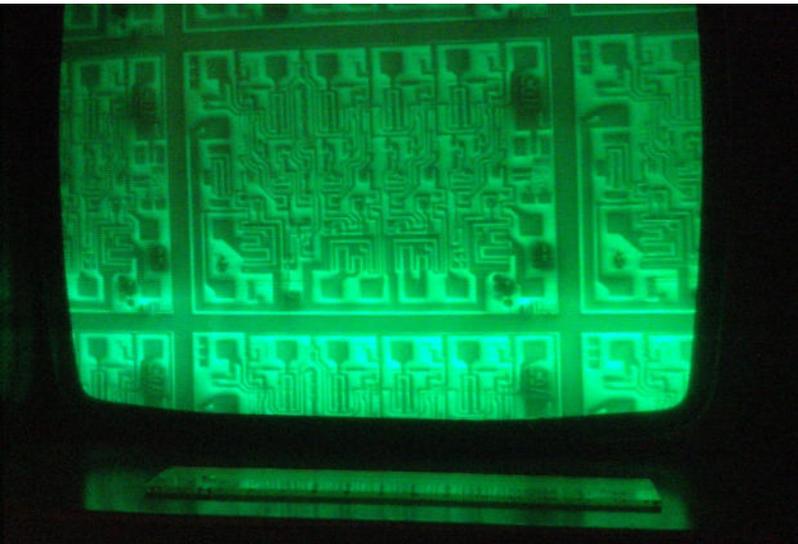


Besuch im MainFrame – Hackspace Oldenburg

Am Mittwoch, den 21.02.2024, hatte der Biologie-Leistungskurs die Möglichkeit bekommen, das MainFrame Oldenburg (KtT: Kreativität trifft Technik) am Bahnhof zu besuchen.

Das MainFrame ist ein Ort für kreative und technikaffine Menschen, die eigene Projekte umsetzen oder sich weiterbilden wollen.

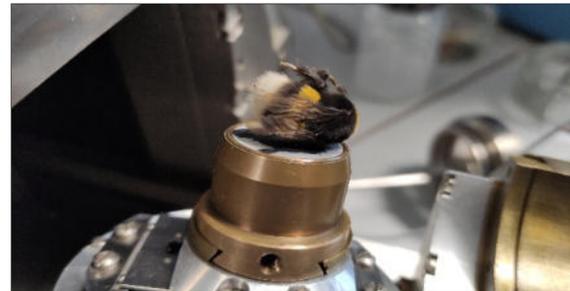
VON Jona Sprung, Lentje Helms (Text) | BILDER: KtT und der Biologie-Leistungskurs von Herrn Mennenga



Technik, die begeistert

Vor Ort konnten wir uns verschiedene Geräte anschauen, wie zum Beispiel selbst gebaute 3D-Drucker oder einen Lasercutter. Vor allem durften wir aber das Rasterelektronenmikroskop (REM) in Aktion erleben. Das in den 1970er Jahren gebaute REM befindet sich seit 2018 im Besitz des MainFrame.

Nachdem das analoge Gerät zunächst repariert wurde, steht es nun bei Interesse auch der Öffentlichkeit zur Verfügung. Für uns als Biologie-Leistungskurs war dieses Mikroskop besonders interessant, da die schuleigenen Mikroskope eine weitaus geringere Vergrößerungsmöglichkeit besitzen.



Nach einer Einweisung von Alexey Galakhov, der das REM repariert hat, durften auch wir das Gerät bedienen und seine Möglichkeiten testen.



Beeindruckende Möglichkeiten

Zum Vergleich: In der Schule können wir Objekte unter einem Lichtmikroskop etwa 400-fach vergrößern, das REM kann theoretisch eine 100.000-fache Vergrößerung erreichen. Doch schon die ca. 10.000-fache Vergrößerung, die wir von einem Hummelbein gesehen haben, war beeindruckend.

Kreativ werden im MainFrame

Im MainFrame gibt es zusätzlich viele weitere Möglichkeiten, selbst kreativ zu werden. So gibt es Programmierkurse für 7-17-jährige, Arbeit mit Textilien, die Möglichkeit, mittelalterliche Ausrüstungen zu gestalten und Ferienpassaktionen, um löten oder den Hausbau mit vom Lasercutter geschnittenen Holzteilen zu erlernen.

Dank für die Unterstützung

Wir danken Alexeys Galakhov, der uns das REM nahegebracht hat, und Andreas Michaelis vom KtT für ihr Engagement.

What comes next?

Hier noch ein paar interessante Links des gemeinnützigen Vereins:

<https://ktt-ol.de> oder

<https://www.kreativitaet-trifft-technik.de/>

<https://www.kreativitaet-trifft-technik.de/machines/scanning-electron-microscope.html>

Das CoderDojo, der Programmierkurs für 7-17-Jährige:

<https://www.kreativitaet-trifft-technik.de/events/CoderDojo.html>

<https://coderdojo.com/de/dojos/de/oldenburg/oldenburg-ktt>

Textilien individuell veredeln, geht z.B. so:

https://www.kreativitaet-trifft-technik.de/images_from_space.html#/a/0/?i=1366.jpg

Mittelalterliche Ausrüstung kann man z.B. so gestalten:

https://www.kreativitaet-trifft-technik.de/images_from_space.html#/a/0/?i=0963.jpg

Tricordertechnik:

<https://memory-alpha.fandom.com/de/wiki/Tricorder>

Löten lernen und Gehäusebau aus Holz mit einem Lasercutter:

https://www.kreativitaet-trifft-technik.de/images_from_space.html#/a/0/?i=0568.jpg

https://www.kreativitaet-trifft-technik.de/events/2017/2017_06_ferienpass.html

Und so erreicht man das MainFrame:

<https://www.kreativitaet-trifft-technik.de/contact.de.html>

Ob jetzt gerade geöffnet ist, kann man hier im Status einsehen:

<https://status.kreativitaet-trifft-technik.de/>