

Servicerobotik im Bildungsbereich



Was können Serviceroboter im Bildungsbereich?

Der Serviceroboter ermöglicht Schülerinnen und Schülern einen praxisnahen Einstieg in die moderne Robotik. Themen wie Programmierung, Sensorik, Automatisierung und Mensch-Roboter-Interaktion werden anschaulich vermittelt. Mit optionalen Soft- und Hardware-Erweiterungen lassen sich Lerninhalte individuell anpassen und eigene Anwendungsszenarien umsetzen. Der Serviceroboter eignet sich ideal für Unterricht, Projektarbeit und MINT-Förderung und unterstützt Schulen bei der zukunftsorientierten Kompetenzvermittlung.

Lernziele und praktische Erfahrungen im Umgang mit Robotern



Grenzen der Navigation austesten



Grundverständnis über die Möglichkeiten und Grenzen optischer Sensoren



Bebilderte Anleitung vorhanden



Montage/Demontage durch Einsteiger möglich, auf Basis standardisierter Industriebaugruppen (unter Aufsicht elektrotechnisch eingewiesener Person)

mit Softwareerweiterung:



Einführung in die Android-Programmierung



Teilnahme am Unterricht ohne physische Anwesenheit



Lern-Apps zur individuellen Unterstützung während des Unterrichts



Spielerisches und motivierendes Lernen

