



Gemeinsam in Stallhofen

Aichegg
Bernau
Hausdorf



Kalchberg
Muggauberg
Raßberg

Stallhofen



LIPIZZANER
HEIMAT
Steiermark

Stallhofner Gemeindenachrichten

Mit Schloßbergblitz zum Sieg

Drei BULME-Schüler gewinnen mit Kreativität und Fleiß österreichweiten Konstruktionswettbewerb



*Young Austrian Engineers - Siegerteam
Christoph Moritz, Michael Klug, Stefan Pignitter*

Etwas Besonderes, etwas Ungewöhnliches wollten die drei Jungtechniker der HTL-Voitsberg Michael Klug, Christoph Moritz und Stefan Pignitter im Unterricht konstruieren. Beim Blick aus dem Klassenzimmer kam die Blitzidee – die alten Burgmauern auf dem Schlossberg brauchen neuen Schwung. Eine flotte Sommerrodelbahn mit Start zwischen alten Ruinen und eine kurvenreiche Fahrt könnte die neue Voitsberger Freizeitattraktion werden. Kein Stückwerk sollte es werden sondern Pläne für eine baufertige Anlage mit Lift zurück zum Start.

Ermuntert durch ihre Lehrer entstanden Ideen und Skizzen für alle notwendigen Teile samt Zubehör. Nach einer Bewertung der Konzepte wurde ein Projektplan erstellt und die Aufgaben verteilt. Der große Arbeitsumfang erforderte professionelle Zusammenarbeit über eine Internetplattform, auf welcher alle Beteiligten ständig die aktuellen Arbeiten ihrer Konstruktionspartner sehen konnten.

Siegerprojekt

Im österreichweiten Young Austrian Engineers CAD-Contest wurde das Projekt der drei Weststeirer in ihrer Kategorie klar zum Sieger gekürt. Nicht nur die Idee ist originell sondern detaillierte Berechnungen wie die Seilklemme oder komplexe Konstruktionen wie Sitzschale oder Liftantrieb gaben den Ausschlag. Sogar die Bearbeitung auf modernen CNC-Maschinen wurde geplant und Steuerungsprogramme dafür erstellt.

Was wäre ein technisches Projekt ohne Marketing?

Professionelle Präsentationsunterlagen, Dokumentationen und Videoclips mit detailgetreuen Animationen eines glücklichen Benutzers wurden von den drei Schülern angefertigt.

Das dabei Erlernte geht weit über den Lehrplan hinaus. Oftmals war es erforderlich, die notwendigen Computerprogramme selber zu erlernen und eigenständig Lösungen zu finden.

Erfolg gibt Motivation

Nachdem die Schüler erfahren hatten, dass sie in die engere Auswahl gekommen waren, stellte einer spontan die Frage: "Hr. Professor, was machen wir im kommenden Jahr?"

Derzeit entstehen die ersten Studien und Skizzen zu einem noch umfangreicheren Roboter-Schweißprojekt mit komplexen Vorrichtungen und Transportbahnen. Dieses ist nicht mehr ein weststeirisches Heimspiel sondern eine konkrete Aufgabe eines international tätigen Unternehmens in Slowenien.

Durchschnittsfalle

Wo ist der Durchschnitt? Wo ist die Falle? Diese Jungendlichen weichen vom gängigen Mainstream ab und bringen wiederholt Spitzenleistungen.

Erfolg kann auch ansteckend sein. Mehrere Schüler der 4VHMIF BULME-Voitsberg suchen sich eine besondere Herausforderung im Konstruktionsunterricht. Derzeit haben vier Projektgruppen Sonderaufgaben, bei welchen es einige noch unbekannte Nüsse zu knacken gibt. Aber wenn die Motivation groß ist so wird sich auch ein Lösungsweg finden. Entscheidend ist die Begeisterung und das Erlernte – es können nicht alle einen ersten Platz erringen.



Burgruine Obervoitsberg mit Sommerrodelbahn