

Pilotprojekt zur Förderung der gymnasialen BSO

- TECHNIK AG -

Technikunterricht findet kaum an Gymnasien statt, da er im Fächerkanon nur in wenigen Ansätzen berücksichtigt wird. Durch das Pilotprojekt „Technik AG“ kommen Schülerinnen und Schüler mit Technik in Berührung und können ihre technischen Kompetenzen ausbauen. Durch den praktischen Umgang mit Einplatinencomputern und einer Lötstation soll zudem das Interesse an Ingenieurberufen gefördert werden.

Unterrichtsform und Teilnehmer

- AG-Unterricht in der gymnasialen Oberstufe

Was wird gefördert?

- Anschaffung von 10 Einplatinencomputern (Raspberry Pi) inklusive vorinstallierter Software (z.B. Matheprogramm und Musiksoftware)
- Anschaffung von Lötstation und technischem Zubehör

Wie wird die BSO gestärkt?

- Die Lernenden erlangen Einblicke in technische Berufsfelder (z.B. Ingenieurwissenschaften), mit denen sie aus schulischer Sicht nur wenig in Berührung kommen
- Durch die Kooperation mit einer nahegelegenen Hochschule und die Durchführung von Betriebsbesichtigungen bei Firmen mit passendem Branchenschwerpunkt wird eine hohe Praxisnähe gewährleistet

Nachhaltigkeit

- Um alle Schülerinnen und Schüler an der Ausstattung teilhaben zu lassen (auch außerhalb der AG), werden die Einplatinencomputer und die vorinstallierte Software auch im regulären Unterricht eingesetzt (z.B. Informatik, Mathe oder Musik). Die Lötstation kann zudem im Informatik-, Kunst- und Physikunterricht genutzt werden
- Es entstehen nur geringe Folgekosten, die über den Förderverein der Schule oder die AG-Teilnehmer getragen werden können

Projektpartner: