

Schülerinnen und Schüler besuchen Frankfurter Betriebe

Einblicke in moderne Kälte- und Klimatechnik



Auch in diesem Jahr fand erneut eine praxisnahe Exkursion für Schülerinnen und Schüler des Fachbereichs Kälte- und Klimatechnik statt. Ziel war es, die theoretischen Inhalte aus dem Unterricht durch unmittelbare Eindrücke aus der modernen Arbeitswelt zu ergänzen. Die diesjährige Tour führte zu mehreren Betrieben in Frankfurt, die innovative Lösungen in der Kälte- und Klimatechnik einsetzen – darunter erstmals auch das neue Terminal 3 des Frankfurter Flughafens.

Die Gruppen wurden von ihren Lehrkräften begleitet und erhielten spannende Führungen durch hochmoderne technische Anlagen. Ein besonderes Highlight war die Besichtigung der **zentralen Kältetechnik des neuen Terminal 3**, die mit **14 leistungsstarken Schraubenverdichtern** ausgestattet ist. Jeder einzelne Verdichter verfügt über **mehrere Megawatt Kälteleistung** und zeigt eindrucksvoll, welche Dimensionen moderne Kälteversorgung heute erreicht. Ergänzt wird das System durch **hybride Verflüssigungssätze**, die selbst im Hochsommer eine **außergewöhnlich hohe Energieeffizienz** sicherstellen.

Darüber hinaus wurden weitere Anwendungsbereiche der Kältetechnik vorgestellt – von kältetechnischen Lösungen mit Ammoniak über CO₂-Kältetechnik bis hin zu sicherheitskritischen Kühlsystemen in Rechenzentren. Die Vielfalt der Einsatzgebiete verdeutlichte, wie breit das Berufsfeld aufgestellt ist.

Neben den Anlagen selbst boten die Unternehmen informative Fachvorträge zu aktuellen Technologien, betrieblichen Abläufen, Innovationen und

Karrieremöglichkeiten. Die Schülerinnen und Schüler konnten ihr Wissen vertiefen und einen realistischen Einblick in die berufliche Praxis gewinnen.

Die seit mehreren Jahren regelmäßig durchgeführte Exkursion hat sich erneut als wertvolle Ergänzung zum Unterricht erwiesen. Die Verbindung von Theorie und Praxis stärkt das Verständnis für technische Zusammenhänge und steigert die Motivation der Auszubildenden. Die Besuche haben den SuS und LuL eindrucksvoll gezeigt, **welchen zentralen Stellenwert die Kältetechnik im modernen Leben einnimmt** – von der Lebensmittelversorgung über Rechenzentren bis hin zu einem der größten Flughäfen Europas.

Ein besonderer Dank gilt den beteiligten Betrieben in Frankfurt für ihre engagierte Unterstützung und die Bereitschaft, jungen Menschen einen Blick hinter die Kulissen zu ermöglichen



