

Robotics Collective % open robotic metaverse e.V. | Jülicher Str.  
209q-s | 52070 Aachen

### **Studierendenparlament der RWTH Aachen**

c/o AStA der RWTH Aachen  
Pontwall 3  
52072 Aachen

Robotics Collective  
% open robotic metaverse e.V.

Jülicher Str. 209q-s  
52070 Aachen

Finanzamt: Aachen-Stadt  
Steuernummer: 201/5914/5190  
info@roboticscollective.org  
roboticscollective.org

Aachen, den 09.07.2025

## **Antrag auf Zuschuss für den Hackathon „AI+Robotics“ der studentischen Initiative Robotics Collective am 20. und 21.11.2025**

Liebes Präsidium, liebe Mitglieder des Studierendenparlaments,

Im Namen der Initiative *Robotics Collective* möchte ich hiermit einen Antrag auf finanzielle Unterstützung in Höhe von 2.000 € für unseren geplanten Hackathon am 20. und 21. November 2025 stellen.

### **Vorstellung der Initiative: Robotics Collective**

Die Initiative *Robotics Collective* (gegründet im Dezember 2023 unter dem ursprünglichen Namen *open robotic metaverse*) verfolgt das Ziel, den wissenschaftlichen Austausch und die offene Zusammenarbeit in der Robotik-Community zu fördern. Wir sind eine schnell wachsende Initiative mit aktuell rund 15 aktiven Studierenden und Promovierenden verschiedener Fachrichtungen der RWTH. Dazu veranstalten wir unter anderem regelmäßig gut besuchte Community-Meetups und Hackathons in Aachen und entwickeln Open-Source-Projekte mit RWTH- und Industriepartnern.

Ein zentrales Element unserer Initiative ist die Organisation regelmäßiger Robotics Community-Meetups in Aachen, die seit April 2024 mit wachsendem Erfolg stattfinden:

- Juni 2024: Erstes Meetup mit über 50 Teilnehmenden
- Oktober 2024: Zweites Meetup mit über 100 Teilnehmenden und Beteiligung mehrerer Forschungsinstitute
- April 2025: Drittes Meetup mit über 130 Teilnehmenden, darunter zahlreiche Forschungs- und Industriepartner

Parallel dazu entwickeln wir mehrere Open-Source-Projekte, die den interdisziplinären Austausch in der Robotik unterstützen:

- Open Robotic Metaverse (ORoM) – eine webbasierte Simulations- und Austauschplattform für Robotik Projekte, entwickelt von Dezember 2023 bis November 2024

- **Bi-Manual Bot (BiMBot)** – ein prototypisches System zur Integration von Robotik und Künstlicher Intelligenz, realisiert von Januar 2025 bis April 2025

Mit dem Hackathon „**AI+Robotics**“ am 13. und 14. Juni 2025 haben wir unser neues Leitprojekt „**Aachen Open-Source Humanoid (AOSH)**“ gestartet – ein gemeinschaftlich entwickelter humanoider Roboter mit Fokus auf KI-Integration, Offenheit und Community-Innovation. Der Hackathon fand in Zusammenarbeit mit *Hugging Face*, einer bekannten Open-Source-Community im Bereich Robotik, statt. Insgesamt nahmen 45 Personen teil, darunter überwiegend RWTH-Studierende aus verschiedenen Fakultäten, aber auch Studierende anderer Universitäten in NRW. Trotz der begrenzten Fördermittel war der Hackathon ein großer Erfolg und diente als kreative Initialzündung für das Projekt.

### An diesen Erfolg möchten wir nun anknüpfen:

In Kooperation mit dem Werkzeugmaschinenlabor (WZL) und dem Institut für Unternehmenskybernetik (IfU) organisieren wir die **zweite Ausgabe** des Hackathons „AI+Robotics“ am 20. und 21. November 2025 im WZL Smart Automations in Aachen. Aufgrund der hohen Nachfrage bieten wir in der zweiten Ausgabe bis zu 60 Plätze an. Unsere bisherigen Erfahrungen zeigen, dass die meisten Teilnehmenden Studierende der Hochschule sind. Die Auswahl der Teilnehmenden erfolgt anhand der eingereichten Motivationsschreiben.

Für die Durchführung benötigen wir finanzielle Unterstützung, insbesondere im Bereich **Verpflegung** und **Technik** für die Teilnehmenden. Der Finanzierungsbedarf im Detail:

### Gesamtausgaben:

Kategorie	Posten	Betrag (€)
<b>Verpflegung</b>	15 €/Teilnehmer × 60 Teilnehmern	900 €
<b>Technik</b>	(Follower-)Roboterarm: Motoren, Netzteile, Mikrocontroller, Gehäuse, Montageteile (2 Sets)	1000 €
	Mobile Plattform: Motoren, Netzteile, Mikrocontroller, Gehäuse, Montageteile (1 Set)	400 €
	Geräte zur Teleoperation zur Steuerung des Follower-Roboterarms, erforderlich für die Datenerfassung (2 Sets)	600 €
<b>Gesamtausgaben</b>		<b>2.900 €</b>

#### Postanschrift

Robotics Collective  
% open robotic metaverse e.V.  
Jülicher Str. 209q-s  
52070 Aachen  
info@openroboticmetaverse.org  
openroboticmetaverse.org

#### Board

Amine Kharrat  
Karim Siala  
Jan David Strehl

#### Sitz der Initiative

D-52070 Aachen  
Amtsgericht Aachen  
VR 64 26

#### Bankverbindung

open robotic metaverse e.V.  
IBAN: DE31 8306 5408 0005 4826 07  
BIC: GEN DEF1 SLR

**Einnahmen:**

Quelle	Betrag (€)
Anmeldungsgebühr (15 €/Teilnehmer × 60 Teilnehmern)	900 €
Beantragter Zuschuss beim Studierendenparlament	2.000 €
<b>Gesamteinnahmen</b>	<b>2.900 €</b>

Die Initiative Robotics Collective beabsichtigt daher, beim Studierendenparlament der RWTH Aachen einen Zuschuss in Höhe von 2.000 € zu beantragen.

Der Robotics Collective Hackathon bietet eine einzigartige Gelegenheit, Innovation, interdisziplinäre Zusammenarbeit und Open-Source-Entwicklung an der RWTH Aachen zu fördern. Mit der Unterstützung des Studierendenparlaments können wir den Erfolg dieser Veranstaltung sicherstellen und den Grundstein für zukünftige Fortschritte in den Bereichen Robotik und KI innerhalb unserer Universitätsgemeinschaft legen.

Wir bitten darum, folgenden Beschlusstext im Studierendenparlament abzustimmen:

„Der Initiative Robotics Collective an der RWTH Aachen wird eine finanzielle Bezuschussung im Falle des Wegfalls erwarteter Einnahmen in Höhe von bis zu 2.000,00 € für die Veranstaltung ‚AI+Robotics Hackathon 2025‘ gewährt. Dabei ist eine Abweichung von der vorgelegten Kalkulation um bis zu 20 % pro Posten erlaubt. Die Frist zur Abrechnung der Bezuschussung wird auf 12 Monate verlängert.“

Bei Rückfragen oder falls weitere Unterlagen gewünscht sind, stehe ich jederzeit zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Amine Kharrat

*Vorsitzender, Robotics Collective % open robotic metaverse e.V.*

**Postanschrift**

Robotics Collective  
% open robotic metaverse e.V.  
Jülicher Str. 209q-s  
52070 Aachen  
info@openroboticmetaverse.org  
openroboticmetaverse.org

**Board**

Amine Kharrat  
Karim Siala  
Jan David Strehl

**Sitz der Initiative**

D-52070 Aachen  
Amtsgericht Aachen  
VR 64 26

**Bankverbindung**

open robotic metaverse e.V.  
IBAN: DE31 8306 5408 0005 4826 07  
BIC: GEN DEF1 SLR