prozessanpassung, Prozesssteuerung und HMI-Visualisierung. Umsetzung einer durchgängigen Datenverarbeitung über mehrere Bussysteme sowie Spezifizierung und Validierung der Sicherheitsfunktionen gemäß DIN EN ISO 12100 und DIN EN ISO 13849-1/-2.</p>	<p>Technikerschule Hannover</p>
<p><i>Nico Lang, Yannic Reimann</i></p>	<p>Entwicklung und Implementierung eines flexiblen Servoantriebsprüfstands zur sensorgetriggerten Synchronisation und Analyse variabler Lastcharakteristiken unter realitätsnahen Betriebsbedingungen</p>	<p>Technikerschule Hannover</p>
<p><i>Noah Bauer, Jennik Wrede, Luca Maaß</i></p>	<p>Konzeption, Aufbau und Inbetriebnahme eines automatisierten Förderbandsystems mit temperaturabhängiger Regelung</p>	<p>Technikerschule Hannover</p>
<p><i>Jan-Henrik Kocerka, Benedikt Winkelmann Marlon Dunse.</i></p>	<p>Entwicklung eines automatisierten Nivelliersystems mit der Automatisierungssoftware von B&R, einem Mikrocontroller und Schrittmotoren.</p>	<p>Baker Hughes Waygate Technologies</p>
<p><i>David Luttermann, Niklas Kleffmann, Leon Stork</i></p>	<p>Retrofit und Inbetriebnahme der Anlage „Fliegender-Stempel“</p>	<p>Technikerschule Hannover</p>