

Peter Liebhart
Sales Manager



Peter.liebhart@smartinspection.eu

Inspektionen mit vierbeinigen Robotern und Thermografiesensoren

Die rapide Entwicklung in den Bereichen der Robotik und künstlichen Intelligenz der letzten Jahre hat dazu geführt, dass neue Möglichkeiten in der Industrie erschlossen wurden. Durch Einsatz innovativer Technologien wie UAVs (unmanned aerial vehicles – umgangssprachlich auch Drohnen) und mobilen Robotern können visuelle Inspektionen effizienter durchgeführt werden.

Die aufgenommenen Daten werden mithilfe künstlicher Intelligenz analysiert, von Experten kontrolliert und abgenommen.

Smart Inspection GmbH ist ein Ingenieurbüro und Star Up der Wiener Stadtwerke, das sich auf industrielle Inspektionen spezialisiert hat.

Vierbeinige Roboter können sich in den meisten Umgebungen, in denen Menschen arbeiten, fortbewegen. Sie können vordefinierte Routen regelmäßig begehen, verschiedene Sensordaten aufnehmen, Hindernissen ausweichen und auch Stiegen steigen.

Durch die vielseitige Anwendbarkeit der mobilen Roboter kann der Einsatz von Menschen in gefährlichen Umgebungen vermieden werden. Der Roboter wird zur Analyse entsandt und liefert den Experten in Echtzeit wichtige Daten.

Mit den richtigen Sensoren ausgestattet, kann der Roboter auch repetitive autonome Inspektionsrundgänge übernehmen. Dabei werden die aufgenommenen Daten mit vortrainierten Machine Learning Modellen überprüft. Im Falle einer Anomalie werden die zuständigen Mitarbeiter informiert.

Peter Liebhart
Sales Manager



Peter.liebhart@smartinspection.eu



Bild 1: Boston Dynamics Spots mit Drohne und Wärmebildkameras