

Für MINT-Ausbildung und Digitalisierung begeistern – Wie das mit MINTprax gelingen kann

Jahrestagung SCHULEWIRTSCHAFT Hamburg – 23. Oktober 2019

- Einführung in das Projekt
- Voraussetzungen an der STS Lohbrügge
- Warum Mintprax?
- Verzahnung Schule-Siemens
- Für MINT begeistern in der Praxis
- Projektbeispiele

Einführung in das Projekt

- Sechs Stadtteilschulen werden bei der Entwicklung ihrer schulischen Curricula zu den MINT-Fächern und beim Ausbau ihrer MINT-Profilbildung unterstützt.
- Dabei arbeiten sie mit Unternehmen zusammen.
- Gemeinsam wollen sie
 - Schülerinnen und Schüler für MINT begeistern
 - deren Lernleistungen in den MINT-Fächern verbessern
 - handlungsorientierte Formate einwickeln
 - Übergänge in die duale MINT-Ausbildung bzw. MINT-Profile in der Oberstufe steigern.



Voraussetzungen: STS Lohbrügge

- Jahrgangsübergreifende Profile in 9/10
- Diese Profile sind
 - Teil des Wahlpflichtangebots
 - In der Regel vierstündig
 - Größtenteils BO-orientiert
- Profil „Digitale Welt“
 - Seit 2018/19 angeboten
 - 23 Jugendliche, eine Lehrkraft und eine Sozialpädagogin

Warum ein mintprax-Profil?

- Spannende Einblicke und praxisorientierte Projekte mit Hilfe eines Kooperationspartners ermöglichen und entwickeln.
- Die SuS
 - lernen in einer Umgebung, die an der Schule nicht nachzubilden ist.
 - können hinter die Kulissen eines Betriebes gucken.
 - lernen mit Auszubildenden/Angestellten der Firmen zusammen.
 - kommen in den Austausch mit Auszubildenden der jeweiligen MINT-Berufe.

Verzahnung Schule - Siemens

- Die SuS besuchen die Ausbildungswerkstätten der Firma Siemens an sieben Terminen im ersten Halbjahr 2019/20.
- Die Besuche werden in der Schule vor- und nachbereitet.
- Im Betrieb Gelerntes wird in der Schule aufgegriffen und dort theoretisch gefestigt und unterfüttert.
- Die SuS setzen sich mit den jeweiligen Ausbildungsberufen auseinander und dokumentieren ihre Erfahrungen und Projekte.
- Curriculare Arbeit
 - Im Rahmen des Projekts erstellt die Lehrkraft Material zu einem behandelten Thema, welches später zur Verfügung gestellt wird.

Für MINT begeistern in der Praxis

- Vorstellung der heutigen „Digitalen Welt“ in der Industrie und im privaten Umfeld
- Einführung in die Grundlagen der Digitalen Logik, der Elektro- und IT-Technik
- Durchführung von Experimenten und kleinen Projekten im IT- und elektrotechnischen Umfeld
- „Eigenes“ Projekt mit Arduino-Plattform kennenlernen, aufbauen und programmieren (und mitnehmen!)
- Kennenlernen der Digitalen Roadmap in der Ausbildung
- Recruiting und Bewerbungstraining u.a. „Teste den Test“

Projektbeispiele

