

Sehr geehrte Damen und Herren,

die 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 ein.

Unsere Schüler sind sehr motiviert, die erworbenen Kenntnisse in die Praxis umzusetzen, neue Technologien zu erproben, kreative und innovative Lösungen zu entwickeln. Die Themen der Technikerarbeiten sind breit gestreut und richten sich nach den Möglichkeiten der Schule und den Angeboten von Betrieben. Unsere Technikerschüler freuen sich auf Ihren Besuch und werden gerne Ihre Fragen beantworten.

Termin: **Samstag, 12. Juli 2003**

Ort: **Wilhelm-Maybach-Schule**

Aula / B009 /

B035 (Maybach-Raum)

Eingang Sichererstraße

Tiefgarage Pestalozzistraße

ist geöffnet

Zeit: **9⁰⁰ Uhr - 13⁰⁰ Uhr**

Mit freundlichen Grüßen



Glasse
Schulleiter

Elektrotechnik

- Modifizierung eines mobilen Roboters
- Solarstromversorgung mit Steuerung durch einen Mikrokontroller
- Walzenregulierung an einer Falzmaschine
- Entwicklung einer Visualisierung für einen Platinenhalter
- Programmierung von Linearmotoren mit einem Handbediengerät
- Sicherung eines Computersystems über eine Fingerabdruckidentifizierung
- Synchronlauf zweier Servomotoren mit SPS-Steuerung und Ethernet
- SPS-Steuerung mit Sprachausgabe
- Bus- und Regelsysteme im Hausinstallationsbereich
- Übertragung von Regleralgorithmen einer Soft-SPS auf eine Siemens S7
- Servicegerät für Batterien im Winterbetrieb
- Aufbau eines Antriebsmodells mit Interbus, Profibus und Siemens S7
- Brennstoffzellensysteme
- Synchronlauf zweier Drehstromasynchronmotoren über SEW-Moviedrive und Siemens S7
- Entwicklung einer Software zum Ansteuern eines USB-DMX-Adapters, Aufbau eines Testgerätes
- Verhalten von Werkstoff- und Zellstrukturen unter Beschallung

Maschinentechnik

- Beschreibung der Umrüstung von Niederdruck-Gießzellen, Voraussetzungen und Durchführung (Fa. KS-ATAG)
- Konstruktion eines 8-fach Tribometers (Fa. Glacier IHG)
- Konstruktion eines Kreuztisches zum Einbetten von Innengewinden in Kunststoffteile (Fa. Germann Kunststofftechnik)
- Kostenreduzierung bei der Konstruktion und Herstellung von konventionellen Falzanlagen (Fa. AUDI)
- Konstruktion und Fertigung einer Schutznetzschneidmaschine (Fa. Egeler)
- Katalogerstellung eines Charchier- und Verfahrenskataloges und Erstellung eines Oberflächenauslastungsprogramms (Fa. GETRAG)
- Beschreibung der Wartung von Niederdruck-Gießwerkzeugen, Voraussetzung und Durchführung (Fa. KS-ATAG)
- Produktivitätssteigerung durch Fertigungsoptimierung bei der Verzahnungsbearbeitung (Fa. GETRAG)
- Optimierung der Handarbeitsplätze in der Serienfertigung (Fa. ThyssenKrupp Drauz)
- Konstruktion eines variablen Federprüfstandes zur Dauerfunktionsprüfung von Schlossfedern (Fa. AMF)
- Analyse und Optimierung eines Fertigungsplanes für den Firmenverbund: FMF - WWF - AHL (Fa. FMF)
- Betriebsmittelkonstruktion/Arbeitsplatzgestaltung der Verspannungsprüfung zur Erkennung von Wasserstoffversprödung bei Schrauben (Fa. Arnold)
- Entwicklung von Verschraubungsverfahren für den Verspannungsversuch zur Entdeckung von Wasserstoffversprödung (Fa. Arnold)
- Aufbau eines Biegewerkzeuges zum Vorbiegen von Aluminium-Strangpressprofilen (Fa. ThyssenKrupp Drauz)
- Prozessoptimierung und Durchlaufzeitreduzierung eines Hydraulikzylinders (Fa. Weber Hydraulik)
- Produktivitätssteigerung durch Fertigungsoptimierung bei der Verzahnungsbearbeitung (Fa. GETRAG)

Maschinentechnik

- Konstruktion einer Vorrichtung zum Drahterodieren von Zwischenbüchsen (Fa. Schunk)
- Konstruktion eines Wagens zum Greiferwechsel zum Zwecke der Rüstzeitverkürzung (Fa. ThyssenKrupp Drauz)
- Konstruktion eines Rahmengestells und Konzeption der Hardwarekomponente für eine Gasabfüllanlage (Fa. m-tech)
- Konstruktion einer Schweißvorrichtung für den Zusammenbau eines Stoßstangenhorns (Fa. Läßle)
- Erstellen eines Methodenplans und Entwurf eines Tiefziehwerkzeugs für ein Stoßstangenhorn (Fa. Läßle)
- Gehäusekonstruktion für eine Infrarot-Kamera (Fa. AIM)
- Erstellen eines Methodenplans für eine Schlossverstärkung mit Stanzmuttern (Fa. Läßle)
- Simultaneous Engineering - Methodenplanung und Werkzeugkonstruktion für ein spanlos umgeformtes Blechteil (Fa. Läßle)
- Konstruktion einer Vorrichtung zur Dichtigkeitsprüfung von Zylinderköpfen (Fa. Schneider)
- Entwicklung und Konstruktion eines Schwenkgreifers (Fa. Winkler)
- Konstruktion eines Spritzgusswerkzeuges zum Umspritzen von Kondensatoren, die am Band angeliefert werden. (Fa. W. Söhner)
- Konzeption und Konstruktion eines Universaladapters zur Dichtheitsprüfung von Ventilblöcken bis 650 bar (Fa. Schneider)
- Entwicklung und Konstruktion einer mobilen Messaufnahme für Greiftechniken (Fa. ThyssenKrupp Drauz)
- Konstruktion einer Messvorrichtung für thermogeformte Becher und Deckel (Fa. Marbach)
- Entwicklung eines Kraftstofftanks für das Projekt-Auto SHIRAZ (Fa. CSI)
- Rüstzeitoptimierung an der Biegemaschine MR 100R mit einem Rüstwagen. (Fa. ThyssenKrupp Drauz)
- Konstruktion einer Einpressvorrichtung für verschiedene Achsbolzen im Schwerlastfahrzeugbau (Fa. Scheuerle)
- Konstruktion einer Schweißvorrichtung zur Positionierung der Befestigungsteile am Hilfsrahmen für Lastkraftwagen. (Fa. Dautel)
- Konstruktion und Berechnung einer Antriebseinheit für Ventilatorlaufräder mit synchroner Erfassung des Antriebsmoments und der Drehzahl (Fa. Ziehl-Abegg)
- Parkbremse mit einstellbarer Drehbereichsbegrenzung (Fa. EFS)
- Umkonstruktion der Stoßführung einer 16.000 KN - Presse (Fa. Maschinenbau)
- Konstruktion eines Loch- und Beschneidwerkzeuges zur Herstellung von zwei Sitzquerträgern für den Maybach 57/62 (Fa. Läßle)
- Umkonstruktion und Kalkulation einer hydraulischen Achsabstützung (Fa. Scheuerle)
- Entwicklung eines Ausgleichselements der z-Achse von Robotern (Fa. Schunk)
- Druckverlust in Heißläuferblöcken von Kunststoffspritzwerkzeugen (Fa. Hasco)
- Entwicklung eines verfahrbaren Hubgerüsts (Fa. Greiner)
- Konstruktion, Kostenaufstellung und Projektplanung für die Spindeleinheit einer Zerspanungsmaschine (Fa. KS Kolbensmidt)