

## Kreative Köpfe: HTL-Kapfenberg begeistert mit Mechatronik-Projekten!

Mechatronik-Projekte der HTL Kapfenberg begeistern am 5. Juni 2025 mit Innovation und Kreativität. Siegerteam gewinnt 3D-Pokal.



**Bruck-Mürzzuschlag, Österreich** - Vor wenigen Tagen präsentierten die dritten Klassen der HTL Kapfenberg ihre beeindruckenden Abschlussprojekte im Fachbereich Mechatronik. Diese Veranstaltung zeigte nicht nur den Erfindergeist der Schüler, sondern auch das hohe Maß an Kreativität, das in den Projekten steckt. Von fahrender Bierkiste bis hin zu einem selbstgebauten E-Scooter – die Schüler hatten sich der Herausforderung gestellt, ihre Ideen von der Planung bis zur Umsetzung eigenständig zu realisieren, und das in nur vier Unterrichtsstunden pro Woche.

Der Prozess ist dabei spannend und gefordert. Zunächst steht die Ideenfindung auf dem Programm, gefolgt von der Planung,

Programmierung, Materialorganisation sowie der baulichen Umsetzung und sogar der Finanzierung der Projekte. Am Ende des Schuljahres müssen die Schüler ihre Ergebnisse dann in einer offiziellen Präsentation auf Englisch vorstellen, unterstützt durch Bild- und Videodokumentationen. Alle Projekte müssen funktionstüchtig sein, was die Anforderungen umso höher setzt. Dies zeigte sich auch bei der Präsentation unter dem Motto „Next Generation Engineering – elektrisch, effizient, einzigartig“, wo insgesamt zwölf kreative Projekte vorgestellt wurden, die die Zuschauer und die Jury gleichermaßen beeindruckten.

## **Kreative Meisterwerke aus der Mechatronik**

Mit unterschiedlichsten Ansätzen und Technologien wurden die Projekte entwickelt. Zu den präsentierten Arbeiten gehörten unter anderem ein Coin-Manager, ein e-Pit-Bike, ein motorisiertes Ölfass und ein Elektro-Boot. Die Schüler mussten dabei nicht nur technische Herausforderungen meistern, sondern auch ihre Soft Skills unter Beweis stellen. Matthias Dirl, einer der betreuenden Lehrkräfte, hob hervor, wie wichtig diese Projekte für die Förderung kreativer Ideen und technischer Fähigkeiten sind.

Die Jury, bestehend aus der Direktorin Anke Lammer und weiteren Mitgliedern, hatte die schwierige Aufgabe, die Projekte zu bewerten. Schließlich kürte das Team „Cr4zy Cart“ mit den Schülern Luca Sammt, Mehmet Güzel und Maximilian Hänslar zum Gewinner. Ihr Preis war ein 3D-gedruckter Pokal, ein Chip mit RFID-Tag sowie ein freier Schultag – eine Belohnung für ihre herausragende Leistung.

## **Mechatronik - Zukunftsorientierte Ausbildung**

Die Mechatronik selbst ist ein spannendes und dynamisches Feld, das Mechanik, Elektronik und Informatik verbindet. Diese Disziplin spielt eine zentrale Rolle in der Industrie 4.0, wo

automatisierte Systeme und Smart Devices zunehmend an Bedeutung gewinnen. An der HTL Kapfenberg setzen sich die Schüler daher nicht nur mit theoretischen Inhalten auseinander, sondern profitieren von praktischen Erfahrungen wie CAD-Konstruktion, Augmented Reality und 3D-Druck. Projekte wie „E-Mobility in Action“ ermöglichen es den Schülern, industrierelevante Fähigkeiten zu erlernen und sich optimal auf ihre berufliche Zukunft vorzubereiten.

Einblick in die Berufsfelder der Mechatronik zeigt, dass Absolventen gefragte Experten sind. Sie können in der Entwicklung von Maschinen, Steuerungen für Roboter und der Überwachung automatisierter Fertigungsanlagen tätig sein oder sogar in Projektleitungspositionen einsteigen. Auch Möglichkeiten zur Spezialisierung oder zum Studium in Maschinenbau oder Elektrotechnik stehen den Schülern offen.

Die Ausbildung zum Mechatroniker bei Unternehmen wie KUKA ermöglicht es den jungen Talenten, hautnah mit modernster Roboter- und Automatisierungstechnik zu arbeiten. Hier steht das Bearbeiten mechanischer Teile, die Installation von Software und die Instandhaltung von Anlagen auf dem Lehrplan. Solch praxisnahe Ausbildung garantiert, dass die Absolventen bestens gerüstet sind, um die Herausforderungen der Zukunft zu meistern.

Rückblickend auf die Präsentation der HTL Kapfenberg kann man nur sagen: Hier wurde nicht nur Technik vom Feinsten präsentiert, sondern auch ein Blick in die faszinierende Zukunft der Mechatronik geworfen. Die Schüler sind bereit, die nächsten Schritte zu gehen und innovative Lösungen für morgen zu entwickeln. **MeinBezirk** berichtet, dass ... **HTL Kapfenberg** bietet ... und **KUKA** zeigt ...

Details	
<b>Ort</b>	Bruck-Mürzzuschlag, Österreich

## Details

### Quellen

- [www.meinbezirk.at](http://www.meinbezirk.at)
- [www.htl-kapfenberg.at](http://www.htl-kapfenberg.at)
- [www.kuka.com](http://www.kuka.com)

**Besuchen Sie uns auf: [aktuelle-nachrichten.at](http://aktuelle-nachrichten.at)**