Wie verorten Sie diesen Anwendungsfall?

Beispiel: (Autonome) Reinigungsrobotik

In diesem Fall existieren bereits spezialisierte Robotiklösungen, die in Bahnhöfen, Unterführungen und Parks getestet werden – doch nach unserem Wissen sind sie nicht regulär im Einsatz. Warum?

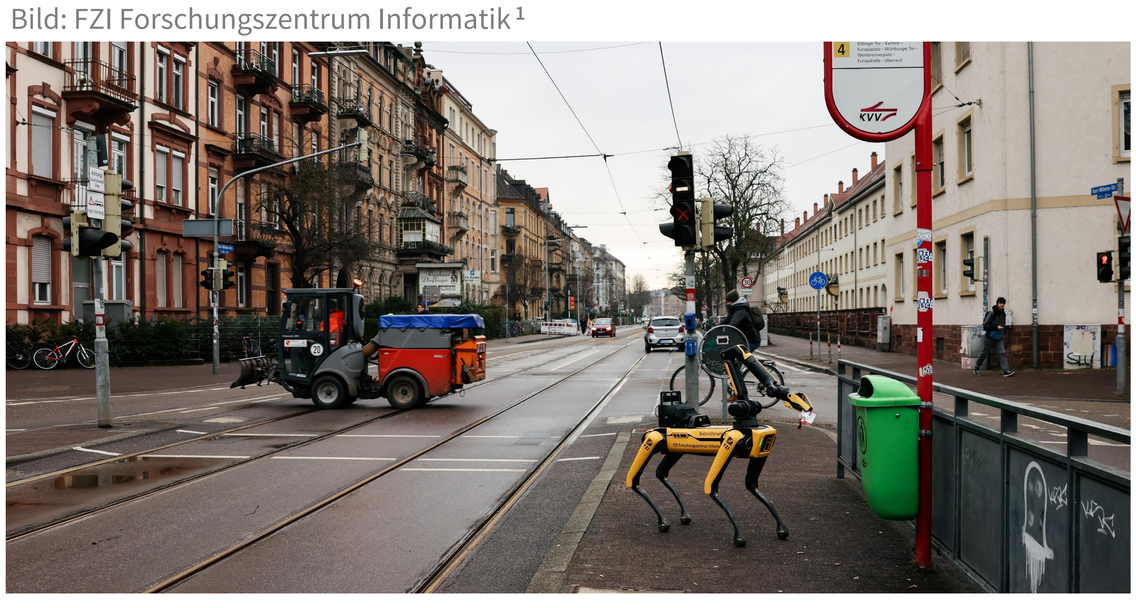
Bild: FZI Forschungszentrum Informatik[1]



Firma: Angsa Robotics **Ort: München**

Aufgabe: Kleinstmüll **Einsatz: autonom, Forschungstestung**

Bild: FZI Forschungszentrum Informatik[1]



Firma: unbekannt **Ort: Kehren**

Aufgabe: Winterdienst **Einsatz: Mensch am Steuer**

Bild: FZI Forschungszentrum Informatik[1]



Firma: Boston Dynamics **Ort: Karlsruhe**

Aufgabe: Multi-Purpose **Einsatz: teleoperiert, für Foto**

Bild: SWR, Paula Gent[2]



Firma: Kärcher **Ort: Freiburg**

Aufgabe: Kehren **Einsatz: unbekannt**

Szenario 1

Ein spezialisierter Reinigungsroboter kehrt, saugt oder wischt in einem Einkaufszentrum.

- Wie realistisch kommt Ihnen dieses Szenario vor?
- Welche Bedenken kommen Ihnen, vor Ihrem Expertisehintergrund?
- Hätten Sie Bedarf?
- Warum ist dieses Szenario aus Ihrer Sicht aktuell nicht Realität?

Szenario 2

Ein vielseitig einsetzbarer Laufroboter mit Arm ist in einem Park im Einsatz. Über eine App können Aufgaben vergeben werden, wie bspw. Müllmeldungen oder Transportaufgaben.

- Wie realistisch kommt Ihnen dieses Szenario vor?
- Welche Bedenken kommen Ihnen, vor Ihrem Expertisehintergrund?
- Hätten Sie Bedarf?
- Warum ist dieses Szenario aus Ihrer Sicht aktuell nicht Realität?

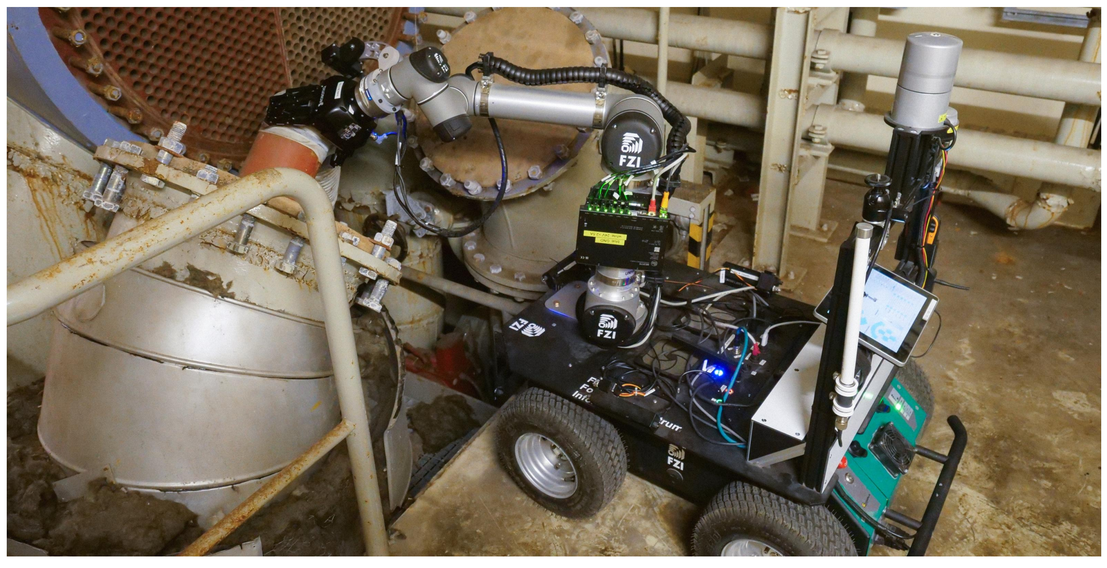
Bildquellen:
[1] FZI Forschungszentrum Informatik
[2] P. Gent. (2026, Mai 8). Mehr Sauberkeit durch Putzroboter am Hauptbahnhof Freiburg? [Online]. Verfügbar: https://www.swr.de/swraktuell/baden-wuerttemberg/freiburg/deutsche-bahn-freiburg-putzroboter-100.html. [Abruf Juli 2, 2026].

Wie verorten Sie diesen Anwendungsfall?

Beispiel: (Autonome) Inspektion und Wartung

In diesem Fall existieren bereits spezialisierte Robotiklösungen, die auf Bohrinseln, in Chemieplantagen oder in AKWs getestet werden – doch nach unserem Wissen sind ähnliche Lösungen nicht im öffentlichen Raum im Einsatz. Warum?

Bild: FZI Forschungszentrum Informatik[1]



Firma: Clearpath Robotics **Ort: Zwentendorf**

Aufgabe: Wartung **Einsatz: autonom,** Forschungstestung

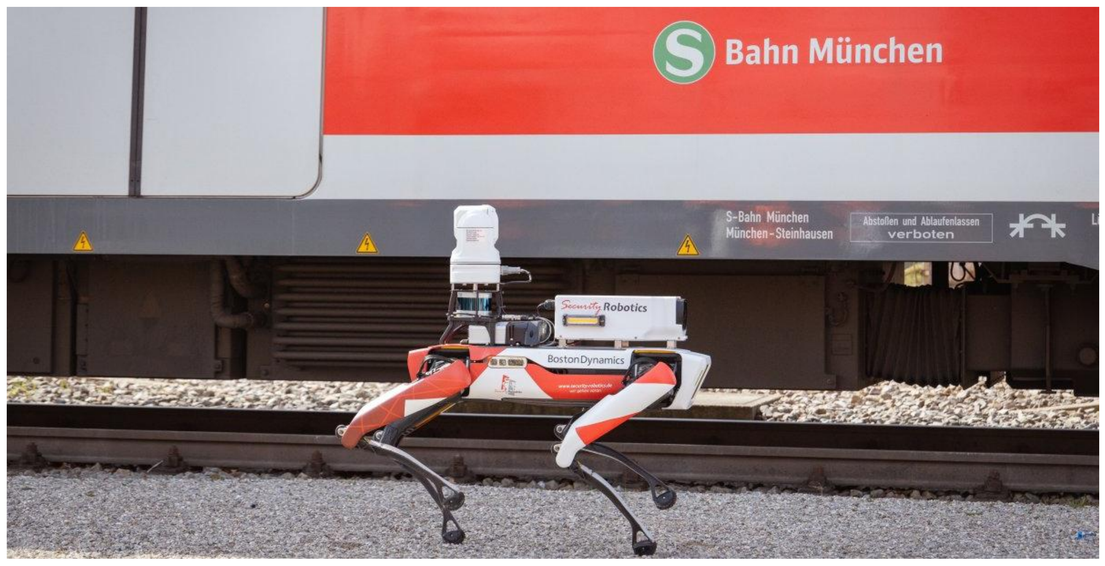
Bild: InspecDrone GmbH[2]



Firma: InspecDrone GmbH **Ort: unbekannt**

Aufgabe: Inspektion **Einsatz: unbekannt**

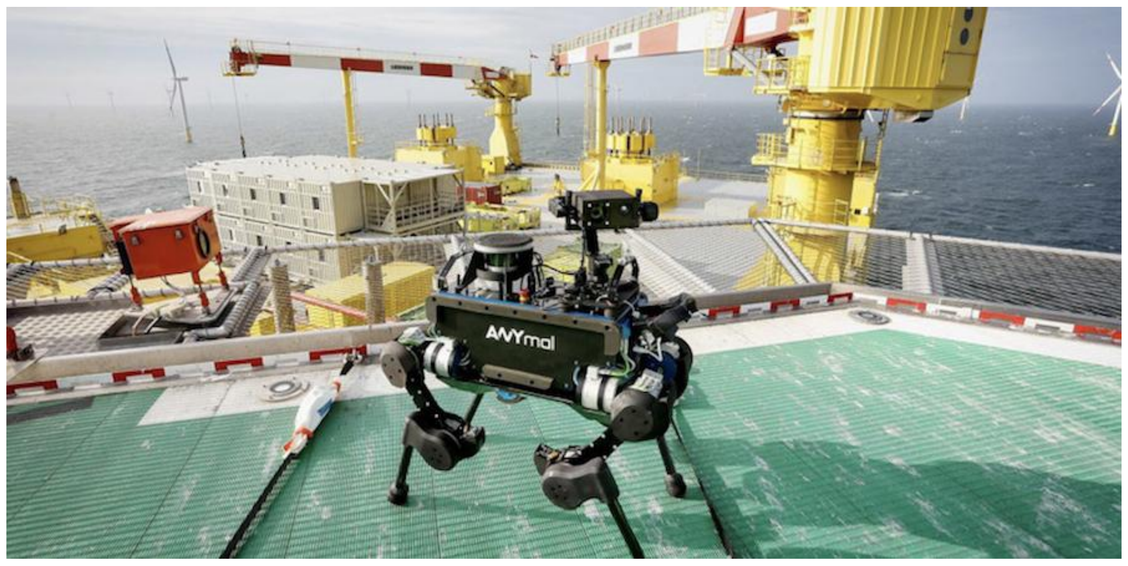
Bild: Deutsche Bahn AG/Thomas Kiewning[3]



Firma: Boston Dynamics **Ort: München**

Aufgabe: Graffiti-Bekämpfung **Einsatz: Pilotprojekt**

Bild: ANYbotics[4]



Firma: ANYbotics **Ort: Offshore Windfarm**

Aufgabe: Inspektion **Einsatz: teils autonom, Pilotphase**

Szenario 1

Ein vierbeiniger Laufroboter von einer Firma wie Boston Dynamics oder ANYbotics inspiziert einen urbanen Bereich auf Vandalismus.

- Wie realistisch kommt Ihnen dieses Szenario vor?
- Welche Bedenken kommen Ihnen, vor Ihrem Expertisehintergrund?
- Hätten Sie Bedarf?
- Warum ist dieses Szenario aus Ihrer Sicht aktuell nicht Realität?

Szenario 2

Ein vielseitig einsetzbarer humanoider Roboter ist an einer Haltestelle im Einsatz. Ein gemeldeter, verlorener Rucksack im Gleis nahbei wird beseitigt, bevor es zu Problemen für die Straßenbahn kommt.

- Wie realistisch kommt Ihnen dieses Szenario vor?
- Welche Bedenken kommen Ihnen, vor Ihrem Expertisehintergrund?
- Hätten Sie Bedarf?
- Warum ist dieses Szenario aus Ihrer Sicht aktuell nicht Realität?

Bildquellen:
[1] FZI Forschungszentrum Informatik
[2] InspecDrone. [Online]. Verfügbar: https://inspecdrone.eu/drohneninspektion/. [Abruf Juli 1, 2026].
[3] O. Bünte. (2025, Januar 20). Deutsche Bahn wants to combat graffiti sprayers with Spot the robot dog. [Online]. Verfügbar: https://www.heise.de/en/news/Deutsche-Bahn-wants-to-combat-graffiti-sprayers-with-Spot-the-robot-dog-10248536.html. [Abruf Juli 1, 2026].
[4] IEEE Spektrum. (2019, Juni 12). Robotic Animal Agility. [Online]. Verfügbar: https://spectrum.ieee.org/robotic-animal-agility. [Abruf Juli 1, 2026].

Wie verorten Sie diesen Anwendungsfall?

Beispiel: (Autonome) Garten- und Parkpflege

In diesem Fall existieren bereits spezialisierte Robotiklösungen, die in privaten Gärten, für Hotels oder auf Golfplätzen eingesetzt werden – doch nach unserem Wissen sind ähnliche Lösungen nicht im öffentlichen Raum im Einsatz. Warum?

Bild: FZI Forschungszentrum Informatik[1]



Firma: Clearpath Robotics **Ort: Karlsruhe**

Aufgabe: Rückschnitt **Einsatz: teleoperiert, für Foto**

Bild: ECHO Robotics[2]



Firma: ECHO Robotics **Ort: Golfplatz**

Aufgabe: Rasen mähen **Einsatz: autonom**

Bild: FZI Forschungszentrum Informatik[1]



Firma: Drohnair **Ort: Welzheim**

Aufgabe: Gegen illegale Müllentsorgung **Einsatz: Forschung**

Bild: Innok Robotics[3]



Firma: Brantner & Center of Mechatronics **Ort: Städt. Raum**

Aufgabe: Mülleimer entleeren **Einsatz: unbekannt**

Szenario 1

Ein radgetriebener Rasenmähroboter mäht in einem öffentlichen Park den Rasen.

- Wie realistisch kommt Ihnen dieses Szenario vor?
- Welche Bedenken kommen Ihnen, vor Ihrem Expertisehintergrund?
- Hätten Sie Bedarf?
- Warum ist dieses Szenario aus Ihrer Sicht aktuell nicht Realität?

Szenario 2

Ein vielseitig einsetzbarer mobiler Roboter ist in Karlsruhe im Einsatz. Er schneidet nach Bedarf in Parks Hecken und anderen Grünbewuchs.

- Wie realistisch kommt Ihnen dieses Szenario vor?
- Welche Bedenken kommen Ihnen, vor Ihrem Expertisehintergrund?
- Hätten Sie Bedarf?
- Warum ist dieses Szenario aus Ihrer Sicht aktuell nicht Realität?

Bildquellen:
[1] FZI Forschungszentrum Informatik
[2] ECHO Robotics. Mähroboter für Golfplätze. Mähen und Bälle aufsammeln – 24/7. [Online]. Verfügbar: https://www.echorobotics.com/de-de/einsatzbereiche/mahroboter-golfplatze.html. [Abruf Juli 1, 2026].
[3] Innok Robotics. (2023, Februar 1). Scarab – autonomer Müllroboter. [Online]. Verfügbar: https://www.innok-robotics.de/news/scarab-muellroboter. [Abruf Juli 1, 2026].