

## Technikwoche der Kälte- und Klimatechnik: Fachvorträge, Praxisnähe und ein Blick in die Zukunft



Die Schülerinnen und Schüler der Abteilung Kälte- und Klimatechnik, die den Beruf **Mechatroniker und Mechatronikerinnen für Kältetechnik** erlernen, erlebten in der diesjährigen Technikwoche ein außergewöhnlich vielfältiges und praxisnahes Programm. An mehreren Tagen hatten sie die Gelegenheit, sich in zentralen Zukunftsthemen der Branche weiterzubilden und direkt mit Expertinnen und Experten ins Gespräch zu kommen.

### Fachvorträge mit starkem Praxisbezug

Im Mittelpunkt standen hochaktuelle Themen der Kälte- und Klimatechnik. Die Referentinnen und Referenten aus Industrie und Forschung boten Einblicke in:

- CO<sub>2</sub>-Kältetechnik und ihre wachsende Bedeutung im nachhaltigen Anlagenbau
- Fahrzeugklimatisierung und moderne thermische Managementsysteme
- Typische Ausfallursachen von Verdichtern und Strategien zur Schadensprävention
- Wärmepumpentechnik als Schlüsseltechnologie der Energiewende
- Elektronische Expansionsorgane und moderne Reglertechnologien
- Aktuelle Entwicklungen bei Kältemitteln
- Trends und Innovationen in der Split-Klimatechnik

Die angehenden Mechatroniker und Mechatronikerinnen für Kältetechnik nutzten die Gelegenheit, Fragen zu stellen, technische Details zu diskutieren und wertvolle Einblicke in reale Anwendungsfelder zu gewinnen. Das Feedback fiel eindeutig aus: „**Noch mehr davon, bitte!**“ Die Vorträge wurden als äußerst praxisnah, verständlich und motivierend wahrgenommen.

Auch die **Kolleginnen und Kollegen des Fachbereichs** profitierten intensiv von den Fachvorträgen. Der Austausch mit den Referentinnen und Referenten bot wertvolle Impulse für die Unterrichtsgestaltung, aktuelle technische Entwicklungen und die Verzahnung von Theorie und Praxis.

Ein besonderer Dank gilt den engagierten Referentinnen und Referenten, die diese intensive Lernwoche ermöglicht haben.



### **Besuch der Technischen Hochschule Mittelhessen (THM)**

Ein weiteres Highlight war der Besuch der THM in Gießen. Dort erhielten die Schülerinnen und Schüler einen umfassenden Einblick in mögliche Weiterbildungswege. Neben der klassischen Fortbildung zum Meister oder Techniker steht den angehenden Fachleuten nach der Ausbildung auch ein Studium – ob dual oder klassisch – offen.

Bei einer Führung durch die Labore konnten die angehenden Mechatroniker und Mechatronikerinnen für Kältetechnik modernste Einrichtungen aus den Bereichen Pumpentechnologie und Materialforschung kennenlernen. Die praxisnahen Demonstrationen stießen auf großes Interesse und zeigten eindrucksvoll, wie Forschung und Anwendung ineinandergreifen.

Auch der gemeinsame Besuch der Mensa sorgte für gute Stimmung – und wurde von vielen als „lecker und überraschend vielfältig“ gelobt.

### **Speiseeis aus flüssiger Luft – ein unvergessliches Erlebnis**

Ein besonderes Experiment sorgte für Staunen: Gemeinsam mit Mitarbeitenden der THM stellten die Schülerinnen und Schüler Speiseeis mit flüssiger Luft her. Die Kombination aus physikalischem Effekt, Showcharakter und Genuss machte diesen



Programmpunkt zum unbestrittenen Höhepunkt des Tages. Die Begeisterung war groß, und der Dank an die THM fiel entsprechend herzlich aus.

**Fazit: Eine Woche voller Wissen, Motivation und Zukunftsperspektiven**

Die Technikwoche der Kälte- und Klimatechnik zeigte eindrucksvoll, wie wertvoll der Austausch zwischen Schule, Wissenschaft und Praxis ist. Die

Schülerinnen und Schüler nahmen nicht nur neues Fachwissen mit, sondern auch Motivation, Orientierung und konkrete Ideen für ihre berufliche Zukunft. Ebenso gewannen die Kolleginnen und Kollegen wertvolle Einblicke in aktuelle technische Entwicklungen und profitierten vom direkten Austausch mit den Fachleuten.

Der Fachbereich dankt außerdem dem **Förderverein der Beruflichen Schulen Gelnhausen**, der mit seiner großzügigen Spende die Bewirtung der Referentinnen und Referenten ermöglicht hat.

Die Abteilung Kälte- und Klimatechnik bedankt sich herzlich bei allen Beteiligten für die hervorragende Zusammenarbeit und die vielen inspirierenden Impulse.

