

## **Projekttitle**

Entwicklung autonomer Roboter zur Steigerung der Prozesseffizienz und Organisation von Aktivitäten in nautischen Marinas mit Forschung zu den Auswirkungen auf Konsumgewohnheiten, Zufriedenheit und Höhe der touristischen Ausgaben, NPOO.C1.6.R1-I2.01-V3.0011

## **Kurzbeschreibung des Projekts**

Das Projekt wird mit dem Ziel durchgeführt, den Antragsteller und seine Partner durch Forschung, Entwicklung und Innovation zu stärken. Projektträger ist die Marina Punat d.o.o., in Zusammenarbeit mit Probotica d.o.o., der Fakultät für Maschinenbau und Schiffbau in Zagreb sowie der Firma Subjekt d.o.o. Innerhalb von 24 Monaten Forschungs- und Entwicklungsarbeit werden autonome Roboter bis zur Stufe TRL7 entwickelt, um festzustellen, in welchem Ausmaß die Robotisierung die Effizienz von Geschäftsprozessen in nautischen Marinas steigert. Gleichzeitig wird untersucht, welchen Einfluss der Einsatz von Robotern auf Konsumgewohnheiten, die Zufriedenheit der Touristen und die Höhe der touristischen Ausgaben im nautischen Tourismus hat. Zielgruppen sind die Mitarbeiter des Antragstellers und der Partner sowie die Nutzer von Dienstleistungen nautischer Marinas.

Das Projekt umfasst folgende Aktivitäten:

- Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten – industrielle Forschung
- Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten – experimentelle Entwicklung
- Erstinvestitionen in Sach- und immaterielle Vermögenswerte
- Projektmanagement
- Öffentlichkeitsarbeit und Sichtbarkeit

## **Ziele und erwartete Ergebnisse**

Die Forschung und Entwicklung autonomer Roboter zur Automatisierung und Digitalisierung der Geschäftsprozesse des Antragstellers trägt zur Lösung der genannten Herausforderungen bei und adressiert zugleich spezifische Fragestellungen des Tourismus, die im Förderaufruf definiert wurden, sowie zentrale Herausforderungen des kroatischen Tourismus. Innerhalb von 24 Monaten wird der Antragsteller gemeinsam mit seinen Partnern ein innovatives Robotersystem entwickeln, das speziell für den Betrieb von Marinas ausgelegt ist. Parallel dazu wird eine Methodologie für den Technologietransfer und die Weitergabe von Wissen über die Robotisierung von Prozessen erarbeitet – mit globalem Potenzial zur Anwendung in anderen Marinas. Zudem werden Leitlinien für die Anpassung der Infrastruktur und Geschäftsprozesse von Marinas erstellt, um eine erfolgreiche Implementierung der Robotersysteme zu gewährleisten. Zu den geplanten Ergebnissen zählen:

- Mobile Roboter führen Überwachungs- und Patrouillenfahrten in der Marina und an den Booten durch (autonomes Fahren).
- Mobile Roboter überwachen und fotografieren Boote und dokumentieren deren Zustand (autonomes Fahren).
- Mobile Roboter überwachen Risikofaktoren mittels Sensoren, Gas- und Rauchmeldern, Wärmebildkameras und anderen Kontrollfunktionen und schlagen bei erkannten Risiken Alarm.

- Mobile Roboter liefern Bedarfsartikel direkt an Bord, demonstriert anhand der Lieferung von gekühltem Trinkwasser an Nautiker.

Mobile Roboter übernehmen die Logistik der Warenentsorgung von Bord, demonstriert durch die selbstständige Abfuhr von Abfällen zum Recyclinghof.

Investitionen in Infrastruktur, Räumlichkeiten und Geschäftsprozesse sowie Verwaltung zur reibungslosen Implementierung und Nutzung der mobilen Roboter und der zugehörigen Softwarelösungen.

Erhöhung des technologischen Niveaus der Marina und der Kompetenz ihrer Mitarbeiter, Erhöhung der Gästezufriedenheit und daraus folgend eine Steigerung der Ausgaben in der Marina.

#### **Das Projekt trägt zur Erreichung folgender Indikatoren bei:**

- Stärkung der Nachhaltigkeit und Förderung des grünen und digitalen Wandels der Marina Punat d.o.o.
- Steigerung der Umsatzerlöse in den unterstützten Unternehmen
- Zunahme der Beschäftigung beim Antragsteller und/oder bei Partnern

### **Nachhaltigkeit**

Die Nachhaltigkeit der Projektergebnisse wird durch mehrere Aspekte gewährleistet. Die Umsetzung des Projektvorschlags „Entwicklung autonomer Roboter zur Steigerung der Effizienz von Geschäftsprozessen und zur Organisation von Geschäftsaktivitäten in nautischen Marinas mit Forschung zu deren Auswirkungen auf Konsumgewohnheiten, Zufriedenheit der Touristen und Höhe der touristischen Ausgaben“ stellt einen strategisch wichtigen Schritt für Marina Punat d.o.o. und ihre Partner dar. Die Projektdurchführung wird die Grundlage für eine wettbewerbsfähigere Geschäftstätigkeit, eine steigende Zahl zufriedener Nautiker und Gäste der Marina, eine höhere Bekanntheit in der Marktnische des Antragstellers und einen stärkeren Wettbewerbsvorteil schaffen. Darüber hinaus trägt das Projekt zur Bewältigung zentraler Herausforderungen im Tourismussektor bei, insbesondere des Arbeitskräftemangels.

### **Projektwert und EU-Kofinanzierung (EUR)**

- Gesamtwert des Projekts: 5.736.292,56 €
- Gesamtbetrag der förderfähigen Kosten: 3.038.532,99 €
- EU-Beitrag: 2.220.582,37 €

### **Projektlaufzeit**

01.07.2023 – 30.09.2025

### **Kontakt für weitere Informationen**

E-Mail: [renata.marevic@marina-punat.hr](mailto:renata.marevic@marina-punat.hr)

## Links

[www.strukturnifondovi.hr](http://www.strukturnifondovi.hr)

<https://planoporavka.gov.hr/>

<https://fondovieu.gov.hr/eu-fondovi>

Finanziert durch die Europäische Union – NextGenerationEU. Die geäußerten Ansichten und Meinungen sind ausschließlich die des Autors und spiegeln nicht notwendigerweise die offiziellen Positionen der Europäischen Union oder der Europäischen Kommission wider. Weder die Europäische Union noch die Europäische Kommission können dafür verantwortlich gemacht werden.



**Financira**  
**Europska unija**  
NextGenerationEU