Bewerbungsformular – Diplomarbeit

"Smart Meter Mobile Lab"

Du möchtest in deinem letzten Schuljahr etwas schaffen, das bleibt – etwas, das zeigt, was wirklich in dir steckt? Dann ist das Diplomprojekt **„Haus auf Rädern“** genau die richtige Chance für dich.

Gemeinsam mit dem Netzbetreiber Netz NÖ GmbH entwickelst du eine **mobile Prüfeinheit**, in der Strom-, Gas-, Wärme- und Wasserzähler getestet, gesteuert und simuliert werden können. Dieses Projekt verbindet **SPS-Technik, Messtechnik, Mechanik, Konstruktion, Energie- und Steuerungstechnik** – und bietet dir die Möglichkeit, ein komplexes, professionelles System von Grund auf mitzugestalten.

Hier arbeitest du nicht an einer reinen Schulübung, sondern an einem **echten, praxisrelevanten Produkt**, das später bei Schulungen, Qualitätskontrollen und Messeauftritten eingesetzt wird. Du hast die Chance, mit deinem Wissen und deiner Kreativität einen spürbaren Beitrag zu leisten – und gleichzeitig Erfahrungen zu sammeln, die dir im technischen Berufsleben einen klaren Vorsprung geben.

Wir freuen uns auf deine Bewerbung und die Zusammenarbeit mit euch!

Deine Benefits:

- Meet and Get-together für ein persönliches Kennenlernen
- Fachliche Betreuung von 2 erfahrenen Technikern, sowie 1 fachlich/organisatorische Ansprechpartnerin
- Besichtigung der Eichstelle und kennenlernen des Unternehmens
- Chancen auf weiterführende Praktika & Jobs

Name	
Schule/Studieneinrichtung	
Klasse/Studienjahr	
Spezialisierung/Fachrichtung	

1) Motivation

Was begeistert dich daran, an einem realen technischen Projekt mitzuwirken? Warum möchtest du an diesem Diplomprojekt teilnehmen? Was reizt dich besonders daran?

Welche Aspekte des Projekts (Mechanik, SPS, Mess- & Regeltechnik, Energie, Simulation, etc.) sprechen dich besonders an – und warum?

2) Erfahrungen

Selbsteinschätzung (1 = wenig Erfahrung, 5 = sehr erfahren):

[ ] SPS (Konzeptionierung und Programmierung)
[ ] Messtechnik (Strom, Gas, Wärme, Wasser)
[ ] Mechanik / Konstruktion
[ ] CAD-Konstruktion (AutoCAD, Inventor, SolidWorks, Fusion)
[ ] Schaltplan entwerfen (EPLAN)
[ ] Flüssigkeitstechnik (Hydraulik, Wärme- und Wassertechnik)
[ ] Automatisierungstechnik
[ ] Dokumentation & Projektmanagement

3) weiterführende Fragen

Energie- & Messtechnik

- *Der Prüfstand soll künftig für Typen und Annahmeprüfungen für Zähler verwendet werden.*
  Was stellst du dir darunter vor?

Praktische Fähigkeiten & Problemlösungsdenken

- *Wenn du an das Projektthema denkst, welche Herausforderungen kannst du bereits jetzt erkennen?*

- *Wie gehst du vor, wenn du ein Problem nicht sofort verstehst?*

SPS, Automation & Mess-/Regeltechnik

- *Welche Erfahrungen hast du bisher mit SPS-Programmierung?*

- *Hast du bereits Systeme mit Sensorik/Aktorik oder Magnetventilen, Pumpen oder Frequenzumrichtern aufgebaut? Beschreibe kurz ein Beispiel.*

Mechanik & Konstruktion

- *Hast du Erfahrung mit CAD-Systemen (z. B. AutoCAD, Inventor, SolidWorks)? Wenn ja, welche Projekte hast du damit bereits umgesetzt?*

Kreativität & Innovationsfähigkeit

- *Welchen Zusatznutzen oder welche Innovation würdest du gerne in das Projekt einbringen (z. B. Datenlogging, Visualisierung, smarter Transportmechanismus)?*

- Was willst du uns sonst noch mitteilen?

- Mit wem von deinen Mitschüler*innen möchtest du das Projekt durchführen und warum?