

# Brände gar *nicht* entstehen lassen

Den Ausbruch von Bränden in holzverarbeitenden Betrieben durch ein selbstlernendes Frühwarnsystem zu verhindern – ein Wunsch, der vermutlich viele Sägewerksbetreiber beschäftigt. Auch das Sägewerk Mündle in Satteins, betrieben von der gleichnamigen Familie, hat sich für ein brandvermeidendes Überwachungssystem entschlossen, unter Mithilfe der Schweizer Firma Avian und des Versicherungsspezialisten für holzverarbeitende Betriebe, Riffler Unternehmensberatung, vertreten durch Max Riffler.

Das Sägewerk Mündle war auf der Suche nach einem Konzept, mit dem bereits im Frühstadium erkannt wird, wo eine Temperatursteigerung zu einem Brand führen kann. Man wollte eine solche Situation überhaupt nicht zulassen und hat sich für die Installation von speziellen Wärmebildkameras entschieden. Diese sorgen für die thermische Überwachung und vorausschauende Wartung des Sägewerkes. Diese Technologie, die von Innovire mit Sitz in der Schweiz entwickelt wurde, nutzt KI-überwachte Kamerasysteme. Diese wurden großflächig im Sägewerk Mündle eingesetzt.

Die Spezialität dieser selbstlernenden Technik ist, dass bestimmte Parameter, wie die Temperaturen, voreingestellt werden können. Sobald dann dieses Level erreicht wird, erfolgt eine Benachrichtigung. Diese

Meldungen können auf das Smartphone oder andere definierte, verbundene Stellen gesendet werden. So kann bereits im Frühstadium auf potenziell gefährliche Situationen reagiert werden.

## **Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten**

Ein Beispiel für den praktischen Nutzen dieses Systems ist die Überwachung von Lagern oder Maschinen. Ansteigende Temperaturen weisen auf eine mögliche Überhitzung hin. Wenn das Lager zuerst warm und später heiß wird, kann dies ein Indikator für eine drohende Brandgefahr sein. In solchen Fällen ermöglicht das Kamerasystem eine schnelle Reaktion, noch bevor es zu einem ernsthaften Vorfall kommt.

Die Verwendungsmöglichkeit ist vielseitig und der Abdeckungsgrad der Kameraausrichtung groß. Jede noch so kleine Veränderung wird gemeldet und kann eine sofortige Reaktion zulassen. Das hilft auch bei der Wartung von Maschinen. Diese Technik ist also nicht nur ein effektiver Schutz vor Bränden, sondern auch ein hilfreiches Werkzeug zur Optimierung der Maschinenwartung und zur Vermeidung unerwarteter Ausfälle.

## **Versicherung ist vom System überzeugt**

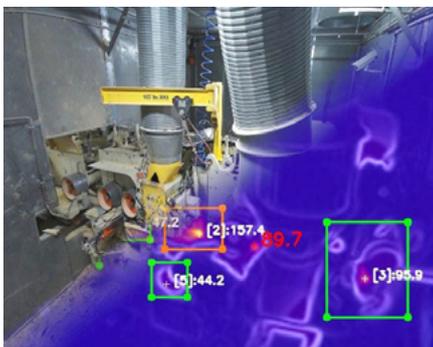
Durch die Einführung des Avian-Kamerasystems im Sägewerk konnte der Betreiber den Feuerversicherer von der Überlegenheit dieses Systems gegenüber herkömmlichen

Brandmeldesystemen überzeugen. Im Gegensatz zu Brandmeldern oder Sprinklern, die erst alarmieren, wenn der Brand bereits ausgebrochen ist, kann das Avian-Kamerasystem frühzeitig auf eine Gefahr hinweisen. Diese proaktive Alarmierung ermöglicht es, potenzielle Brandherde im Frühstadium zu erkennen und Gegenmaßnahmen einzuleiten, bevor der Brand überhaupt entsteht – ein echter Fortschritt in der Brandprävention.

Die Installation des Avian-Systems ist zudem kostengünstiger als die üblichen Brandmeldesysteme oder Sprinkleranlagen, was den Sägewerksbetreiber zusätzlich motiviert hat, auf diese Technologie zu setzen. Die Versicherung ist überzeugt, hier zukunftsweisend mitzuwirken. Daher hat sie auch von einer anderen Auflage abgesehen, nämlich der Installation einer Brandmeldeanlage. Sie sieht die Avian-Anlage gleichgestellt einer solchen Anlage. Zudem hat sie zur Freude der Beteiligten auf die Prämie in der Feuer- und Feuer-BU-Versicherung eine etwas günstigere Prämie in Aussicht gestellt.

## **Alle profitieren**

Sowohl das Sägewerk als auch die Versicherung haben einen klaren Vorteil: Der Sägewerksbetreiber hat weniger Kosten und braucht vor einem Feuer keine große Angst zu haben. Die Versicherung profitiert von einer reduzierten Brandgefahr, was sich in niedrigeren Prämien widerspiegelt. //



Im Sägewerk Mündle überwachen KI-unterstützte Kamerasysteme alle Gefahrenbereiche



Max Riffler, Georg Mündle, Paul Mündle und Thomas Länge von Avian (v. li.) freuen sich über die gute Zusammenarbeit

Bildquelle: Thomas Länge/Avian



Bestimmte Parameter werden definiert, sobald die Werte zu hoch sind, erfolgt eine Warnung