Let's plAIy! - Hintergrund

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 plAIy! - AI @ Schools
- IOT-Workshop mit Tasmota, Wahlpflichtkurs Naturwissenschaften, Georg-Forster-Gymnasium Kamp-Lintfort
- Vortrag auf der Snap!Con 2022: Let's plAIy! - AI in Snap! with NVIDIA Jetson for Schools
- Entwickung von OER-Materialien für Hochschulkurse im Rahmen des DAAD-Projekts EduNet
- Workshop Tierische Hausbesetzer - Smarte Vogelnistkästen mit Computer Vision und KI für den Naturschutz
- Umweltmesstechnik mit LoRaWAN - Entwicklung eigener Grundwasserpegel für die LINEG
- Einschlägige Vorlesungen als OER in den Bereichen Naturwissenschaften und Informatik

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

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

Permanent link:
https://wiki.eolab.de/doku.php?id=lets_plaiy:hintergrund&rev=1742747118

Last update: **2025/03/23 17:25**