

## INFRATEC-BETEILIGUNG AM EU-PROJEKT SPIRIT

👤 Firma InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

([https://www.deutscherpresseindex.de/author/firma\\_infratecgmbhinfrarotsensorikundmesstechnik/](https://www.deutscherpresseindex.de/author/firma_infratecgmbhinfrarotsensorikundmesstechnik/))

🕒 2. Juli 2018

💬 No comments (<https://www.deutscherpresseindex.de/2018/07/02/infratec-beteiligung-am-eu-projekt-spirit/#respond>)

Gemeinsam mit sieben europäischen Partnern aus Wissenschaft und Industrie arbeitet InfraTec im Rahmen des EU-Forschungsprojekts SPIRIT an Inspektionsroboter-Technik der nächsten Generation. Diese soll in der Industrie für völlig unterschiedliche Inspektionsaufgaben eingesetzt werden können – und das mit deutlich vereinfachter Programmierung.

Prüfroboter werden in der Industrie immer häufiger zur Qualitätskontrolle von komplex geformten Teilen eingesetzt – bisher in vielen Fällen für 3D-Oberflächenprüfung, zunehmend aber auch für alternative Verfahren wie Thermografie- oder Röntgenprüfung. Dabei besteht die Gemeinsamkeit darin, einen Sensor so über die Oberfläche des Teils zu bewegen, dass alle relevanten Bereiche inspiziert werden. Je nach Prüfverfahren sind allerdings die spezifischen Wirkungsweisen und daraus resultierenden unterschiedlichen Anforderungen der Sensoren an den Prüfvorgang bei der Pfadplanung des Roboters zu berücksichtigen. Als anwendungsspezifische Lösung ist dessen Programmierung daher zumeist eine zeitaufwändige und damit kostspielige Aufgabe. Halbautomatische Abstimmung und Planungsprozesse hingegen führen oft nur zu wenig zufriedenstellenden Ergebnissen.

Im dreijährigen EU-Forschungsprojekt SPIRIT soll nun eine Systemlösung entstehen, die mit unterschiedlichster Prüftechnik ausgestattet werden kann: Videokameras zur Oberflächenprüfung, Thermografiekameras für Rissprüfungen, Röntgensensoren oder auch 3D-Sensoren zur Vollständigkeitskontrolle. Hierfür wird eine Software entwickelt, die dem Roboter eine automatische Pfadplanung für jede dieser unterschiedlichen Prüfaufgaben ermöglicht. Das System wird lediglich mit dem CAD-Modell des Bauteils und – um Kollisionen auszuschließen – jenen der Arbeitszelle gespeist und berechnet automatisch und je nach Sensorik und Prüfaufgabe den Pfad für den Roboter.

Innerhalb dieses, unter dem Kennzeichen 779431 von der Europäischen Union geförderten, Vorhabens aus dem EU-Rahmenprogramm Horizont 2020 wird InfraTec Technik und Know-how für die Thermografieprüfung als einen der drei praktisch umzusetzenden Einsatzfälle bereitstellen. Beim österreichischen Spezialstahl-Hersteller BÖHLER, einer Tochter der voestalpine AG, soll damit die Rissprüfung geschweißeter Hochleistungsbauteile für

Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich dem mit, zu verstehen, dass unsere Dienste Cookies verwenden.

OK

Luftfahrt, Energieerzeugung bzw. Antriebstechnik mittels High-End-Thermografietechnik aus dem Hause InfraTec automatisiert werden. Weitere Anwender im Projektverbund sind das FIAT Research Center mit einer automatisierten Prüfung von Motorbaugruppen sowie die Firma FACC, Hersteller von CFK-Leichtbau-Komponenten für Luftfahrt und Fahrzeugbau, wo eine höhere Flexibilität in der zerstörungsfreien Prüfung dieser Hightech-Bauteile das Ziel ist.

#### **Über InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik**

Die InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik wurde 1991 gegründet und hat ihren Stammsitz in Dresden. Das inhabergeführte Unternehmen beschäftigt mehr als 200 Mitarbeiter und verfügt über eigene Entwicklungs-, Fertigungs- und Vertriebskapazitäten.

Mit dem Geschäftsbereich Infrarot-Messtechnik zählt InfraTec zu den führenden Anbietern kommerzieller Wärmebildtechnologie. Neben der High-End-Kameraserie ImageIR® und der Produktfamilie VarioCAM® High Definition bietet das Unternehmen schlüsselfertige thermografische Automationslösungen.

Infrarot-Sensoren mit elektrisch durchstimmbaren Filtern auf MOEMS-Basis zählen neben spektral ein- und mehrkanaligen Infrarot-Detektoren zu den Produkten des Geschäftsbereiches Infrarot-Sensorik. Die Detektoren kommen z. B. bei der Gasanalyse, der Feuer- und Flammensensorik sowie der Spektroskopie zum Einsatz.

#### **Firmenkontakt und Herausgeber der Meldung:**

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Gostritzer Str. 61 – 63

01217 Dresden

Telefon: +49 (351) 871-8620

Telefax: +49 (351) 871-8727

<http://www.infratec.de> (<http://www.infratec.de>)

#### **Ansprechpartner:**

Roman Krauß

Öffentlichkeit

Telefon: +49 (351) 871-8610

E-Mail: [info@infratec.de](mailto:info@infratec.de)

#### **Weiterführende Links**

- Originalmeldung von InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik (<https://www.pressebox.de/pressemitteilung/infratec-gmbh-infrarotsensorik-und-messtechnik/InfraTec-Beteiligung-am-EU-Projekt-SPIRIT/boxid/912496>)
- Alle Meldungen von InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik (<https://www.pressebox.de/newsroom/infratec-gmbh-infrarotsensorik-und-messtechnik>)

Für die oben stehende Pressemitteilung ist allein der jeweils angegebene Herausgeber (siehe Firmenkontakt oben) verantwortlich. Dieser ist in der Regel auch Urheber des Preetextes, sowie der angehängten Bild-, Ton-, Video-, Medien- und Informationsmaterialien. Die United News Network GmbH übernimmt keine Haftung für die Korrektheit oder Vollständigkeit der dargestellten Meldung. Auch bei Übertragungsfehlern oder anderen Störungen haftet sie nur im Fall von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Die Nutzung von hier archivierten Informationen zur Eigeninformation und redaktionellen Weiterverarbeitung ist in der Regel kostenfrei. Bitte

Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich damit einverstanden, dass unsere Dienste Cookies verwenden. Klären Sie vor einer Weiterverwendung Urheberrechtliche Fragen mit dem angegebenen Herausgeber.

[Weiterlesen \(https://www.deutscherpresseindex.de/datenschutzerklaerung/\)](https://www.deutscherpresseindex.de/datenschutzerklaerung/)