

## **TecTradeSolution GmbH**

### **Temperaturkontrolle an Corona-Personenschleusen mit dem Thermalkamerasystem Prometheus**

Der Schutz der Gesundheit rückt in Zeiten von COVID-19 in einen neuen Fokus. Überall da, wo große Menschenmengen zusammenkommen wie in Betrieben, Krankenhäusern oder an Flughäfen, gilt es die Anwesenden vor der Ansteckung mit COVID-19 zu schützen. Bekanntermaßen kündigt sich die Krankheit unter anderem durch Fieber an. Ein Warnsystem, das Personen mit erhöhter Hautoberflächentemperatur erkennt, stellt einen effektiven Schutz gegen die Weiterverbreitung von COVID-19 dar.

Die Firma TecTradeSolution entwickelte so ein Warnsystem auf Basis ihres seit Jahren erfolgreich eingesetzten Thermalkamerasystems für die industrielle Prozessüberwachung. Die automatische Körpertemperaturkontrolle für Personenschleusen arbeitet nach dem gleichen Prinzip wie die Industrieversion: Das Kamerasystem misst nicht den tatsächlichen Temperaturwert der Hautoberfläche, sondern sucht Anomalien, genauer gesagt thermische Abweichungen.

Ein stetig lernender Algorithmus setzt dafür verschiedene Messwerte untereinander in Beziehung und berücksichtigt so auch die Umgebungstemperatur, Wind und andere Einflüsse. Dadurch funktioniert die Personenschleuse zuverlässig im Innen- und Außenbereich. Zudem kann das System größere Menschenmengen schnell und sicher erfassen. Deswegen eignet es sich als automatische Temperaturkontrolle an viel frequentierten Orten wie Drehkreuzen, Toren oder Ein- und Zugängen. Es agiert dort als Kontrollinstanz ohne den alltäglichen Ablauf und Personenfluss zu stören.

<https://youtu.be/siMK3li4f94>

<https://www.tts-automation.de/>