

# InfraTec Participates in the EU's SPIRIT Project

[Home](#) / [2018](#) / [Juli](#) / [2](#) / [InfraTec Participates in the EU's SPIRIT Project](#)




© 2. Juli 2018 Firma InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik Optische Technologien EU's SPIRIT Project, ID 779431, [infrared](#), [infratec](#), [thermal camera](#), [thermal imaging inspection](#), [thermography](#)

Together with seven European partners from science and industry, InfraTec is working on next-generation inspection-robot technology as part of the EU research project SPIRIT. The technology will be used in industry for completely different inspection tasks – and with markedly simpler programming.

Inspection robots are used in industry more and more frequently for quality control of complex-shaped parts – until now in many cases for 3D-surface inspection, but increasingly also for alternative procedures, such as thermography or X-ray inspection. What all procedures have in common is that a sensor is moved over the surface of the part, so all relevant areas are inspected. But depending on the inspection procedure, the specific modes of operation and the resulting different requirements of the sensors in the inspection process must be considered in planning the robot's path. As a result, programming of an application-specific solution is usually a time-consuming task, and so expensive. Semi-automatic synchronisation and planning processes, in contrast, often lead to unsatisfactory results.

The three-year EU research project SPIRIT will now develop a system solution that can be equipped with a wide range of different inspection devices: video cameras for surface inspection, thermal imaging cameras for crack detection, X-ray sensors or 3D-sensors to check for completeness. Software for this is being developed that enables the robot to perform automatic path planning for each of these different inspection tasks. The system is simply fed by the CAD model of the component and – to prevent collisions – that of the work cell. It then automatically calculates the path for the robot, depending on the sensor system and inspection task.

In the project, sponsored by the European Union with the ID 779431 and part of the EU framework programme Horizon 2020, InfraTec will provide technology and know-how for thermal imaging inspection as one of the three specific applications for practical implementation. At the Austrian speciality steel manufacturer BÖHLER, a subsidiary of Voestalpine AG, crack detection of forged high-performance parts for aerospace, energy generation or drive technology will be automated using high-end thermographic technology from InfraTec. Other users in the project network are the

Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich damit einverstanden, dass unsere Dienste Cookies verwenden.

## Neueste Beiträge

- [Iran: Zwischen Sanktionen Marktsicherung](#)
- [Caseking auf der IFA und d YoungIFA](#)

FIAT Research Center, with automated inspection of engine assemblies, as well as the FACC company, manufacturer of CFC lightweight components for aviation and the automobile industry, where the goal is greater flexibility in non-destructive inspection of these high-tech components.

**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 ImagerR® 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>

**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](#)
- [Alle Meldungen von 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 Presstextes, 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 klären Sie vor einer Weiterverwendung urheberrechtliche Fragen mit dem angegebenen Herausgeber. Eine systematische Speicherung dieser Daten sowie die Verwendung auch von Teilen dieses Datenbankwerks sind nur mit schriftlicher Genehmigung durch die United News Network GmbH gestattet.

[← InfraTec-Beteiligung am EU-Projekt SPIRIT](#)

[22. Internationale Geisenheimer Rebveredlertagung →](#)

[Aurania Resources To Be F On Ceo Clips On Cbc's Docume Channel](#)

[Aurania Resources in CEO- des Dolumentarkanal der CBC ausgestrahlt](#)

[markt in GRÜN-Barcamp fü Nachwuchs im Grünen Handel](#)

**Archiv**

- [August 2018](#)
- [Juli 2018](#)
- [Juni 2018](#)
- [Mai 2018](#)
- [April 2018](#)
- [März 2018](#)
- [Februar 2018](#)
- [Januar 2018](#)
- [Dezember 2017](#)
- [November 2017](#)
- [Oktober 2017](#)
- [September 2017](#)
- [August 2017](#)
- [Juli 2017](#)
- [Juni 2017](#)
- [Mai 2017](#)
- [April 2017](#)
- [März 2017](#)
- [Februar 2017](#)
- [Januar 2017](#)
- [Oktober 2016](#)
- [September 2016](#)
- [Juli 2016](#)
- [Juni 2016](#)
- [Februar 2016](#)
- [Dezember 2015](#)

**Kategorien**

- [Allgemein](#)
- [Ausbildung / Jobs](#)
- [Bauen & Wohnen](#)

[Bautechnik WEITERLESEN](#)

Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich damit einverstanden, dass unsere Dienste Cookies verwenden.