

University Management unterstützt Technikerprojekt

Vier Schüler des Berufskollegs Technik aus Siegen entwickelten mit der Würth Elektronik ein energieeffizientes Horticulture-System.

Rund 100 Zuschauer waren anwesend, als Schüler des Berufskollegs Technik in Siegen ihre Technikerprojekte vorstellten. Zu den Industriepartnern, die jeweils ein Projekt unterstützten, gehörten AWS Schäfer, Weber Maschinenbau, Grundei, Albrecht Bäume und Würth Elektronik. Das vierköpfige Technikerteam wurde von Daniel Petronelli und Christian Böttge über sechs Monate beraten, um ein energieeffizientes Horticulture-System zu entwickeln.

Das Vorhaben war ambitioniert und erforderte eine Konzeptentwicklung bis hin zum funktionsfähigen Prototypen. Dabei mussten kritische Bauteile bestimmt und bestellt werden. Darüber hinaus stand die Auswahl der Materialien für das Gehäuse an. Auch die Integration der Steuerungselektronik und die Auswahl des Mikrocontrollers waren wichtige Aspekte. Die Gruppe war mit solchen Fragen und vielen anderen konfrontiert und musste jeden Ansatz evaluieren und dokumentieren.

Neben Daniel Petronelli und Christian Böttge unterstützten auch andere Kollegen tatkräftig. Johann Waldherr beriet die Schüler bei den Lichtrezepten und Raphael Specht gab Verbesserungsvorschläge für das Platinen-Design. Zusammen mit der engagierten Arbeit der zukünftigen Techniker und der aktiven Beteiligung der Würth Elektronik konnte der fertige Prototyp am Präsentationstag im Audimax des Berufskollegs präsentiert werden.

Die Lehrkraft bewertete das Projekt mit einer sehr guten Note und der Prototyp kann jetzt in der Vitrine im ersten Stock des Gebäudeteils D betrachtet werden.

Wir möchten uns bei unseren Kollegen, dem vierköpfigen Team (bestehend aus Simon Berls, David Herman Lotz, Marvin Bachenberg und Fabian Martsch) sowie dem Berufskolleg Technik Siegen für die tolle Zusammenarbeit bedanken.

