Die Unterstützung der Europäischen Kommission für die Erstellung dieser Veroffentlichung stellt keine Billigung des Inhalts dar, der ausschließlich die Mei-nung der Autoren wiedergibt. Die Kommission kann nicht für die Verwendung der darin enthaltenen Informationen verantwortlich gemacht werden

Kofinanziert durch das

Programm Erasmus+ der Europäischen Union









Impressum

Toolbox #07 wurde 2022 von leva Pažusienė, Birutė Vitytė und Renata Bernotienė erstellt.

₽nudÜ

I'm not a Robot

Toolbox #7

Wie redet ein Roboter?

Pädagogische Fachkräfte

Vielfalt der Kommunikationsformen im Duett mit Kl

Uberprüfen und ggf. ändern

neuen sprachlichen Situationen an Erweitern Sie Ihr Wissen und wenden Sie es in Kommunikationsstrategien ändern

Kinder

AlaiZ

Entwerfen und entwickeln Sie eine Robotersprache Herausforderungen bei der Kommunikation mit einem Roboter

Um die Möglichkeiten, Eigenschaften und zu erleben

Mensch-Roboter-Kommunikation erleben

erstellen und zu testen. Nutzen Sie verschiedene Mittel und Wege, um Robotersprache zu





Pource

Sli9w

Plastilin

Drucker

Level

⁵Unsplash.com | Markus Spiske "Pexels.com | Puwadon Sangngern 3Pexels.com | Polina Zimmerman Pexels.com | Andrea Piacquadio Pexels.com | William Fortunato

- Ich weiß nicht

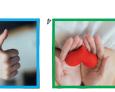
- Ich mag das nicht



Nachdem die Bedeutung ermittelt wurde, werden von den

Wir wählen fünf Farben aus und geben ihnen Bedeutungen, z. B.:

Experimenteller Ansatz



Kindern selbst Farbkarten angefertigt.

uz əmmite dəl -

- Ich bin wütend

- Ich mag das

gelp

Schere Farbiger Karton

Material

Sprache oder Robotersprache zu erstellen? beantworten und warum? Was brauchen Sie sonst noch, um Ihre eigene Können Sie alle Fragen beantworten? Welche Fragen können Sie nicht



Ziele

'Uerllen ¹Pexels.com | Jason Renfrow Photography ²Unsplash.com | Pixabay ³Pexels.com | Pixabay

Internetbasierte, KI-gesteuerte Sprachassistenten (Echo, Siri, Alexa etc.) sprechen grammatikalisch korrekte komplette Sätze, zitieren Elimdialoge und geben schlagfertige Antworten auf scheinbar alltägliche Fragen: "Alexa, kannst du Auto fahren?" "Ich stelle die Musik immer leiser, wenn ich rückwärts in eine Parklücke einfahre. Sonst kann ich nichts sehen – das wissen Sie doch, oder?"

- 8 -

Roboter und Kl-gesteuerte Geräte "drücken sich" durch Geräte "drücken sich" durch Geräte geöffnet bleibt, ertönt ein lange geöffnet bleibt, ertönt ein langanhaltender Piepton aus dem Kühlschrank. Wenn das Flusensieb gereinigt werden muss, erscheint auf dem Betriebsdisplay der Waschmaschine ein Text. Die Leuchtdioden des Bodenstaubsaugers blinken in einer bestimmten Reihenfolge, wenn er zur Ladestation zurückkehren muss.

Der Tanz der Bienen dient dazu, Artgenossen zur Nahrung zu führen.



Ameisen können riechen, b wohin sie gehen.



lm Tierreich existieren Zeichensysteme und kommunikative Verhaltensweisen über akustische, chemische oder visuelle Signale.

Unter den menschlichen Sprachen besteht eine wesentliche Unterscheidung zwischen gesprochener Sprache, Gebärdensprache und geschriebener Sprache.

Was wir wissen

Roboter usw.)

Die Sprache kann verbessert werden, indem mehr Farben eingeführt, Morseelemente integriert und verschiedene Kontextsituationen eingeführt werden (Roboter spricht mit einem Menschen, Roboter spricht mit einem Tier, Roboter spricht mit einem

- 9 -

Variation

und mit ihm zu sprechen)

Besprechen Sie, wie Menschen mit dem Roboter kommunizieren und wie die Roboter reagieren (die Kinder werden bereits ein grundlegendes Verständnis für die Logik haben, den Roboter zu erschaffen

Reflexion

Sprache

Umsetzung

Nun denken die Kinder über Fragen nach. Beispielsweise übernimmt ein Kind die Rolle eines Roboters und das andere die Rolle eines Journalisten, der den Roboter interviewt.

Der Roboter beantwortet die Fragen in einer konventionellen

Keine Vorbereitung nötig.

Vorbereitung

Drucker

Farbiger Karton Schere

Material

bunq

Experimenteller Ansatz

Übung

Level

-7-



Einleitung

Worum geht es?

Sprache ist eine Voraussetzung für gelungene Kommunikation, also die Kommunikation zwischen Menschen oder zwischen Mensch und Tier, aber auch zwischen Mensch und Maschine." In der Toolbox 7 geht es darum, gemeinsam die spezifischen Kommunikationsmerkmale von Robotern und künstlicher Intelligenz zu entdecken. Die pädagogischen Fachkräfte unterstützen die Kinder bei der Entwicklung ein Verständnis der Sprache als System.

Die Grundidee besteht darin, die Bildungssituation so zu modellieren, dass Kinder anhand der elementaren Symbole (Farben, Zeichen etc.) lernen können, selbst einen Roboter oder eine Programmiersprache zu entwickeln.

Die Sicht der Kinder

Wie sprechen Roboter? Wie lernen Roboter sprechen?

Fragen von Kindern

Versteht ein Roboter Sprache so wie wir? Wer bestimmt, wie der Roboter spricht? Ist ein Roboter ein guter Redner?

-2-

Nissen F

Instruction

Print front and back on one sheet. (Turned over long side)

