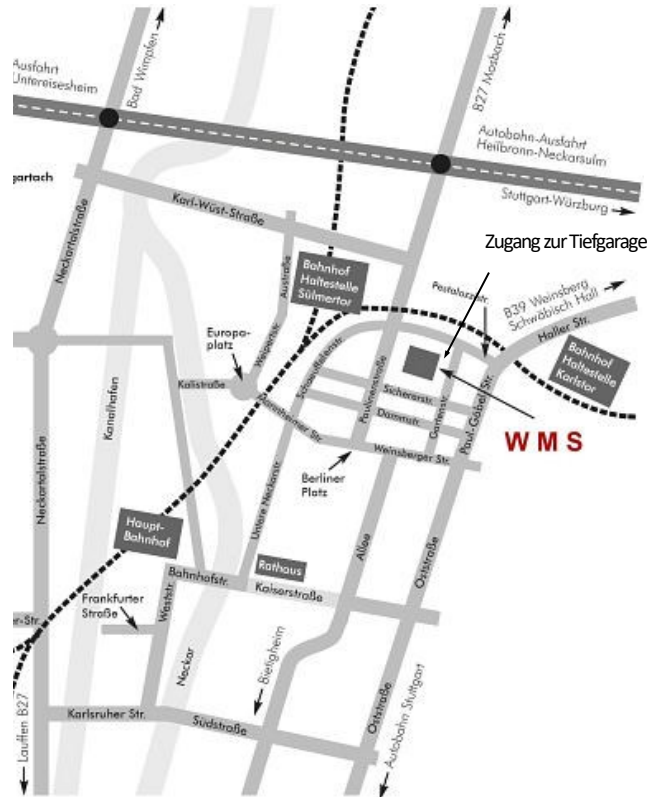




Anfahrtsskizze



Technisches Schulzentrum Heilbronn
WILHELM-MAYBACH-SCHULE

Samstag, 29. Juni 2024

9⁰⁰ - 13⁰⁰ Uhr

Aula und F111



Wilhelm-Maybach-Schule Heilbronn

Technisches Schulzentrum

Sichererstr. 17

74076 Heilbronn

Tel.: 07131/562454

Fax: 07131/562903

www.wms-hn.de

E-Mail: info@wms-hn.de

Einladung

zur

Präsentation

der

Abschlussarbeiten



Fachschule für Technik

**Fachrichtung
Automatisierungstechnik/
Mechatronik**

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Technikerschülerinnen und Technikerschüler der Abschlussklassen, die Schulleitung, sowie die Kolleginnen und Kollegen der Wilhelm-Maybach-Schule laden Sie herzlich zur Vorstellung der Technikerarbeiten der Absolventen der Fachschule für Technik – Technikerschule ein.

Unsere Schüler haben in Ihren Technikerarbeiten die erworbenen Kenntnisse in die Praxis umgesetzt und kreative und innovative Lösungen entwickelt. Die Themen der Technikerarbeiten sind breit gestreut und wurden in der Schule entwickelt oder stammen von Betrieben. Unsere Technikerschüler freuen sich auf Ihren Besuch und werden gerne Ihre Fragen beantworten.

Termin: **Samstag, 29. Juni 2024**

Ort: **Wilhelm-Maybach-Schule**

Heilbronn

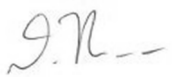
Aula und F111

**Eingang Sichererstraße
oder Pestalozzistraße**

**Tiefgarage Pestalozzistraße
ist geöffnet**

Zeit: **9⁰⁰ Uhr - 13⁰⁰ Uhr**

Mit freundlichen Grüßen



Thumm (Schulleiter)

◆ Josia Alex, David Flaig Wilhelm-Maybach-Schule, Heilbronn
Konstruktion, Fertigung und Erprobung eines Bauteilträgers für Shuttles eines Linearstator-Antriebssystems.

◆ John Belgart, Chris Hieber Bausch + Ströbe SE, Neuenstein
Machbarkeitsuntersuchung für die Verwendung eines Elektrozyinders an Stelle eines Pneumatikzylinders in Spritzen-Verarbeitungsanlagen.

◆ Nicolas Buttau, Pascal Schweiker Wilhelm-Maybach-Schule, Heilbronn
Planung und Aufbau eines Schaltschranks mit PV- sowie Netzeinspeisung und der Möglichkeit der Fehlersimulation.

◆ Robert Dehlinger, Matthias Wicklein ThyssenKrupp Automotive, Weinsberg
Integration von Ultraschall-Durchflusssensoren in vollautomatischen Rohbaueinrichtungen: Montage, Netzwerkintegration und Datenanalyse zur Effizienzsteigerung.

◆ Senjur Fazlija, Manuel Schott Wilhelm-Maybach-Schule, Heilbronn
Aufbau eines Schulungssystems für die Automatisierungstechnik mit einem HMI Panel und eines netzgekoppelten Anzeige- und Bedienfelds sowie Entwicklung einer IEC61131-Bibliothek zur einfachen Anwendung.

◆ Benjamin Grittner Körber AG, Leingarten
Entwicklung eines Schulungskonzepts für geregelte Achsen.

◆ Fabian Groß Teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH, Freiberg
Planung, Aufbau und Inbetriebnahme eines Teststands mit Siemens Sinamics Antriebstechnik.

◆ Marcel Huck Fischer Elektromotoren GmbH, Billigheim
Entwicklung und Erweiterung einer Prüfstation zur Endprüfung von Scheibenläufer-Sägemotoren.

◆ Tobias Kittel, Florian Lindner Wilhelm-Maybach-Schule, Heilbronn
Aufbau der Antriebstechnik für einen Deltaroboter sowie Entwicklung von SPS-Programmen und Visualisierungen zum Einsatz des Roboters für Sortieraufgaben.

◆ Nick Kraus iwis mechatronics GmbH & Co. KG, Schwaigern
Entwurf und Entwicklung einer neuen Haspelgeneration für Stanzbänder.

◆ Tim Kübler Robert Bosch Power Tools GmbH, Murrhardt
Elektrokonstruktion für einen Vibrationsprüfstand sowie Entwicklung der Steuerungssoftware mit Visualisierung.

◆ Tino Kunath, Colin Schüle Wilhelm-Maybach-Schule, Heilbronn
Weiterentwicklung eines Frequenzumrichter-Schulungsmodells mit Anbindung einer SPS über ein Feldbussystem sowie Erstellung eines Schulungskonzepts.

◆ Tim Kübler Robert Bosch Power Tools GmbH, Murrhardt
Elektrokonstruktion für einen Vibrationsprüfstand sowie Entwicklung der Steuerungssoftware mit Visualisierung.

◆ Johannes Müller, Kevin Mumm, Robin Kubat, Tobias Kupka Wilhelm-Maybach-Schule, Heilbronn
Konstruktion, Aufbau und Inbetriebnahme eines Lehrmittelwagens mit einem 5-Achs-Roboter, Ergänzung des SPS-Betriebssystems zur Robotersteuerung sowie Programmierung von Roboter Bewegungen in der Sprache ST und G-Code.

◆ Erik Peters, Kay Reinke KS HUAYU AluTech GmbH, Neckarsulm
Evaluation von Softwarelösungen zur Optimierung der KPIs für Wartung und Instandhaltung.

◆ Sebastian Pohl, Patrick Schuster Wilhelm-Maybach-Schule, Heilbronn
Weiterentwicklung einer Software für eine sichere SPS zur Erfassung des Gefährdungszustands sowie Geschwindigkeitsreduzierung oder Abschaltung einer Produktionsanlage.

◆ Marius Radtke, Oliver Rieger Wilhelm-Maybach-Schule, Heilbronn
Marktanalyse zu 3D-Druckern, Beschaffung eines 3D-Druckers, Weiterentwicklung der Konstruktion sowie Herstellung eines 3D-gedruckten Delta-Roboters.

◆ Sven Schäfter, Hannes Stütz, Timo Werlein Wilhelm-Maybach-Schule, Heilbronn
Weiterentwicklung einer SPS- und PC-Software zum Erfassen des Zustands eines Zauberwürfels mit einer Kamera sowie zum automatisierten Lösen des Zauberwürfels mit einem 6-Achs-Roboter.

◆ Maximilian Schimmel ThyssenKrupp Automotive Body Solution GmbH, Heilbronn
Konzeption und Umsetzung einer Überprüfungseinheit für handgeführte kraftbasierte Setzgeräte mit auswertbarer Datenerfassung.

◆ Mike Titze, Julian Zuber Wilhelm-Maybach-Schule, Heilbronn
Weiterentwicklung einer Software für ein verkettetes Maschinensystem bestehend aus einem Lagersystem, zwei 6-Achs-Robotern und einem Linearstator-Traksystem.

◆ Stefan Vetter Wilhelm-Maybach-Schule, Heilbronn
Analyse des Ist-Zustands, Fehlerbeseitigung, Standardisierung und normenkonforme Umsetzung der elektrotechnischen Konstruktion eines Traksystems.

◆ Thomas von Langen Bär Automation GmbH, Gemmingen
Einbindung eines Joysticks in ein fahrerloses Transportfahrzeug über eine MQTT Schnittstelle.