

uGo+

Die Orchestrierungsplattform der United Robotics Group für autonome Robotik-Systeme

Was ist uGo+ ?

uGo+ ist die KI-basierte, proprietäre Software-Plattform für die Robotik-Systeme der United Robotics Group. Sie basiert auf einer gemeinsam mit dem Fraunhofer-Institut entwickelten, patentierten Technologie zur intelligenten Steuerung mobiler Robotik. Diese ermöglicht es, Aufgaben, Umgebungsdaten und Prozesslogiken dynamisch zu verknüpfen und in Echtzeit zu optimieren.

Durch dieses modulare Prinzip aus Aufgaben, Parametern und Vorlagen können einzelne Fähigkeiten zu wiederverwendbaren Workflows kombiniert und an konkrete Prozesse angepasst werden. Das erleichtert die strukturierte Abbildung komplexerer Abläufe über mehrere Systemschritte hinweg.

uGo+ verbindet und orchestriert Robotiksysteme, Workflows und Anwendungen. Mobile und humanoide Roboter werden in einem integrierten System zusammengeführt; das ermöglicht die intuitive Einbindung von Robotik-Systemen in die klinische Umgebung und in den Laborbereich.

Kernfunktionen von uGo+

- **Flottenmanagement:** Koordination und Überwachung aller verbundenen URG-Robotik-Systeme
- **Workflow-Orchestrierung:** Koordination von Abläufen über Geräte und Standorte hinweg
- **Geräteintegration:** Einbindung bestehender Systeme, Infrastrukturen und Drittanbieter-Module
- **Rollenverwaltung:** Sicherheitsrelevante Steuerung von Zugriffsrechten und Nutzerprofilen
- **No-Code-Tools:** Konfiguration von Workflows ohne Programmierkenntnisse (Entwicklungsziel)
- **Erweiterbarkeit:** Offene Plattform für Drittmodule, Piloten und Partnerprojekte

Technische Eckdaten

Entwicklung	United Robotics Group & Fraunhofer Institut (exklusive Technologie-Partnerschaft)
Architektur	Gemeinsame Infrastruktur für mobile & humanoide Roboter
Schnittstellen	Einheitliche APIs für uLab Mobile, uServe, uLog, uMe
No-Code-Ansatz	Workflows ohne Programmierkenntnisse konfigurierbar (Entwicklungsziel)

Standards	Europäische Industriestandards für den verantwortungsvollen Einsatz von KI und Robotik
Einsatzbereiche	Klinische Umgebungen und Laborbereich

Integrierte Robotik-Systeme

uGo+ verbindet alle URG-Produkte über eine Architektur und einheitliche Schnittstellen:

- **uLab Mobile:** mobiler Roboter für die Laborautomation
- **uServe:** Serviceroboter im Gastgewerbe und Gesundheitswesen
- **uLog:** autonome mobile Roboter für die Intralogistik
- **uMe:** humanoider Roboter (Prototyp)

Bedeutung von uGo+

Mit uGo+ ist eine neue Form der Orchestrierung von Robotern möglich, so dass diese basierend auf aktuellen und historischen Daten ihre Umgebung erfassen, Kontextinformationen wie Materialeigenschaften, Prioritäten oder Sicherheitsanforderungen berücksichtigen und ihr Verhalten kontinuierlich anpassen können.

uGo+ schafft die Voraussetzung für skalierbare Automatisierung im Gesundheitswesen von einzelnen Anwendungen hin zu vollständig vernetzten, autonom gesteuerten Prozessen im Klinik- und Laborbetrieb.

Durch den plattformbasierten Ansatz mit uGo+ teilt jedes URG-Robotik-System dieselbe Architektur und dieselben Schnittstellen, so dass sie nahtlos in bestehende Arbeitsprozesse integriert werden können, ohne Systemwandel und unabhängig von einzelnen Geräten.

Über United Robotics Group

Die United Robotics Group ist ein führender Anbieter von KI-gestützten Robotiklösungen im Gesundheits- und Servicebereich. Das Unternehmen wurde 2021 als United Robotics Health & Food GmbH gegründet und geht auf die 2014 von Wassim Saeidi ins Leben gerufene WS System GmbH zurück. 2025 übernahm das Unternehmen die Patent-, Marken- und Contentrechte für sämtliche Produktserien. Zum Portfolio gehören der Laborroboter uLab Mobile, der Reinigungsroboter uClean, der autonome mobile Transportroboter uLog sowie der Servierroboter uServe. Mit uMe entwickelt die United Robotics Group zudem einen humanoiden Roboter, der Anfang 2026 präsentiert werden soll.

An der Spitze des Unternehmens stehen Wassim Saeidi (Gründer & CEO) und Kerstin Wagner (Co-CEO & COO). Gemeinsam verfolgen sie das Ziel, den Fachkräftemangel im Gesundheitswesen abzufedern und die United Robotics Group als führende Partnerin für Robotik im Service- und Gesundheitsbereich zu etablieren. Weitere Informationen unter: <https://unitedrobotics.group/de-de>
