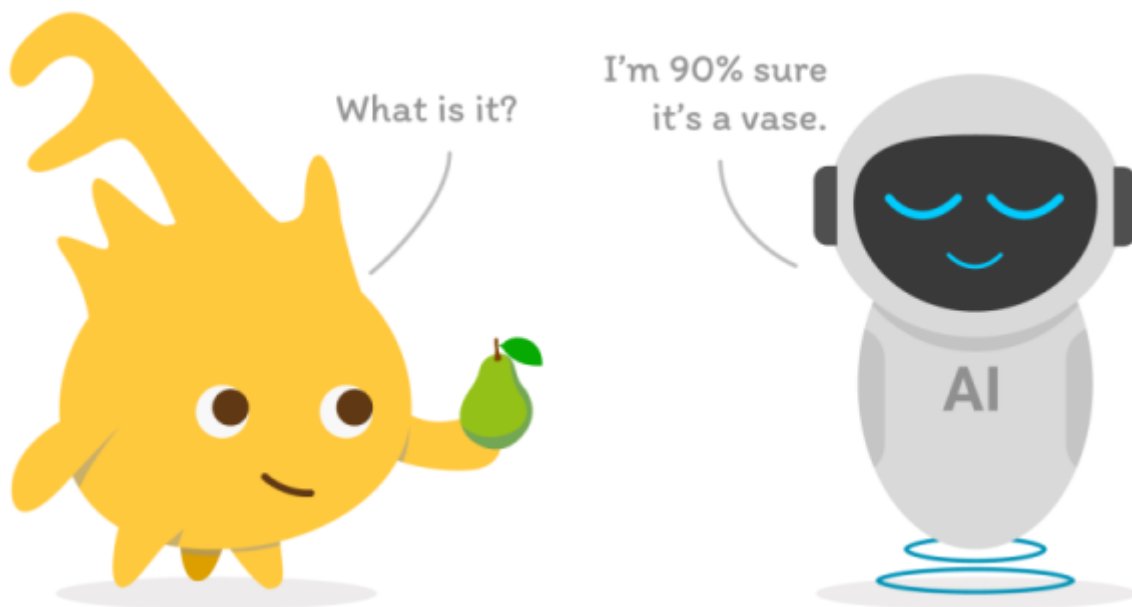


Let's plaiy! - Spielerisches Erkunden angewandter Informatik (AI)

in verschiedenen Anwendungsfeldern



Vorarbeiten

Als Vorarbeiten wurden an der Hochschule Rhein-Waal bereits verschiedene **Workshop-Formate für Schulkinder** mit Studierenden der Hochschule Rhein-Waal unter dem Titel **Let's plaiy!** entwickelt, in denen es um die Konzeption und Erstellung von **Open Educational Resources (OER) zum Thema Artificial Intelligence (AI) in der Schule** ging. Im vorliegenden Projekt sollen diese erfolgreich erprobten und zukunftsweisenden Vorarbeiten als fruchtbare Grundlage dienen und auf weitere Felder der praxisbezogenen angewandten Informatik erweitert werden: Aus **AI für "Artificial Intelligenz"** wird jetzt **AI für "Angewandte Informatik"**.

Eine Auswahl relevanter Vorarbeiten

- Interdisziplinäres Studierendenprojekt (Wintersemester 2021/22) [Let's plAly! - AI @ Schools](#)
- [IOT-Workshop mit Tasmota](#), Wahlpflichtkurs Naturwissenschaften, Georg-Forster-Gymnasium Kamp-Lintfort
- Vortrag auf der Snap!Con 2022: [Let's plAly! - AI in Snap! with NVIDIA Jetson for Schools](#)
- Entwicklung von OER-Materialien für Hochschulkurse im Rahmen des DAAD-Projekts [EduNet](#)
- Workshop Tierische Hausbesitzer - [Smarte Vogelnistkästen](#) mit Computer Vision und KI für den Naturschutz
- Umweltmesstechnik mit LoRaWAN - Entwicklung eigener [Grundwasserpegel für die LINEG](#)
- Einschlägige Vorlesungen (OER) in den Bereichen Naturwissenschaften und Informatik, [OER](#)

Für Workshops nutzbare Infrastruktur an der HSRW

- [IoT-Lab, Drone Lab, EOLab](#)
- NVIDIA Jetson Computer für KI-basierte Computer Vision
- Compute Cluster mit eigener Container-Orchestrierung (Kubernetes)
- [Programmierbare Mini-Drohnen](#) mit [SNAP!](#) und [KI basierter Objekt-Erkennung](#)
- Eigene [LoRaWAN-Gateways \(TTN\)](#) auf dem [Förderturm](#) der Zeche Friedrich-Heinrich
- [Green FabLab](#) @ HSRW
- [FabLab](#) @ HSRW

Netzwerk

- [Stadt Moers](#)
- [Jugend hackt Lab Moers](#)
- CodeForNiederrhein
- LINEG
- Jalsca
- RF Frontend
- Al.Land
- Georg-Forster-Gymnasium Kamp-Lintfort
- Gymnasium in den Filder Benden Moers (GfB):
 - <https://filder-benden.de/2022/04/05/gfb-praesentiert-digitale-loesung-der-bildungsministe rin/>
 - <https://filder-benden.de/school-fablab-filderbenden-news/>
- <https://www.bk-technik-moers.de/>

Inspirationen



Video

Snap!Con 2022: Let's plAly - Object detection with Snap!, Tello Drone and NVIDIA Jetson



Video

Let's play! - AI at Schools, HSRW Interdisciplinary Student Project 2021,
based on the
[Course Description](#)



Video

Jens Mönig demonstrates a simple object classification algorithm
for single stroke drawings.

From:

<https://wiki.eolab.de/> - **HSRW EOLab Wiki**

Permanent link:

https://wiki.eolab.de/doku.php?id=lets_plaiy:start&rev=1678368749

Last update: **2023/03/09 14:32**

