

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?

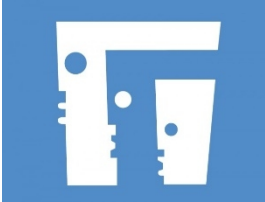
Mit Hilfe der Roboterbaukästen werden Roboter entworfen, konstruiert und zu programmiert. Die Programmierung der Roboter wird sofort in Aktionen umgesetzt. Du lernst dich mit Problemstellungen auseinander zu setzen, diese theoretisch zu durchdenken, experimentell auszuprobieren und sehr eigenständig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



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?

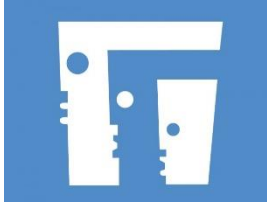
Bei Pi lernt ihr erst einmal den Computer von innen und außen kennen. Wo finden wir die **Pipe** und was ist dies überhaupt? Wir lernen spielerisch mit der Programmiersprache Python umzugehen, werden am Ende des Jahres ein kleines Programm vorstellen, erklären und präsentieren können.

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 :-)



Kunst/Kreativität - Deko für das Gebäude

Was ist das?

Es soll nicht auf dem üblichen Zeichenblock gearbeitet werden. Der Raum des Schulgebäudes und der Außenbereich können für kreative und künstlerische Ideen genutzt werden.

Z.B. befindet sich im Treppenhaus bereits eine Installation „Weggefährten“, die verschiedene Schuhobjekte an der Wand zeigen, wo sie normalerweise nicht hingehören. Es geht also um ungewöhnliche (kreative) Ideen, die den Betrachter verwundern sollen. Natürlich soll das Ganze auch gut aussehen.

Die großen Bleistifte aus Teppichrollen im Gebäude oder die bemalten Stühle im Verwaltungsbereich sind weitere Beispiele. Es gibt unendliche viele Möglichkeiten die Schule mit interessanten Objekten zu verschönern.

Wie arbeiten wir?

Wir werden gemeinsam entscheiden:

- was wir gestalten wollen,
- aus welchem Material oder mit welchen Objekten wir arbeiten wollen,
- welchen Ort oder Stelle wir gestalten werden.

Ich werde euch viele Beispiele im Internet zeigen, damit ihr seht, was alles möglich ist.

Googelt selber mal nach Installationskunst, Skulpturen, Landart und lasst euch überraschen.

... passt zu dir,

- wenn du die Beispiele interessant findest
- wenn du Lust hast, dich auf etwas Neues einzulassen
- wenn du Lust hast, etwas mitzugestalten, dass lange sichtbar bleiben wird
- wenn du Kunst „ganz gerne“ machst, wobei du kein Überflieger sein musst!

Traut euch gemeinsam etwas zu gestalten, dass zur Dekoration der Schule beiträgt!





Spanisch

Du interessierst dich für andere Länder und Kulturen und hast Spaß daran, neue Sprachen zu lernen? Dann bist du hier genau richtig!

Spanisch gehört zu den meistgesprochenen Sprachen und wird von ca. 470 Millionen Hispanohablantes (das sind Menschen, die Spanisch sprechen) gesprochen. Vielleicht wirst du ja auch bald einer von Ihnen!

Worum geht es?

Der Spanischkurs ist kommunikativ, d.h. wir behandeln Themen aus eurem Alltag wie z.B. Familie, Freizeit und Hobbies. Selbstverständlich könnt ihr auch eigene Themen einbringen. Zudem lernt ihr einiges über Spanien und Lateinamerika.

Wozu du Spanisch später gebrauchen kannst?

Zum einen kann die neu erlernte Sprache auf Reisen von Vorteil sein, da du z.B. mit den Einheimischen sprechen kannst. Zum anderen kann sie dir aber auch für deine berufliche Zukunft einige Türen offen halten. Wie auch im Englischen und Französischen kannst du für Spanisch mit einem international anerkannten Sprachzertifikat (DELE) deine Sprachkenntnisse bescheinigen lassen.

Und schau mal, so schwer ist Spanisch doch gar nicht, oder?!

hora (spa)

importante (spa)

difícil (spa)

hour (engl)

important (engl)

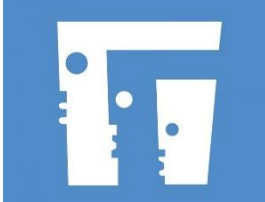
difficult (engl)

heure (frz)

important(e) (frz)

difficile (frz)





Sport während Corona



Was bedeutet das?

Wir werden uns gemeinsam anschauen, welche Sportarten man - trotz der vielen Regeln und Einschränkungen - aktiv betreiben kann. Zusammen werden wir ältere Spiele verändern und neue Spiele erschaffen, um trotz Corona möglichst viel Spaß am Sport zu haben.

Was sind die Inhalte?

Gemeinsam werden wir uns Gedanken darüber machen, wie genau Sport aktuell aussehen kann und welche Möglichkeiten es gibt, sich körperlich zu betätigen. Das Verändern von bekannten Sportspielen oder die Entwicklung neuer Spiele wird hier im Fokus liegen. Auch bereits vorhandene Sportarten sollen ausgetestet werden, welche für uns alle noch eher unbekannt sind, jedoch durch die aktuellen Umstände in jedem Fall ausgeübt werden sollten.

Dieses Profulfach passt zu dir, wenn...

- .. du viel Spaß daran hast, dich sportlich zu betätigen.
- .. du Lust darauf hast, deine eigenen Ideen in die Entwicklung von Spielen/ Wettkämpfen/ Aktivitäten/.. einzubringen.
- .. du gerne an der frischen Luft Sport betreibst.



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!