

Mein Praktikum bei EvoLogics

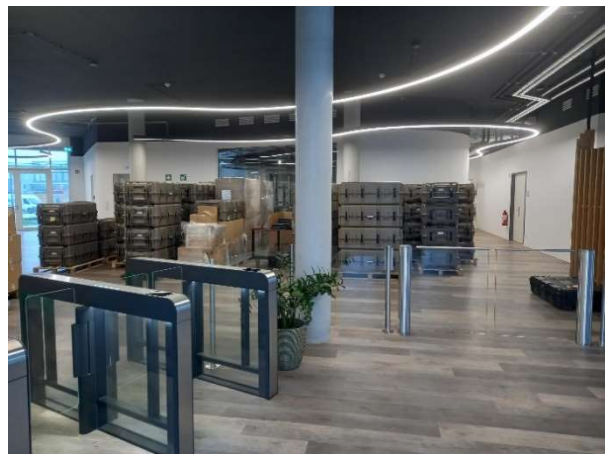
von Theo (OIIIc)



EvoLogics wurde 2000 gegründet. Sie forschen an drahtlosen Unterwasser-Kommunikationssystemen und kombinieren dabei modernste Technik mit verschiedensten Konzepten der Natur (Bionik). EvoLogics entwickelt und baut verschiedene akustische Wassermotems und Unterwasserroboter.

Ich habe mein Praktikum in Adlershof absolviert. Dort gehören EvoLogics zwei Gebäude.

Mein Arbeitstag bei EvoLogics beginnt um 9 Uhr nach einer einstündigen S-Bahnfahrt. Um in das Gebäude hineinzukommen, braucht man eine Zugangskarte, die ich an meinem ersten Tag ausgehändigt bekommen habe. Im Eingangsbereich stapeln sich außerdem viele Kisten mit Tauchkommunikation, die zur Auslieferung bereitstehen.



Meine Aufgabe über die ersten vier Tage bestand darin, einen elektrischen Würfel zusammenzubauen. Die elektrischen Komponenten mussten zuerst zusammengesteckt werden und konnten dann anschließend gelötet werden.

Da EvoLogics 3D-Drucker zur Verfügung stehen, war es mir außerdem möglich, ein 3D Kunststoffgehäuse für diesen Würfel zu entwerfen. Das Gehäuse (rechts im Bild) sollte ich in einem 3D-Modellierungsprogramm („onshape“) entwerfen und konnte es anschließend im 3D-Drucker ausdrucken. Noch die letzten Checks ausführen – passt perfekt.



Mittwoch, 12.2.

Besuch von Herrn von Reden: Herr von Reden erhielt zuerst eine kleine Einleitung durch meinen Betreuer und konnte sich dann meine Fortschritte ansehen. Er war von allem sehr beeindruckt und interessierte sich ebenfalls für dieses Themengebiet. Hier sieht man uns vor einem Roboter, der an den Manta-Rochen angelehnt ist. Dieser wird jedoch nicht in die Hautproduktion kommen.

Der Sonobot ist derzeit das Hauptprodukt von EvoLogics. Er kann autonom fahren und durch moderne Technologien exakte Messungen vornehmen. Er wird zu Forschung, Suche von Objekten, Kommunikation zwischen Ober- und Unterwasser, und militärische Zwecke verwendet. Zur Montage der Sonobots braucht es



Gestelle, die zusammengebaut werden mussten, dabei habe ich geholfen.



Auf diesem Foto stehe ich zusammen mit dem Robotics II Team vor einem fertigen 4Droin. Das Team hat mich bei meinen Aufgaben unterstützt und war immer freundlich und hilfsbereit. Robotics II ist bei EvoLogics dafür verantwortlich, Konzepte zu entwickeln, die Konzepte aus Robotics I zu überprüfen und kümmert sich um die Serienproduktion dieser Projekte.



Für Tests und Untersuchungen braucht EvoLogics Testbecken, in denen die Bots erprobt werden können. Auf dem Gelände befinden sich insgesamt 4 Pools (drei Becken drinnen und ein größerer draußen).



Schlussendlich hat mich das Praktikum sehr begeistert, vor allem, da mich dieser Bereich auch persönlich interessiert. Bei den verschiedenen Aufgaben wurde es mir möglich gemacht, einen Einblick in das Arbeitsleben und das Unternehmen zu bekommen.

Als Abschiedsgeschenk habe ich einen 3D-gedruckten 4Droin bekommen.