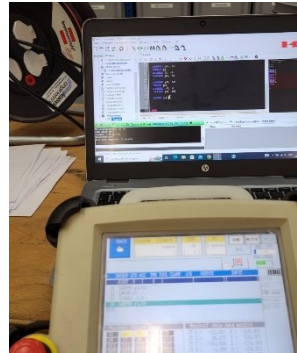


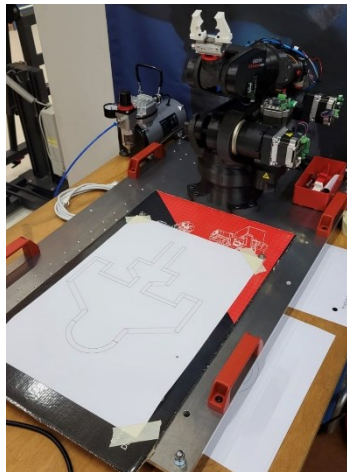
Ausflug in die Kaiser Engineering GmbH

Wir durften vom 7. bis zum 9. Februar die Firma, die unsere Roboter bereitstellt und programmiert, besuchen. Als erstes haben wir theoretisch angeschaut, wie diese Roboter aufgebaut sind und wie sie funktionieren. Dann wurden wir in zwei Gruppen aufgeteilt: eine hat das Programmieren gelernt und die andere das Mechanische.

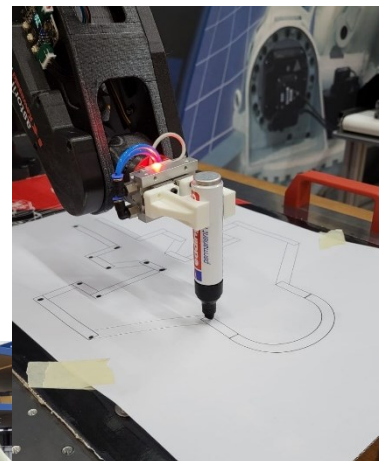
Beim Programmieren haben wir den Roboter so programmieren müssen, dass er Solitaire gegen sich alleine spielen kann.



Danach haben wir uns genauer mit der Programmiersprache auseinandergesetzt und auch gelernt, wie man einen Loop erstellt.



Es hatte auch einen kleinen 3D-gedruckten Roboter, der extra zum Lernen ist. Damit mussten wir ein Programm schreiben, dass der Roboter mit dem Stift einer Linie nachgeht.



Beim mechanischen Teil haben wir zuerst nochmal vertieft angeschaut, wie die Servomotoren und die Zahnräder funktionieren und wie das Ganze aufgebaut ist. Wir haben einen Roboter aufgemacht, die Zahnräder rausgenommen und auch angeschaut, wie man ihn neu schmiert.



Es war sehr spannend zu lernen und verstehen wie diese Roboter, die wir jeden Tag brauchen, funktionieren. Auch das Programmieren war für alle sehr interessant und wir haben auch gemerkt, dass es noch recht simpel ist so ein Programm zu schreiben.

Danke BACHMANN!