

uMe

Der humanoide Roboter der United Robotics Group

Was ist uMe?

Der humanoide Roboter uMe ist als Ergänzung der bestehenden URG-Robotikplattform für menschenzentrierte Umgebungen konzipiert – mit besonderem Fokus auf die Einsatzbereiche Pflege, Bildung und Forschung.

Als Prototyp befindet sich uMe aktuell in der Entwicklung und wird schrittweise weitertrainiert, insbesondere für den Einsatz in der professionellen wie auch häuslichen Pflege – mit dem langfristigen Ziel, sowohl Pflegekräfte und Angehörige zu entlasten als auch pflegebedürftige Menschen in Pflegeeinrichtungen und im eigenen Zuhause im Alltag zu unterstützen und sozial zu begleiten.

uMe basiert vollständig auf der URG-Plattformarchitektur uGO+, die mobile und humanoide Roboter in einem integrierten System verbindet. uMe ist damit kein isoliertes Produkt, sondern die Erweiterung einer bewährten Plattform – mit denselben Schnittstellen, derselben Architektur und derselben Stabilität wie uLab Mobile, uServe oder uLog.

Kernfunktionen & Komponenten

Bei der internationalen Premiere auf der CES 2026 demonstrierte der uMe-Prototyp folgende Funktionen:

- Voice-Interaktion: Plattformübergreifende, sprachbasierte Kommunikation
- Bewegungsabläufe: Vorprogrammierte Sequenzen für Tanz, Gamification und Aktivierung
- Sensorik: Hochauflösende Kameras, Tiefensensorik, Mikrofon-Array
- Humanoides Interface: Interaktives Display zur Darstellung von Inhalten, Dialogen und Lernmodulen
- Software-Plattform: Vollständige Integration in uGO+ mit ersten objektbezogenen Funktionen
- Navigation (in Entwicklung, Patentanmeldung eingereicht): Hinderniserkennung und Bewegungsplanung für reale Umgebungen

Geplante Einsatzbereiche

Pflege – Unterstützung im Alltag

uMe soll Pflegekräfte künftig unterstützen, indem er Routinen begleitet und mit Pflegebedürftigen interagiert – durch Gespräche, das Wecken von Erinnerungen oder Bewegungsübungen. Dank Integration in uGO+ soll er auf Daten, Geräte und Prozesse zugreifen und sich in bestehende Pflegeumgebungen nahtlos einfügen können.

Bildung – Robotik erlebbar machen

Im Bildungsbereich soll uMe Berührungsangst abbauen und moderne Robotik verständlich machen: durch Interaktion mit Schüler:innen und Studierenden, Erklärungen technischer Abläufe und Unterstützung bei Experimenten zu KI, Robotik und Automatisierung.

Forschung – Offene Plattform für neue Use Cases

Für Forschungsteams bietet uMe als offene, erweiterbare Plattform die Möglichkeit, Robotikfunktionen zu entwickeln und zu erproben. Partner:innen können eigene Module integrieren und neue Szenarien pilotieren.

uMe auf einen Blick

- uMe beinhaltet Funktionen wie Sprachsteuerung, Bewegungsabläufe und Sensorik
- uMe ist plattformfähig und anschlussfähig, da er dieselbe Architektur und Schnittstellen wie andere URG-Robotiksysteme (uServe, uLog und uLab Mobile) nutzt
- uMe adressiert die Pepper- und NAO-Community und bietet ein offenes Robotik-Framework als Nachfolger
- uMe folgt einer Entwicklungs-Roadmap: Ziel ist ein No-Code-Ansatz, der die Konfiguration von Workflows ohne Programmierkenntnisse ermöglicht

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>