

Das Schülerforschungszentrum der TechnologieAllianzOberfranken bot auch dieses Jahr wieder Schüler*innen die Möglichkeit an einem Workshop teilzunehmen. Im CREAPOLIS Makerspace (Hochschule Coburg) hieß es diesmal „**Baue Deine eigene IoT-Wetterstation**“. (engl. Internet of Things, IoT = Internet der Dinge)



An zwei Tagen bot Herr Frank Eisenwiener, Leiter des Workshops, den Teilnehmer*innen Einblick in Löttechnik, Elektronik, Sensorik und Programmierung von Microcontrollern.

Am ersten Termin hieß es, nach einer kurzen Einführung in die Klimatologie durch Dr. Markus Neufeld, dann auch schon: „An die LötKolben, fertig, los!“ Die Schüler*innen lötetten elektronische Bauteile, programmierten Mikrocontroller und bauten sich so ihre eigene Wetterstation auf.

Die, mit Hilfe von Sensoren, erfassten Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und Luftdruck-Daten lassen sich direkt ins Internet einspeisen und so von überall abrufen.

Die Schüler*innen waren begeistert. „Spannend, was man hier alles dazu lernt!“

Im Kurs wurden erste Grundlagen in den Themengebieten vermittelt und durch die Teilnehmer*innen in Einzelarbeit, jedoch mit toller gegenseitiger Unterstützung bei Unsicherheiten, im Projekt umgesetzt.



Interessante Gespräche und weitere Ideen für die unterschiedlichsten Einsatzmöglichkeiten rundeten die Veranstaltung ab.

Das allgemeine Fazit der Schüler: „Hier im Makerspace gibt es wirklich alles!“ und „Wann ist die nächste Veranstaltung? Gerne mehr!“ Das freut uns natürlich.

Für ihr außergewöhnliches Engagement erhielten alle Teilnehmer nach erfolgreichem Abschluss des Workshops eine Urkunde und durften ihre Wetterstation mit nach Hause nehmen.