

Gesundheit, Arbeitssicherheit und Umweltschutz – Durch Einsatz von Drohnen positiver Einfluss in allen Bereichen

S. Wirth¹, I. Dinu²

¹Christof Industries Global GmbH, Graz, Austria, ²J. Christof E&P Services SRL, Bucharest, Romania

Seit mehreren Jahren ist Christof Industries Romania, eine Tochter der Christof Industries Global, in Rumänien mit dem Begehen von Gasleitungen zum Zwecke der zeitnahen Leckageortung beauftragt. Da große Teile der zu begehenden Leitungen durch teils unwegsames Gelände und auch durch Wälder führen, kam es immer wieder zu Vorfällen. Beispielhaft seien hier Hunde- und Zeckenbisse sowie die generelle Problematik einer schnellen Hilfe für eine verunglückte Person angeführt.

Es wurde daher seit Aufnahme dieser Arbeiten nach einer Möglichkeit gesucht, die Situation zu verbessern, gleichzeitig im Sinne des Umweltschutzes die Leckagen-Detektion noch zuverlässiger zu machen, ohne den vorgegebenen, mit dem Kunden vereinbarten Kostenrahmen zu sprengen.

Die in den letzten Jahren rasante Entwicklung der Drohnentechnologie kristallisierte sich schon bald als die ideale Lösung heraus. Christof Industries Romania investierte in diese Technologie und baute eine Inhaus Kompetenz auf. Seit einem Jahr ersetzen wir nun eine Großzahl der Begehungen durch Drohnenflüge, mit einem sehr positiven Einfluss für unsere HSE KPIs.

Der vorgeschlagene Vortrag zielt darauf ab, die eingesetzten Drohnen und ihre Kamera- und Sensoren Technik vorzustellen, die HSE-Aspekte zu erörtern und sowohl die Grenzen als auch die Zukunftspotential welche wir sehen, aufzuzeigen. Weiter wird kurz auf die Kosten eingegangen, denn wieder einmal hat sich gezeigt, dass sich Investitionen in die Sicherheit auch finanziell positiv auswirken.