

ROBOTIC ACCESS TO EVERYBODY

Newsletter 1
Oktober 2021



DAS PROJEKT

Das **EU-RATE-Projekt** möchte das Interesse und den Erfolg junger Menschen in den Bereichen Naturwissenschaften, Technik Ingenieurwesen und Mathematik steigern, sie zu Akteuren in der Anwendung dieser Bereiche machen und innovative Methoden durch spielerische, für alle zugängliche Roboter-Lehrkits fördern.

Das Projekt hat folgende Ziele:

1. Kindern und Jugendlichen zu vermitteln, wie Informationen durch Handeln entstehen, damit sie zu kreativen und verantwortungsbewussten Akteuren werden,
2. Informatik zu vermitteln und das Bewusstsein für die algorithmische Logik zu schärfen, die allen von uns verwendeten Werkzeugen zugrunde liegt,
3. Die durchgängige Vermittlung digitaler Kompetenzen in den Lehrplänen zu fördern,
4. Kritisches Denken zu fördern, insbesondere durch den Unterricht in Technik und Naturwissenschaften im Einklang mit den Zielen der Schulbildung,
5. Kinder und Jugendliche auf die Herausforderungen der Robotik, auf Lernmöglichkeiten in vielen Bereichen (Technik, Mathematik, Logik, Englisch, Projektmanagement usw.) und auf eigenverantwortliches Lernen vorzubereiten,
6. Kinder und Jugendliche, insbesondere Mädchen, für technische und digitale Berufe zu begeistern.

Um diese ehrgeizigen Ziele zu erreichen, setzt EU-RATE auf folgende Zielgruppen:

- **Direkte Zielgruppe:** Lehrer der Primar- und Sekundarstufe, die Bildungsgemeinschaft im Allgemeinen (Erzieher, Eltern, Jugendleiter) und Schüler ab 14 Jahren als Mitentwickler des Projekts (Teilnahme an Schulungen, Tests, Experimente, Feedback).
- **Indirekte Zielgruppe:** Jugendliche im Alter von 8 bis 10 und von 11 bis 14 Jahren im Rahmen außerschulischer und/oder schulischer Aktivitäten.

Zu diesem Zweck arbeitet das Team seit Oktober 2020, dem Beginn des Projekts, an der Erstellung eines allgemein zugänglichen Roboterbausatzes, der Vorschläge für Hardware, Software und Lernsequenzen enthält.

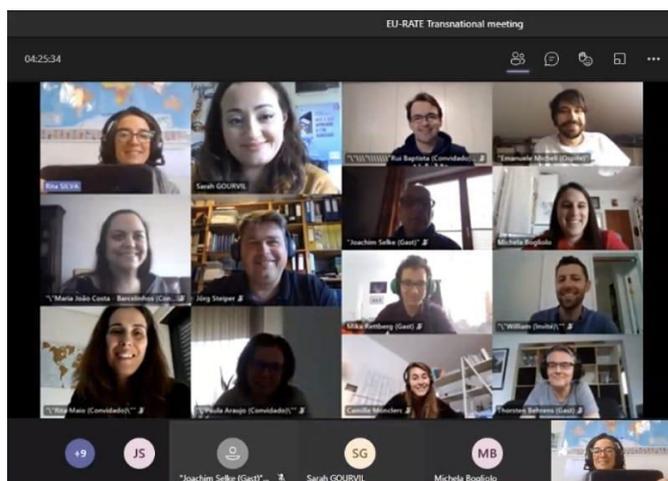
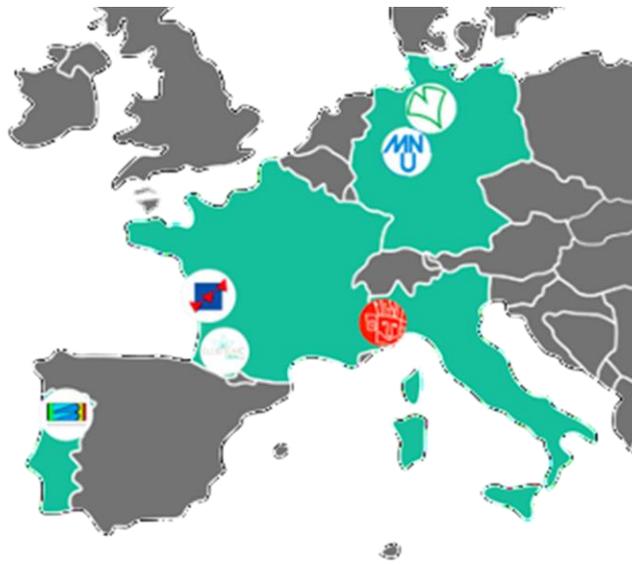
DAS TEAM

Projektkoordination

- [Ligue de l'Enseignement Nouvelle-Aquitaine](#)
Bordeaux, Frankreich

Projektpartner

- [Elektrons Libres](#)
Pau, Frankreich
- [Gymnasium Langenhagen & Goetheschule](#)
Hannover, Deutschland
- [Escola Secundária de Barcelinhos](#)
Barcelos, Portugal
- [MNU Hessen](#)
Kassel, Deutschland
- [Scuola di Robotica](#)
Genua, Italien



ABLAUF

Jahr 1 > Oktober 2020 – September 2021

- Identifizierung der zu erwerbenden Fähigkeiten nach Land und Publikum (Alter und Besonderheiten der Zielgruppen, damit verbundene Bildungsziele)
- Definition der pädagogischen Rahmenbedingungen (Lernsequenzen, Software, Hardware)

- * Okt. 2020 > Auftakttreffen (Frankreich) online
- * März 2021 > Transnationales Partnertreffen - TPM - (Italien) online
- * Sept. 2021 > Veröffentlichung Version 1

Jahr 2 > Oktober 2021 – September 2022

- Gestaltung von Lernsequenzen und Erstellung zugehöriger Lehrformate
- Hardware- und Softwaredesign
- Prototypenfertigung
- Erstellung von technischen Dokumentationen
- Tests, Analysen, Bewertungen, Feedback-Anmerkungen
- Lern-Lehr-Trainingsaktivitäten mit 14+

- * Während des gesamten Jahres 2021-2022 > TPM

Jahr 3 > Oktober 2022 – Juli 2023

- Prototypenfertigungen
- Tests, Analysen, Bewertungen, Feedback
- Erstellung von technischen Dokumentationen
- Umsetzung zugehöriger Bildungsformate
- Expertentests

- * Während des gesamten Jahres 2022-2023 > TPM, LLTA, Multiplikatorveranstaltungen in jedem Mitgliedsland des Teams und Abschlusskonferenz in Frankreich

DIAGNOSE DES VORGEHENS UND DER ZIELGRUPPEN

Diese Veröffentlichung fasst die Arbeit des Teams während des ersten Jahres des EU-RATE-Projekts zusammen.

Dieses Dokument soll Leitlinien für den Aufbau eines qualitativ hochwertigen, zugänglichen und open-source Roboterbausatzes bieten. Dieses Dokument wird sich während der Projektlaufzeit und durch das Feedback von Experten und die Tests von Lehrern, aber auch von anderen Bildungsakteuren und den beteiligten Kindern und Jugendlichen weiterentwickeln. Daher wird es mit dem Fortschreiten des Projekts aktualisiert.

[Laden Sie die Veröffentlichung hier herunter](#)

SEPTEMBER 2021

TRANSNATIONALES PROJEKTTREFFEN IN PAU (FRANCE)

Nach einem Jahr der Online-Sitzungen traf sich das Team erstmalig in Präsenz schließlich am **10. und 11. September 2021 in Pau (Frankreich)** zum dritten transnationalen Projekttreffen.

Dieses Treffen bot die Gelegenheit, strategische Fragen zu erörtern, die ersten Roboter-Prototypen zu präsentieren, die Kommunikation und Verbreitung sowie die nächsten Schritte zu besprechen.



FOLGE SIE UNS



Kofinanziert durch das
Programm Erasmus+
der Europäischen Union



Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Mitteilung trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.
"EU-RATE - EUropean - Robotic Access To Everybody"
Projektnummer: 2020-1-FR01-KA201-080344