

Bachelorarbeit

Alaaaddin Alayoubi

Studiengang Informatik

Hochschule Kempten

Thema

Überprüfung des Trageverhaltens
von Schutzhelmen in gefährdeten
Bereichen mittels KI

Beschreibung

- Das Ziel dieses Projekts ist die Entwicklung und Implementierung eines Computer Vision Model zur Erkennung von Sicherheitshelmen in Arbeitsumgebungen. Durch den Einsatz von Algorithmen für maschinelles Lernen und Deep Learning soll das Tragen von Sicherheitshelmen überwacht werden. Dies dient der Erhöhung der Arbeitssicherheit in risikoreichen.
- Das entwickelte Model kann in Baustellen, Produktionsstätten, Minen und anderen gefährlichen Arbeitsumgebungen eingesetzt werden, um die Einhaltung von Sicherheitsvorschriften zu überwachen und so das Unfallrisiko zu minimieren.

Personen

- Betreuer
Prof. Dr. Arnulf Deinzer
arnulf.deinzer@hs-kempten.de
- Bearbeiter
Alaaaddin Alayoubi
Aladin.Alayoubi@outlook.de