

# SchülerForschungsZentrum Oberfranken

## Einsen und Nullen – die „Muttersprache“ der Computer

Ein Angebot im Rahmen des Schülerforschungszentrums  
der TechnologieAllianzOberfranken (TAO)

1 oder 0, an oder aus, ja oder nein, wahr oder falsch, Strom fließt oder Strom fließt nicht – das ist die Sprache, die unsere Computer, Handys usw. von Hause aus verstehen. Wie schaffen es dann die Rechner, mit großen Zahlen besser umzugehen als wir, oder uns sogar vorzugaukeln, er sei intelligent?

Um diese Fragen wird sich's in unserem Workshop drehen:

- Warum kann der Computer erst einmal nur bis Eins zählen?
- Wie kann man mit fünf Fingern bis 31 zählen?
- Wie werden aus Nullen und Einsen ganze Texte / Bilder / Töne?
- Was hat der Akinator (diese Webseite, die „erraten“ kann, an welche prominente Person Du denkst) mit Nullen und Einsen zu tun?



Wenn diese Fragen für Dich interessant klingen, freuen wir uns auf Euch! Der Workshop findet online statt, aber um trotzdem etwas Uniluft zu schnuppern, werden wir kurze Vorträge von Dozent\*innen der Informatik an der Uni bekommen. Aber keine Angst – es wird nicht zu abgehoben! Programmierkenntnisse braucht Ihr auch keine, gesunde Neugier reicht völlig!

**Ort:** virtuell (Webinar)

**Zeit:** 27. Juni 2022, 14:30 – 18:00

**Teilnehmerzahl:** bis zu zwölf, ab 8. Jahrgangsstufe

**Anmeldung:** OStR Lutz Reuter ([lutz.reuter@gmx.de](mailto:lutz.reuter@gmx.de))

**Anmeldeschluss:** 20. Juni 2022

**Dozent:** OStR Lutz Reuter

**Technische Voraussetzung:** Internetfähiger Rechner mit Webcam und Mikrofon.