

KOLE — Kooperatives Lernen

KOLE — ein österreichweiter Qualitätsbegriff im berufsbildenden Schulwesen, der an der **Abteilung für Mechatronik** entwickelt wurde und in zahlreichen Gegenständen umgesetzt wird.

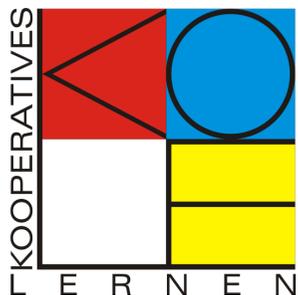
Die Schülerinnen und Schüler erwerben **Schlüsselqualifikationen**, welche in Industrie und Wirtschaft von unseren Absolventinnen und Absolventen erwartet werden, um eine erfolgreiche Zusammenarbeit von Menschen ganz unterschiedlicher Professionen zu ermöglichen.

Wir fördern **Selbständigkeit und Eigenverantwortung**, indem sich unsere Schülerinnen und Schüler, wann immer das möglich ist, ihr Wissen selbst erarbeiten, und legen damit den Grundstein für lebenslanges Lernen.

Wir fördern **soziale Kompetenz und Problemlösungskompetenz**, indem sich unsere Schülerinnen und Schüler über die Ergebnisse des eigenen Nachdenkens austauschen und gemeinsam Lösungen entwickeln.

Wir fördern **Kreativität und Kommunikation**, indem unsere Schülerinnen und Schüler ihre Ergebnisse in ansprechender und verständlicher Form aufbereiten und mit passendem Medieneinsatz präsentieren.

Wir bieten eine Ausbildung an, die unsere Schülerinnen und Schüler bestmöglich auf die Berufswelt vorbereitet, aber sie vor allem auch zu **Selbstreflexion, Verantwortungsbewusstsein** und **Teamarbeit** befähigt.



Mechatronik — Mehr als Technik

Die **Anforderungen von Industrie und Wirtschaft** haben sich in der Vergangenheit geändert und werden sich auch in der Zukunft weiter ändern. Aktuell heißt diese Entwicklung Industrie 4.0 — die Digitalisierung der industriellen Produktion.

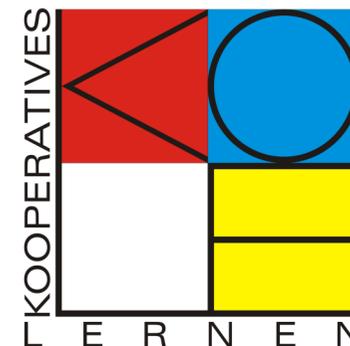
Digitalisierung bedarf Kooperation und Gestaltungswillen — branchenübergreifend und interdisziplinär.

Für **Mechatronikerinnen und Mechatroniker** ist das nichts Neues. Als Bindeglied zwischen Maschinenbau, Elektronik und Informationstechnologie ist es ihre Aufgabe, alle Teilbereiche der Technik miteinander zu verbinden und die Erkenntnisse und Erfahrungen der Expertinnen und Experten zu einem Ganzen zusammenzuführen.

Das erfordert zum einen **Fachwissen** in den technischen Bereichen, zum anderen aber auch **Schlüsselqualifikationen**, welche für das Teamwork von Fachleuten Voraussetzung sind, sodass das **Gesamtergebnis** mehr ist als die Summe seiner Teile.

Soziale Kompetenz, hohe Eigenverantwortung, Selbständigkeit, Kommunikationsfähigkeit, Kreativität und **Problemlösungskompetenz** sind daher wesentliche Eigenschaften jenseits der Fachkompetenz, die Mechatronikerinnen und Mechatroniker auszeichnen.

An der **Abteilung für Mechatronik** fördern wir diese Soft Skills gezielt durch das **Unterrichtsprinzip KOLE — Kooperatives Lernen**.



HÖHERE ABTEILUNG
FÜR
MECHATRONIK

Denken

Austauschen

Vorstellen



Das KOLE - Prinzip

Ein Arbeitsauftrag — 3 Schritte



Denken

- Den Arbeitsauftrag alleine konzentriert bearbeiten
- Informationen selbständig beschaffen und zusammenfassen
- Eigene Lösungsansätze erarbeiten

Nur Wissen, das ich mir selbst erarbeite, wird zu meinem eigenen Wissen.



Austauschen

- Eigene Standpunkte einbringen und vertreten
- Offene Fragen im Team klären
- Ergebnisse zusammenführen und eine gemeinsame Lösung finden

Kooperation und Zusammenarbeit müssen schon in der Ausbildung trainiert werden.



Vorstellen

- Ergebnisse anschaulich darstellen und präsentieren
- Auf Fragen eingehen und verständlich antworten
- Zur Expertin oder zum Experten für ein Thema werden

Arbeiten mit unterschiedlichsten Medien soll zur täglichen Routine werden.