

***Der Klimawandel bedroht die Menschheit:  
Wie können Roboter zum Klimaschutz beitragen?***

# III. Slowenische CLiLiG-Robotik-Meisterschaft 2023/24

Ein Projekt für gemischte Grund- und Mittelschul-Teams



Kooperationspartner:

Schirmherr: *Slowenischer Deutsch-Lehrerverband/SDUNJ*

Konzept/Organisation/Koordination: **Discimus Lab**; pädagogischer Partner: **OŠ Ljudski Vrt/Ptuj**

Mit Unterstützung

der *Deutschen Botschaft Ljubljana*

und des *Goethe-Instituts Slowenien*

Kontakt: [gerald@huehner.org](mailto:gerald@huehner.org); [gerald.huehner@discimus-lab.com](mailto:gerald.huehner@discimus-lab.com)

# Teilnehmer: gemischte Teams



## Team XY



### Grundschule XY

6 Grundschüler/innen  
DaF- und MINT-Lehrkraft



### Mittelschule/Gymnasium XY

6 Mittelschüler/innen  
DaF- und MINT-Lehrkraft

12 SchülerInnen + 2 DaF- und 2 MINT-Lehrkräfte pro Team



- Grund- und Mittelschule XY bearbeiten **eigene Aufgaben**
- Grund- und Mittelschule XY erhalten **eigene Punkte**
- **Punkte werden addiert zur Wertung für Team XY**



## Vorbereitung/Beiträge zu:



### Thema: „Der Klimawandel bedroht die Menschheit: Wie können Roboter zum Klimaschutz beitragen?“

#### 1. DaF:

- **1.1.** (Kurz-)Geschichte entwickeln: Grundschule/Mittelschule

Schriftgröße 12;

Times New Roman;

Zeilenabstand 1,5;

2 – 3 DIN A4-Seiten

Schriftgröße 12;

Times New Roman;

Zeilenabstand 1,5;

3 – 4 DIN A4-Seiten

- **1.2. Vortrag der Geschichte** (2-3 Minuten; 3-4 Minuten) vorbereiten  
(freie Wahl der Form des Vortrags, **Video**-Aufzeichnung)



#### 2. Robotik

(Einsatz: „Lego Mindstorm EV3“ oder „Lego Mindstorm Inventor“)

- **2.1. Beschreibung**, warum und wie der LEGO-Roboter die (Kurz-)Geschichte illustrieren soll (1 Seite)
- **2.2.** entsprechende **Programmierung des Roboters** und Vorstellung des Programms (**Video**-Aufzeichnung; OŠ: 4 - 10 M.; SŠ/Gymnasium: 5 - 10 M.)



### III. Slowenische CLILiG–Robotik- Meisterschaft; 2023/24

**Zeitplan:**

- **05/2023:**

**Einladung; Thema: „Der Klimawandel bedroht die Menschheit – Wie können Roboter zum Klimaschutz beitragen“;** keine Vorkenntnisse in Robotik erforderlich; vorhandene LEGO-Roboter können genutzt werden, zusätzlich werden weitere Roboter ab 08/2023 gestellt.

- **08/2023:**

**Regionale Workshops für DaF-/MINT-Lehrkräfte;**

**29.08.: Goethe-Institut Ljubljana; 13.00 Uhr**

**30.08.: OŠ Ljudski Vrt/Ptuj, 14.00 Uhr**

- kostenlose Ausleihe von Robotern

- anschließend: Arbeit mit den Teams in den Schulen; laufende Konsultation mit dem Organisations-/Mentoren-Team

- **01.12. 2023:**

**Einsendung der Beiträge (Texte und Videos); Bewertung durch neutrale Jury**

- **15.12. 2023:**

**Mitteilung der Ergebnisse**

- **02/2024**

**Siegerehrung; voraussichtlich in Vipava**

**Start in das Projektjahr 2024/25**

Kontakt:

Dr. Gerald Hühner:

[gerald@huehner.org](mailto:gerald@huehner.org)

[gerald.huehner@discimus-lab.com](mailto:gerald.huehner@discimus-lab.com)

## Projektgeschichte:

2017:

Entwicklung des Konzepts für den Einsatz in Kroatien; Dr. Gerald Hühner und Dr. Sunčica Sabljak (Ogulin)

- Durchführung in Kroatien:

seit 2018 wurden bereits 5 Jahresprojekte erfolgreich durchgeführt

2021:

Entwicklung des Konzepts für Slowenien; Dr. Gerald Hühner und Dr. Monica Hühner

- Durchführung in Slowenien seit 2021 durch DISCIMUS LAB; 2 Jahresprojekte erfolgreich durchgeführt

2023:

Perspektive:

- Start einer „I. Internationalen CLiLiG-Robotik Meisterschaft“, mit Teams aus Slowenien und Kroatien; Erasmus-Förderung beantragt;

längerfristiges Ziel: Einführung einer „CLiLiG-Robotik Championsleague“ in der internationalen Region

## *Deutschland und Slowenien 2050: Welche Rolle spielen Roboter?*



### **I. Slowenische CLiLiG-Robotik-Meisterschaft 2020/21**

12.11.2020 – 12.11.2021

Ein Projekt für gemischte Grund- und Mittelschul-Teams

#### **Herzlichen Glückwunsch:**

**1. Sieger: Team Zentral:**

Osnovna šola Škofljica / Skofljska gimnazija Vipava

**2. Sieger: Team Nord-Ost:**

Osnovna šola Prežihovega Voranca Bistrica / Dvojezična srednja šola Lendava

**3. Sieger: Team West:**

Osnovna šola Bovec / Gimnazija in zdravstvena šola Nova Gorica

**4. Sieger: Team Pohorje:**

Osnovna šola Antona Ingoliča Spodnja Polskava / Srednja šola Slovenska Bistrica

**5. Sieger: Team Ptuj:**

Osnovna šola Ljudski Vrt Ptuj / Elektro in računalniška šola Ptuj

**Preisverleihung: Universität Maribor/Philosophische Fakultät, 17.05.2022, 13.00 Uhr**

## **Roboter in Krisenzeiten: II. Slowenische CLiLiG-Robotik-Meisterschaft 2021/22** **Freund und Helfer?**

12.11.2021 – 11.11.2022

Ein Projekt für gemischte Grund- und Mittelschul-Teams

### **1. Sieger: Team Ptuj**

Osnovna šola Ljudski Vrt Ptuj & Elektro in računalniška šola Ptuj

### **2. Sieger: TEAM DRAVA und Team ZENTRAL**

Osnovna šola Breg/Ptuj & Gimm. Ormoz und Osnovna šola Škofljica & Skofijska gimnazija Vipava

### **4. Sieger: Team RADOVLJICA**

Osnovna šola Radovljica & Srednja šola Radovljica

### **5. Sieger: Team Pohorje**

Osnovna šola Antona Ingoliča Spodnja Polskava & Srednja šola Slovenska Bistrica

### **6. Sieger: Team West**

Osnovna šola Bovec & Gimnazija in zdravstvena šola Nova Gorica

### **7. Sieger: Team Nord-Ost**

Osnovna šola Prežihovega Voranca Bistrica & Dvojezična srednja šola Lendava

