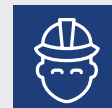




Effizienz
steigern



Kosten
senken



Sicherheit
erhöhen

ÜBERWACHUNG VON ABFACKELVORRICHTUNGEN

EINSATZ AUTOMATISCHER INFRAROTKAMERAS ZUM
ÜBERWACHEN VON ABFACKELVORRICHTUNGEN

DIE HERAUSFORDERUNG DES KUNDEN

Abfackelvorrichtungen werden oft als letzte Möglichkeit genutzt, um zu verhindern, dass umweltschädliche Kohlenwasserstoffe in die Atmosphäre gelangen. Zur Überwachung von Abfackelvorrichtungen werden Technologien unterschiedlicher Art eingesetzt. Häufig sind diese jedoch unwirksam, wenn es um die Rauchreduzierung beim Abfackeln von Gasen geht. Diese ist immer ein wichtiger Indikator für die Brenneffizienz. Da sich diese Technologien oftmals mit dem Prozess in Kontakt befinden müssen, „verbrauchen“ sie sich mit der Zeit und müssen regelmäßig ersetzt werden. Andere Technologien wie Ultraviolett(UV)-Flammendetektoren funktionieren nur eingeschränkt, wenn sie durch Rauch hindurchsehen müssen. Beim Abfackeln ohne Zündflamme wird Gas in die Luft abgegeben. Dadurch steigt das Risiko von Explosionen und Umweltbeeinträchtigungen. Während des normalen Betriebs spielt ein gut funktionierender Abfackelprozess eine wichtige Rolle für die Umwelt und für die Betriebskosten.

EINE LÖSUNG

Wärmebildtechnik kann Öl- und Gasunternehmen dabei helfen, den Unterschied zwischen der Wärmesignatur einer Abfackelflamme und ihrem Hintergrund (in der Regel dem Himmel oder Wolken) zu erkennen. Eine mobile FLIR-Wärmebildkamera wie die FLIR T540 ist ein ideales Instrument, um zu erkennen, ob die Abfackel- oder Zündflamme ordnungsgemäß und effizient brennt. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, kann eine fest installierte Kamera wie die FLIR A310 rund um die Uhr Temperaturdaten liefern und dabei helfen, den gesamten Überwachungsprozess zu verbessern. Diese Wärmebildkameras lassen sich so ausrichten, dass Sie nicht nur die Abfackelflamme erkennen, sondern auch die Zündflamme überwachen.

DIE ERGEBNISSE

Mit einer mobilen Wärmebildkamera kann der Benutzer die Abfackelvorrichtung schnell auf ihren aktuellen Betriebszustand überprüfen, um sicherzustellen, dass die Flamme effizient brennt. Eine fest installierte Wärmebildkamera eignet sich zur automatischen Kontrolle des Überwachungsprozesses. Damit können die Benutzer Alarme für kritische Situationen festlegen und Berichte erstellen. Wärmebildtechnik hilft Öl- und Gasunternehmen dabei, zu gewährleisten, dass das Arbeitsgas-zu-Abgas-Verhältnis richtig eingestellt ist. Außerdem minimiert sie Störungen, bei denen die zugeführte Luft- oder Dampfmenge sofort reguliert werden muss, um weiterhin eine ordnungsgemäße Verbrennung zu gewährleisten. Zusätzlich kann eine automatische Arbeitsgas-Injektionskontrolle Unternehmen dabei helfen, die Zufuhr überflüssiger Dampfmenge zu vermeiden und dadurch erhebliche Kostenersparnisse zu erzielen. Mit den erfassten Daten können die Benutzer den Verbrennungsprozess analysieren und optimieren. So wird die Umwelt geschützt, und unnötige Kosten werden vermieden.

Um mehr über die FLIR-Lösungen für die Öl- und Gasindustrie zu erfahren oder einen Termin für eine Produktdemonstration zu vereinbaren, besuchen Sie bitte:

www.flir.com/oilandgas/processing-refining

Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung.

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

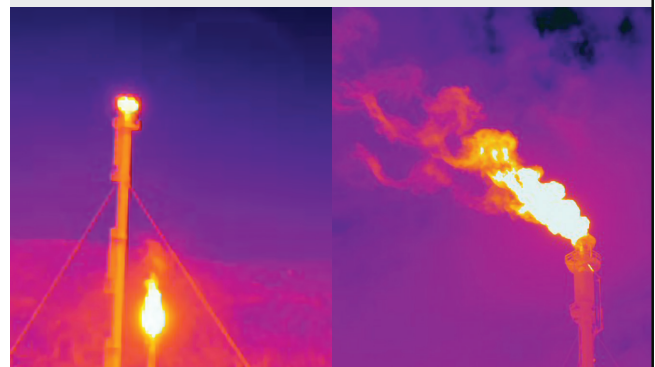
**CORPORATE
HEADQUARTERS**
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070,
USA
TEL.: +1 877.773.3547

GERMANY
FLIR Systems GmbH
Berner Strasse 81
D-60437 Frankfurt am
Main
Deutschland
Tel. : +49 (0)69 95 00 900
Fax : +49 (0)69 95 00 9040
E-mail : flir@flir.com

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. ©2019 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 09.11.2019



Zum Überwachen von Abfackelvorrichtungen werden verschiedene Technologien eingesetzt. Diese funktionieren jedoch nur eingeschränkt, wenn sie durch Rauch hindurchsehen müssen.



Da Wärmebildtechnik durch Rauch „hindurchsehen“ kann, können Inspektoren Abfackelvorrichtungen damit schnell auf ihren aktuellen Betriebszustand sowie kontinuierlich auf eine effiziente Verbrennung überprüfen.



 **FLIR**[®]