


Abschluss- und Projektarbeiten

Mechatronik – „Aktive Schwingungsdämpfung“

Unterstützung gesucht

Offene Ausschreibungen bei ELSYS


Mehr zum Thema findet sich auf der Projektseite der Aktiven Schwingungsdämpfung ([Projektseite mit Video](#)).

Thema	Offene Ausschreibungen
Entwicklung, Bestückung und regelungstechnische Analyse eines pulsweitenmodulierten Leistungsteils	 <p>Link zu den Arbeiten</p>
Simulation und Bewertung verschiedener Sensoren im Bereich der aktiven Schwingungsdämpfung	
Weiterentwicklung eines Demonstrators im Bereich der aktiven Schwingungsdämpfung	
Konzeptstudie zur Anwendbarkeit von selbstlernenden Reglern und Parameteroptimierung	

EFI - Projektfinder



Um mehr über das Thema zu erfahren, einfach über den Link/QR-Code zum EFI-Projektfinder (VPN) navigieren, sich anmelden und im Filter den Mentor „Raimund Wachter“ wählen. Hier finden Sie auch viele weitere Projekte und Themen für Abschlussarbeiten.

Thema	QR-Code	Link
Leiterplatte (PCB) - Design, Hardware und Test - Signalwandlung eines IEPE Sensors		Link zum Projektfinder
Leiterplatte - Fertigstellung und Test - für einen Schwingungsdemonstrator		

Freie Ausschreibungen

Hierbei handelt es sich um mögliche Themen die, je nach Vorkenntnissen und Art der Arbeit (PA, BA, MA), vereinbart und ausgestaltet werden können. Diese Themen sind volatil und ändern sich immer wieder.

Thema	Bereich	Anforderungen / Einarbeitung in
Optimierung bestehender Regelungsprogramme bzgl. Laufzeit und Struktur (F28379D von TI)		C/C++ µC-Programmierung
Einbindung eines TFT-Display als Datenausgabefenster in ein vorhandenes (kleines) Softwareprojekt (F28379D von TI)		C/C++ µC-Programmierung

Haben Sie Fragen zu den Themen oder eigene Ideen, die zum Kontext unseres Forschungsthemas passen, dann kontaktieren Sie uns und/oder stellen Ihre Idee in einer kurzen Mail vor.

Ansprechpartner / Projektleiter:

Institut ELSYS
M.Sc. Raimund Wachter
raimund.wachter@th-nuernberg.de



Fakultät EFI
Prof. Dr. Ulrich Werner
ulrich.werner@th-nuernberg.de



Stand: 14. Juli 2023