

# Control



## 33. Control - Internationale Fachmesse für Qualitätssicherung

33<sup>rd</sup> Control - International trade fair  
for quality assurance



 **BESUCHERINFORMATIONEN** VISITOR INFORMATION

 **07.-10. MAI 2019**  **STUTT GART**

 [www.control-messe.de](http://www.control-messe.de)

 **SCHALL**  
MESSEN FÜR MÄRKTE

## Integrationsfähige Modulsysteme lösen Stand-alone-Lösungen ab

### Moderne Qualitätssicherung macht Daten in Echtzeit nutzbar

Mit dem vorgestellten Weltangebot an Produkten und Lösungen in Hard- und Software erhalten QS-Anwender praxisnahe Informationen über aktuelle Technologien und Verfahren. Dabei ist Integrationsfähigkeit wichtiges Entscheidungskriterium, denn Stand-alone-Prüfstände werden abgelöst durch austauschkompatible, systemfähige Module, die Kontroll-, Test- und Prüffunktionen übernehmen. Damit ist es möglich, die von der Materialprüfung im Wareneingang über die einzelnen Produktionsschritte und bis zur Funktions- und Endprüfung ermittelten QS-Daten in Realtime zu nutzen.

## Komponenten und Komplettsysteme für die industrielle Qualitätssicherung

### Lückenlose Produktions-Überwachung mit vernetzungsfähigen Anwendungen

Digitalisierte und vernetzte Prozesse bilden die Grundlage für die Smart Factory der Zukunft. Wer in Sachen Industrie 4.0 mithalten möchte, braucht multifunktionale Bildverarbeitung, moderne Visionssysteme und betriebssichere Sensorik. Die Folge sind mehr Automatisierung, beschleunigte Abläufe und verbesserte Qualität. Auf diesem Wege wird auch die Losgröße 1 bei steigender Variantenvielfalt mehr und mehr wirtschaftliche Realität.

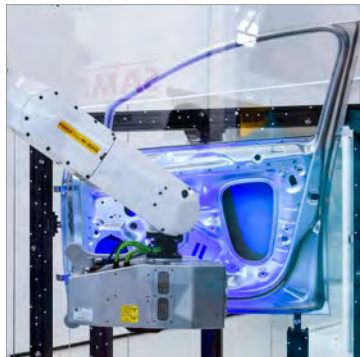
## Global anerkannte Business-Plattform für Messtechnik und QS

### Branchentreffen und praktischer Nutzen stehen im Vordergrund

Die neu hinzugekommene Halle 8 ist das Herz der QS-Digitalisierung. Als Kompetenz-Zentrum für die Segmente QS-Systeme, QS-Software und QS-Services ist es mit den hinzugewonnenen Quadratmetern für Besucher nun möglich, sich noch zeit- und wegoptimierter über ihr Interessensgebiet zu informieren. Das bedeutet kürzere Laufwege und passgenauere Beratung beim Branchentreffen für die Qualitätssicherung Nummer Eins. Gleichzeitig wird der Fokus auf die praktische Umsetzbarkeit nicht außer Acht gelassen. Parallel sorgt ein adäquates Rahmenprogramm, zum Beispiel seitens mehrerer Fraunhofer Institute und des bewährten Ausstellerforums, für anwendungsrelevante Zusatzinformationen und fachlichen Austausch.

## Nomenklatur (Kurzübersicht)

- ☒ Messtechnik
- ☒ Werkstoffprüfung
- ☒ Analysegeräte
- ☒ Optoelektronik
- ☒ QS-Systeme / Service



## Integratable Modular Systems Replace Stand-Alone Solutions

### Modern Quality Assurance Makes Data Usable in Real-Time

Worldwide offerings presented at the event, including hardware and software products and solutions, provide QA users with highly practical information about current technologies and processes. Integratability is an important decision-making criterion in this regard, because stand-alone test benches are being replaced by interchangeable, system-compatible modules which execute inspection and test functions. Real-time use of the QA data acquired in receiving inspection and in the individual production steps, right on up to function testing and final inspection, is made possible as a result.

## Components and Complete Systems for Industrial Quality Assurance

### Comprehensive Production Monitoring with Networkable Applications

Digitalised and networked processes are the basis for the smart factory of the future. Companies who want to keep abreast of what's happening in Industry 4.0 need multifunctional image processing, modern vision systems and reliable sensor technology. This results in more automation, accelerated sequences and improved quality. In this way, manufacturing lot quantities of 1 with increasing variant diversity are becoming economic reality to an ever greater extent.

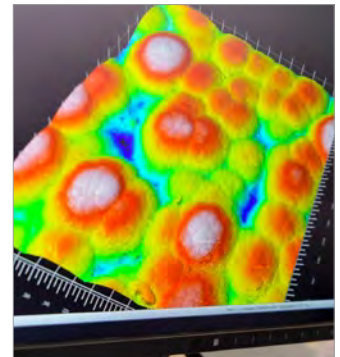
## Globally Recognized Business Platform for Measuring Technology and QA

### Emphasis on Interaction at the Industry Meet and Practical Benefits

Newly added hall 8 is the nucleus of QA digitalisation. As a competence centre for sectors including QA systems, QA software and QA services, the additional floor space makes it possible for visitors to gather information concerning their areas of interest in an even more time-optimised manner – and with even less legwork. This means shorter distances and more personalised advice at the number one industry meet for quality assurance. At the same time, the focus on practical implementation is by no means neglected. An extensive supplementary program held by, for example, several of the Fraunhofer Institutes, as well as the tried and true exhibitor forum, will provide for additional application-relevant information and a technical exchange.

## Nomenclature (short survey)

- ☒ Measuring technology
- ☒ Material testing
- ☒ Analytical apparatus
- ☒ Optoelectronics
- ☒ QA systems/service



## Ausstellerforum

Die Aussteller präsentieren in **Halle 8** täglich in kurzen Vorträgen im Forum ihre Unternehmen, neue Produkte, Innovationen und vieles mehr. Der Eintritt ist für Messebesucher frei. Referenten und Zeitplanung der Forumsbeiträge erhalten Sie unter:

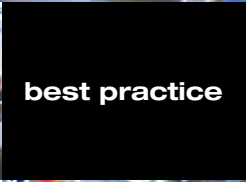
 [www.control-messe.de/messeprogramm](http://www.control-messe.de/messeprogramm)

## Exhibitor-Forum

Each day, exhibitors will introduce in **hall 8** their companies, new products, innovations and much more in brief presentations held at the forum. Admission to the forum is free of charge for trade fair visitors. Information regarding speakers and scheduling of forum presentations is available at:

 [www.control-messe.com/trade-fair-programme](http://www.control-messe.com/trade-fair-programme)

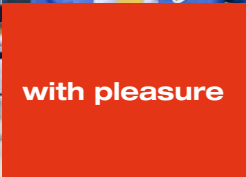
highest level



meeting place



best business



## Zukunftsweisende Begleitveranstaltung in der Soft & Serv – Hall 8

Im Jahr 2019 lädt das Fraunhofer Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA) bereits zum 12. Mal zum Eventforum auf der Control ein, um zukunftsweisende Themen der Qualitätssicherung vorzustellen und für den Messebesucher live erlebbar zu machen. In diesem Jahr lautet der Themenschwerpunkt „Maschinelles Lernen und Sehen – eine technologische Revolution dank künstlicher Intelligenz und moderner Bildverarbeitung“. Ausgewählte Aussteller aus Industrie und Forschung werden mit Ihren Demonstratoren und Vorführungen auf dem Eventforumsstand dem Messebesucher einen Eindruck davon geben, wie künstliche Intelligenz und neuartige Bild- und Signalanalyse im industriellen Umfeld zur Anwendung kommt. Der Fokus liegt auf den Fähigkeiten und den Einsatzmöglichkeiten von maschinellen Lernverfahren und modernen Bildverarbeitungen in der Qualitätssicherung. Hierzu zählen zum Beispiel die selbstlernende Fehlerdetektion nach dem Vorbild des menschlichen Sehens, Nutzung von Deep Learning Algorithmen oder Embedded Vision Systeme u.v.m.. Informationen zu den Exponaten und den ausstellenden Unternehmen werden als digitale Inhalte über ein Onlineportal dem Besucher zur Verfügung gestellt, sodass ein optimaler Informationstransfer stattfinden kann.

Weitere Informationen:  [www.eventforum.ipa.fraunhofer.de](http://www.eventforum.ipa.fraunhofer.de)

## Forward-Looking Supplementary Events in the Soft & Serv – Hall 8

In 2019, the Fraunhofer Institute for Production Technology and Automation (IPA) is extending its invitation to attend the Event Forum at Control for the 12<sup>th</sup> time, in order to present forward-looking issues in the field of quality assurance and make them tangible for trade fair visitors– live on-site. This year’s focal point will be “Machine Learning and Vision – a Technological Revolution Thanks to Artificial Intelligence and Modern Image Processing”. By means of their demonstrations and presentations at the Event Forum booth, selected exhibitors from the fields of industry and research will provide trade fair visitors with insights into how artificial intelligence and new types of image and signal analysis are being used in industrial settings. Attention will be focused on the capabilities of machine learning processes and modern image processing systems in quality assurance, and their possible range of applications. These include, for example, self-learning error detection based on the archetype of human vision, use of deep learning algorithms and embedded vision systems, and much more. Information concerning the displays and the exhibiting companies will be made available to visitors as digital content via an online portal, thus assuring optimised information transfer.

Further information:  [www.eventforum.ipa.fraunhofer.de](http://www.eventforum.ipa.fraunhofer.de)



Die Sonderschau „Berührungslose Messtechnik“ im Rahmen der internationalen Leitmesse für Qualitätssicherung Control, wird bereits zum 15. Mal durchgeführt und zeigt neueste Entwicklungen und zukunftsweisende Technologien aus dem Bereich der berührungslosen Mess- und Prüftechnik. Die Sonderschau hat sich in den letzten Jahren als Marktplatz der Innovation sowohl bei den Ausstellern als auch bei den Messebesuchern etabliert und wird auf 330 qm an zentraler Stelle in Halle 6, Stand 6401, zu sehen sein.

Weitere Informationen:  [www.vision.fraunhofer.de](http://www.vision.fraunhofer.de)



The special show for „Contactless Measuring Technology“ will be held within the framework of Control, the leading trade fair for quality assurance, and will present the latest developments and future technologies in the field of contactless measuring and test technology. This special show has established itself in recent years as a marketplace for innovations amongst exhibitors and trade fair visitors alike, and will take place at a central location on 3500 square feet of floor space in hall 6, booth 6401.

Further information:  [www.vision.fraunhofer.de](http://www.vision.fraunhofer.de)

## Anreiseinformation

Die einzigartige Verkehrsstruktur ermöglicht Ihnen einen unschlagbaren Komfort bei der An- und Abreise.

### Mit dem Flugzeug

Ihr schnellster Weg zur Control aus ganz Deutschland und Europa – morgens zur Messe und abends zurück. Profitieren Sie vom erstklassigen Standort der Control direkt am internationalen Flughafen Stuttgart, indem Sie mit dem Flugzeug anreisen und ab dem Gate **zu Fuß in nur 3 Gehminuten das Messegelände erreichen**. Zu zahlreichen Städten Deutschlands und Europas existieren direkte Flugverbindungen.

 [www.flughafen-stuttgart.de](http://www.flughafen-stuttgart.de)

So lohnen sich auch Tagesbesuche aus weiter entfernten Regionen Europas. Weitere Anreiseinformationen finden Sie unter:

 [www.control-messe.de/tickets-anreise](http://www.control-messe.de/tickets-anreise)

## Arrival information

This unique transportation infrastructure assures unbeatable convenience for travel to and from the exhibition centre.

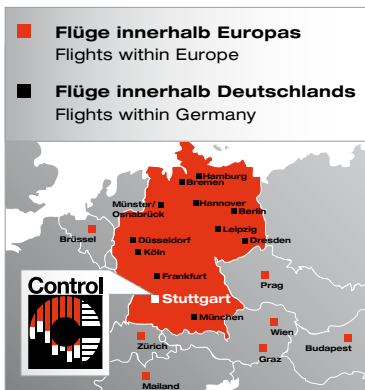
### By air

Your fastest way to Control out of whole Germany and Europe – in the morning to the exhibition in the evening back home. Benefit from the first-class location of Control right next to the international airport Stuttgart, by arriving at the gate and from there you have **just 3 minutes on foot to the exhibition center**. There are existing numerous non-stop flight connections to German and European cities. Those you can find at:

 [www.flughafen-stuttgart.de](http://www.flughafen-stuttgart.de)

As a result, one-day visits from distant European locations are also worthwhile. Further travelling information available at:


 [www.control-messe.com/prices-arrival](http://www.control-messe.com/prices-arrival)



## Hotelreservierung/ Unterkünfte

Hotel reservations/  
accommodation

Stuttgarter Marketing GmbH

 +49 (0) 711 22 28 100

 [www.stuttgart-tourist.de](http://www.stuttgart-tourist.de)

## Auf einen Blick – Messedaten:

### Dauer der Veranstaltung:

Di., 07. bis Fr., 10. Mai 2019

### Eintrittspreise:

Tageskarte 30,- €

### Öffnungszeiten:

Di.–Do. 9.00–17.00 Uhr

Fr. 9.00–16.00 Uhr

2-Tageskarte 50,- €

Ermäßigte Tageskarte 22,- €

## At a Glance – Trade Fair Data:

### Duration of the fair:

Tue., 07<sup>th</sup> to Fri., 10<sup>th</sup> May 2019

### Opening times:

Tue.–Thu. 9.00 am–5.00 pm

Fri. 9.00 am–4.00 pm

### Entrance fees:

Dayticket 30,- €

2-Dayticket 50,- €

Reduced ticket 22,- €

 [www.control-messe.de/mein-messtag](http://www.control-messe.de/mein-messtag)


 [www.control-messe.com/my-trade-fair-visit](http://www.control-messe.com/my-trade-fair-visit)



## Veranstaltungsort Venue: Landesmesse Stuttgart

 Messepiazza 1 ■ D - 70629 Stuttgart

## Veranstalter Organizer: P. E. Schall GmbH & Co. KG

 Gustav-Werner-Straße 6 ■ D - 72636 Frickenhausen

 +49 (0) 7025 9206-0  +49 (0) 7025 9206-880

 control@schall-messen.de  www.schall-messen.de



# # Control2019

 [facebook.com/Control.Messe](https://facebook.com/Control.Messe)

 [instagram.com/Control\\_Messe](https://instagram.com/Control_Messe)

 [YouTube Control-Messe](https://YouTube Control-Messe)