

Poesie in der Informatik



Pi-π

Poesie in der Informatik – Was ist das?

Poesie in der Informatik, als Abkürzung steht Pi und die Zahl Pi (π) kennt ihr alle. Was man alles mit dieser Zahl machen kann, außer Kreise zu berechnen, wie man einen PC mit einem anderen Computer fernsteuert und wie man kleine Programme programmiert um sich das Leben leichter zu machen, oder um Gedichte zu schreiben, erfahrt ihr hier!

Qualifikation – Worum geht es?

Bei Pi lernt ihr erst einmal den Computer von innen und außen kennen. Wo finden wir die **Pipe** und was ist dies überhaupt? Wir lernen spielerisch mit der Programmiersprache Python umzugehen, werden am Ende des Jahres ein kleines Programm vorstellen, erklären und präsentieren können.

Wie arbeiten wir?

Ausprobieren, entdecken, beschreiben und viel überlegen, damit kommen wir weiter, ohne dass wir mühselig einen Haufen Zeugs auswendig lernen müssen. Wir gehen mit viel Humor an die Sache heran, aber ein wenig Fleißarbeit muss schon sein.

Pi passt zu dir,

- wenn du Spaß an Computern hast.
- wenn du Spaß hast deine Ergebnisse zu präsentieren.
- wenn du gerne im Team mit Anderen arbeitest.
- wenn du gerne mal über dein Smartphone hinaus in der Welt der Computer Neues entdecken willst.
- ... und wenn du dich mal ein kleines Bisschen wie eine Hackerin / ein Hacker fühlen möchtest :-)



Erd Charta

Was ist das?

Die Erd Charta ist eine internationale Erklärung zur Gestaltung einer nachhaltigen, gerechten und friedlichen Welt im 21. Jahrhundert. Unsere Schule hat sich die Werte und Gedanken der Erd Charta zum Leitbild genommen und wir sind bemüht auf allen Ebenen des Schullebens nach der Erd Charta zu leben.

Worum geht es?

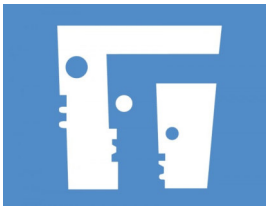
Damit die schönen Worte der Erd Charta nicht nur auf dem Papier stehen, sondern in unserem Handeln konkret sichtbar werden, brauchen wir engagierte Visionäre an unserer Schule, die bereit sind, genau hinzuschauen und gemeinsam Aktionen zu überlegen und durchzuführen. Dabei ist uns die Erd Charta eine Landkarte, die uns den Weg zeigen kann.

Wie arbeiten wir?

Zunächst lesen wir gemeinsam die Erd Charta. Anschließend arbeiten wir projektorientiert, d.h. wir überlegen gemeinsam, welche Aktionen wir im Sinne der Erd Charta an unserer Schule durchführen können und tun das dann. Dabei sind eure eigenen Ideen ausdrücklich erwünscht. Wir arbeiten möglichst praktisch und verlassen gelegentlich die Schule zu Exkursionen und Begegnungen mit interessanten Menschen.

Erd Charta passt zu dir,

- wenn du die Welt verbessern willst!
- wenn du damit konkret an unserer Schule beginnen willst!
- wenn du gerne an Projekten arbeitest!



Kunst und Kreatives



Was ist das?

Im Profulfach könnt ihr eurer Kreativität freien Lauf lassen: Wir wollen Kreatives und Neues erschaffen, die Schule innen und außen verschönern, Kunstausstellungen besuchen und an Kunst- sowie Kreativwettbewerben teilnehmen.

Worum geht es?

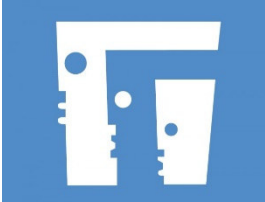
Wir werden zeichnen, malen, drucken, schneiden, hämmern, kleben, kneten usw.

Wie arbeiten wir?

Wir werden praxisorientiert arbeiten und aktiv sein, ihr könnt vieles selbst gestalten und euch ausprobieren – mal eigenständig, mal gemeinsam.

'Kunst und Kultur' passt zu dir,

- wenn du gerne kreativ und aktiv bist
- wenn du tolle Ideen hast
- wenn du Spaß daran hast, Neues zu erschaffen
- wenn du Ausstellungen besuchen möchtest
- wenn du mit deinen Werken gerne an Wettbewerben teilnehmen möchtest



Sporthelfer I

Sporthelfer - Was ist das?

Sporthelfer (SH) sind speziell ausgebildete Schülerinnen und Schüler an Schulen, die Bewegungs-, Spiel- und Sportangebote für Mitschüler im Ganztage (Pausensport, Schulsportfeste und Schulwettkämpfe) und im Sportverein gestalten und durchführen.

Qualifikation - Worum geht es?

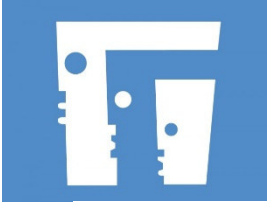
In der SH-Ausbildung gibt es 4 Inhaltsbereiche: 1) die Leitung einer Gruppe, 2) das Kennenlernen verschiedener Sportarten, 3) die Planung, Durchführung und Auswertung von Sportangeboten und 4) das Kennenlernen von Strukturen des Sports in Schule und Verein. Am Ende des Kurses erhaltet ihr ein Zertifikat. Die SH - Ausbildung ist ein erster Baustein für die Weiterqualifizierung zum Übungsleiter im Sportverein.

Wie arbeiten wir?

Nach dem Prinzip *learning by doing* werden regelmäßig Situationen geschaffen, in denen ihr aktiv werdet und möglichst viel selbst gestaltet und ausprobieret. Zudem werdet ihr Angebote in Schule und in Vereinen eigenständig durchführen.

Die Sporthelferausbildung passt zu dir,

- wenn du Spaß an Sport und Bewegung hast, egal wie sportlich du bist.
- wenn du Spaß hast Sportangebote zu organisieren und durchzuführen.
- wenn du Spaß an freiwilligem Engagement hast.
- wenn du das Sporthelferzertifikat erwerben möchtest.



Roberta



Was ist das?

Roberta ist ein von Fraunhofer IAIS entwickeltes Roboter-Baukastensystem und bildet die Grundlage für das » Lernen mit Robotern«

Worum geht es?

Mit Hilfe der Roboterbaukästen werden Roboter entworfen, konstruiert und zu programmiert. Die Programmierung der Roboter wird sofort in Aktionen umgesetzt. Du lernst dich mit Problemstellungen auseinander zu setzen, diese theoretisch zu durchdenken, experimentell auszuprobieren und sehr eigenständig zu arbeiten.

Wie arbeiten wir?

Innerhalb des Profulfaches Roberta erarbeiten wir uns schrittweise das Programmieren mit dem speziellen Programm anhand von Problemstellungen. Zu Beginn sollen die Roboter z. B. ein Quadrat abfahren, rückwärtsfahren, Warnsignale abgeben, ... Im weiteren Verlauf lernst du den Einsatz von verschiedenen Sensoren und das Arbeiten innerhalb „Unserer digitalen Welt“ kennen. Einzelne Problemstellungen werden grundsätzlich in Partnerarbeit bewerkstelligt. Dein Können stellst du beim „Roberta-Cup“ vor.

... passt zu dir,

- wenn du gerne in Partnerarbeit arbeitest (zwingend notwendig)
- wenn du Freude am Konstruieren von Robotern auf der Grundlage der Roboter Baukästen hast
- wenn du Spaß hast am Programmieren der Roboter
- wenn du dich gerne über einen längeren Zeitraum mit einer Problemstellung beschäftigen kannst
- wenn du gerne deine Lösungen präsentierst

