

Wenn der Umgang mit Robotern Alltag ist – Automatisierung in der Produktion zum Anfassen



Die Klasse 12TME1 mit dem Ausbilder der Litens Hr. Kleiss (links) und ihrem Lehrer Hr. Kolb (2. von rechts) im Werk in Gelnhausen-Hailer

Die Zeiten, in denen alle einfachen Tätigkeiten von einer Fachkraft erledigt werden, neigen sich dem Ende entgegen. Immer mehr, besser und schneller wird die Technik auf dem Feld der Automatisierung. Unsere Schülerinnen und Schüler der 12TME1 (Auszubildende im 3. Ausbildungsjahr der Werkzeugmechaniker*in und Industriemechaniker*in) konnten am Mittwoch, den 01.02.2023 hautnah erleben, wie ein hoher Grad an Automatisierung in der Produktion umgesetzt werden kann.

Hierzu waren sie in Gelnhausen-Hailer bei der Firma Litens Automotive Group zu Besuch. Die Firma Litens hat ihren Hauptsitz in Kanada und neben dem Standort in Hailer mit ca. 600 Mitarbeitern, noch viele weitere Werke in Europa, Asien und Amerika. Die Firma Litens ist seit jeher eine Firma, die Regional jungen Menschen eine Chance gibt und sie in verschiedenen Ausbildungsplätzen im Dualen System mit unseren Beruflichen Schulen Gelnhausen ausbildet.

Die Firma Litens versteht sich als Automobilzulieferer der einen großen Wert auf Innovation und Nachhaltigkeit setzt. Auch deshalb setzen sie inzwischen sehr stark auf Automatisierung in den Produktionsstrecken. Insbesondere bei der Produktion von Riemenspannelementen und ähnlichen Baugruppen an konventionellen Antriebsmotor von PKW und Nutzfahrzeugen sowie bei der Energierückgewinnung und Nutzung bei elektrischen Antrieben konnten die Auszubildenden eine hohe Dichte an Roboteranwendungen sehen, welche ganze Fertigungsprozesse komplett ausführten. Die einzelnen Produktionsschritte wurden von mehreren Dutzend Robotern gleichzeitig und aufeinander abgestimmt alternierend ausgeführt - angefangen von einfachen Tätigkeiten wie Greifen und Versetzen bis hin zu sehr intensiven und komplizierten Tätigkeiten wie Bohren, Fügen und Schleifen.

Für die Lernenden war die Besichtigung eine gute Ergänzung zu ihrem Unterricht an den Beruflichen Schulen Gelnhausen. Hier wird seit vielen Jahren eine höhere Intensität in der Ausbildung von



MAIN-KINZIG-KREIS
BERUFLICHE SCHULEN GELNHAUSEN
Graslitzer Str. 2 - 8
63571 Gelnhausen

Automatisierungstechnik bei den industriellen Metallberufen angeboten. Von den Grundlagen der Pneumatik, Hydraulik und Sensorik bis hin zur Elektropneumatik und Robotik mit den modernen Systemen in unseren Unterrichtsräumen wird hier der eindeutige Trend zur Automatisierung in der industriellen Fertigung mit ausgebildet.