



Projektwoche Angewandte Mathematik 2026 – Philipp Langgrüber

Was ist String Art

- Bilder aus Fäden, die zwischen Nägeln gespannt werden

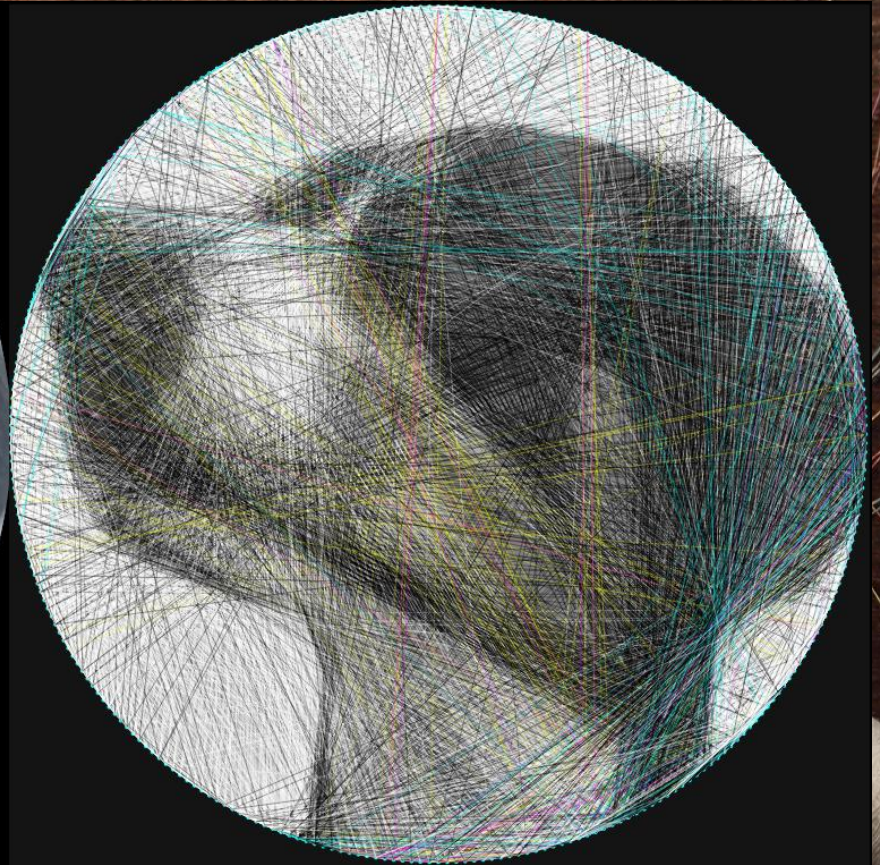
Mathematisch gesehen:

- Strecken zwischen fixen Punkten
- Kurven entstehen nur optisch durch viele gerade Linien

Projektidee

- Wie entstehen Kurven aus Geraden?
- Welche Kurven entstehen, wenn man die Fäden nach einem Muster spannt?
- Welche Rolle spielt die Position der Nägel?
- Wie bestimmt man eine Nagelfolge für eine gegebene Kurve?

Der Hund gehört an die Leine! Oder an den Faden?



Forschungsfrage

Lässt sich aus einem beliebigen Bild ein String-Art-Werk erzeugen – und wenn ja, wie?

