



evotron GmbH & Co. KG: Pressemeldung 1 / 2019

Termine der **evotron**academy 1. Halbjahr 2019

Die **evotron**academy ist ein zukunftsorientierter Dienstleister für praktisches Machine Vision Know-how. Wir reagieren damit auf die dynamische Entwicklung im Bereich der industriellen Bildverarbeitung und der industriellen Kommunikation und bieten Weiterbildungen für Praktiker aus Industrie und Wirtschaft.

Die Mitarbeiter der unabhängigen Schulungs- und Beratungsplattform können dabei auf mehr als 17 Jahre Schulerfahrung auf dem Gebiet der industriellen Bildverarbeitung zurückgreifen. Dieses Wissen geben wir an unsere Kunden weiter: Unser Ziel ist der Erfolg unserer Kunden. Wir setzen unsere Themenschwerpunkte im Bereich der Anwendung moderner Bildverarbeitung und der Vernetzung im industriellen Internet der Dinge (IoT).

7. März 2019, Suhl

Basisseminar »Grundlagen industrieller Bildverarbeitung«

Bildverarbeitung wird immer mehr zum wesentlichen Bestandteil von Maschinen und Anlagen. Auch für die Industrie 4.0 und im Internet der Dinge (IoT) ist Bildverarbeitung als „Sehsinn“ im Einsatz. Grundlegende Kenntnisse zu diesem Thema werden immer wichtiger.

<https://evotron-gmbh.de/de/academy/training/bs-ibv/#themen>

14. März 2019, Suhl

Aufbauseminar »Vision Systeme und Software für industrielle Bildverarbeitung«

Kenntnisse zu Vision Systemen und BV-Software sind Voraussetzung, um Bildverarbeitung erfolgreich in Maschinen und Anlagen zu integrieren. Im Seminar wird zu den beteiligten Technikdisziplinen interdisziplinäres und aktuelles Technologiewissen systematisch vermittelt.

<https://evotron-gmbh.de/de/academy/training/ak-vision-systeme/#themen>



20. März 2019, Suhl

Technologie-Workshop »Praktisches Beleuchtungsengineering an Teilnehmer-Prüfobjekten«

Beleuchtung ist die Grundlage für schnelle, zuverlässige, effektive und aufwandsarme Bildverarbeitung. Praktische Techniken zur systematischen Beleuchtungsfindung werden erlernt und das Zusammenwirken von Beleuchtung, Prüfobjekt, Optik und Bildsensor beachtet.

An realen Prüfobjekten werden sofort anwendbare Beleuchtungsszenarien für die Teilnehmer entwickelt.

<https://evotron-gmbh.de/de/academy/training/ts-be/#themen>

21. März 2019, Suhl

Neu: Technologieseminar „Bildverarbeitung erfolgreich im Unternehmen einführen. BV-Projekte erfolgreich planen und durchführen. Ein Fahrplan unter Nutzung der Richtlinie VDI/VDE/VDMA 2632“

Damit Bildverarbeitungslösungen ein Erfolg werden, muss deren Wirkungsweise bekannt sein. Eigenheiten und Fehler müssen bekannt sein, damit die Erwartungen an die Technik erfüllt werden können. Anforderungen müssen genau beschrieben und festgehalten werden, denn die Kommunikation mit den Projektpartnern benötigt differenzierte und genau spezifizierte Informationen. Das Technologieseminar gibt einen Überblick über erprobte und getestete Vorgehensweisen, um BV-Projekte mit Erfolg zum Abschluss zu bringen.

<https://evotron-gmbh.de/de/academy/training/ts-bv-einfuehren/>

4. April 2019, Suhl

Technologieseminar »Messtechnik mit Bildverarbeitung«

Messen mit Bildverarbeitung bringt eine Fülle von Vorteilen mit sich: Es ist berührungslos, schnell, genau und bietet sofort verfügbare Daten. Doch wie weit kann auf die ermittelten Messwerte vertraut werden? Wo sind Grenzen? Welche systematischen Begrenzungen sind gegeben?

<https://evotron-gmbh.de/de/academy/training/ts-mt/#themen>

14. Mai 2019, Suhl

Basisseminar »Grundlagen industrieller Bildverarbeitung«

Bildverarbeitung wird immer mehr zum wesentlichen Bestandteil von Maschinen und Anlagen. Auch für die Industrie 4.0 und im Internet der Dinge (IoT) ist Bildverarbeitung als „Sehsinn“ im Einsatz. Grundlegende Kenntnisse zu diesem Thema werden immer wichtiger.

<https://evotron-gmbh.de/de/academy/training/bs-ibv/#themen>



15./16. Mai 2019, Suhl

Aufbauseminar »Aussagekräftige Bilder– Basis zuverlässiger Bildverarbeitung«

Detailreiche Bilder sind Bedingung für erfolgreiche Bildverarbeitung. Der Signalweg Beleuchtung - Prüfobjekt – Objektiv – Bildsensor eröffnet dafür viele Chancen, birgt aber auch zahlreiche Risiken. Dazu müssen fachgebietsübergreifende Zusammenhänge erkannt, verstanden und angewendet werden.

<https://evotron-gmbh.de/de/academy/training/as-aussagekraeftige-bilder/>

22. Mai 2019, Suhl

Technologieseminar »Übersicht zu 3D-Techniken in der Bildverarbeitung«

Neben 2D-Bildverarbeitungslösungen spielt bei vielen Aufgabenstellungen immer mehr die 3. Dimension eine Rolle. Die Auswertung dreidimensionaler Bilder bietet im industriellen Einsatz wesentlich mehr Informationen zu den Prüfobjekten: Beim „Griff in die Kiste“, bei der Vermessung von 3D-Objekten oder einfach nur bei der Anwesenheitskontrolle.

<https://evotron-gmbh.de/de/academy/training/ts-3d-bv/>

23. Mai 2019, Suhl

Neu: Technologie-Seminar "Intelligente LED-Controller"

LED-Licht für die Bildverarbeitung muss präzise gesteuert und geregelt werden, damit die empfindlichen Algorithmen der Software wiederholgenau, zuverlässige und sichere Ergebnisse liefern können. Kern dafür sind digitale vernetzte LED-Controller in Kombination mit intelligenten LED-Beleuchtungen. Diese Komponenten bilden das Rückgrat für Beleuchtungen im Zeitalter von Industrie 4.0 sowie für vorausschauende Instandhaltung im Bereich der BV-Beleuchtung.

<https://evotron-gmbh.de/de/academy/training/ts-iled-contr/#themen>

4. Juni 2019, Suhl

Aufbauseminar »Vision Systeme und Software für industrielle Bildverarbeitung«

Kenntnisse zu Vision Systemen und BV-Software sind Voraussetzung, um Bildverarbeitung erfolgreich in Maschinen und Anlagen zu integrieren. Im Seminar wird zu den beteiligten Technikdisziplinen interdisziplinäres und aktuelles Technologiewissen systematisch vermittelt.

<https://evotron-gmbh.de/de/academy/training/ak-vision-systeme/#themen>



5. Juni 2019, Suhl

Technologie-Workshop »Praktisches Beleuchtungsengineering an Teilnehmer-Prüfobjekten«

Beleuchtung ist die Grundlage für schnelle, zuverlässige, effektive und aufwandsarme Bildverarbeitung. Praktische Techniken zur systematischen Beleuchtungsfindung werden erlernt und das Zusammenwirken von Beleuchtung, Prüfobjekt, Optik und Bildsensor beachtet.

An realen Prüfobjekten werden sofort anwendbare Beleuchtungsszenarien für die Teilnehmer entwickelt.

<https://evotron-gmbh.de/de/academy/training/ts-be/#themen>

12. Juni 2019, Suhl

Technologieseminar "Einsatz von LED-Linien- und -Ringlichtern in der industriellen Bildverarbeitung"

Beleuchtungen der Bildverarbeitung gehen heute über einfache LEDs weit hinaus. Hocheffektive Lichtquellen, hightech Optiken sowie Sensorik und Rechentechnik sind inzwischen darin integriert. Das Seminar demonstriert praktisch, wie mit state-of-the-art-Beleuchtungslösungen altbekannte Begrenzungen überwunden werden können.

<https://evotron-gmbh.de/de/academy/training/ts-lur-in-ibv/#themen>

27. Juni 2019, Suhl

Neu: Technologieseminar „Bildverarbeitung erfolgreich im Unternehmen einführen. BV-Projekte erfolgreich planen und durchführen. Ein Fahrplan unter Nutzung der Richtlinie VDI/VDE/VDMA 2632“

Damit Bildverarbeitungslösungen ein Erfolg werden, muss deren Wirkungsweise bekannt sein. Eigenheiten und Fehler müssen bekannt sein, damit die Erwartungen an die Technik erfüllt werden können. Anforderungen müssen genau beschrieben und festgehalten werden, denn die Kommunikation mit den Projektpartnern benötigt differenzierte und genau spezifizierte Informationen. Das Technologieseminar gibt einen Überblick über erprobte und getestete Vorgehensweisen, um BV-Projekte mit Erfolg zum Abschluss zu bringen.

<https://evotron-gmbh.de/de/academy/training/ts-bv-einfuehren/>



2. Juli 2019, Dortmund

Praxistag Bildverarbeitung 1: Grundlagen von Machine Vision

Technologiewissen praktisch erklärt

Bildverarbeitung, Machine Vision, ist seit 30 Jahren etabliert und arbeitet heute in unzähligen industriellen und nicht-industriellen Anwendungen. Die Komplexität der Technologie »Bildverarbeitung« stellt jedoch bis heute die Anwender vor Herausforderungen, da in ihr viele Technikdisziplinen vereinigt sind. Dabei steht der Bildverarbeitung die Blütezeit noch bevor: Im industriellen Internet der Dinge nimmt der »Sehsinn für Maschinen« eine besonders wichtige sensorische Rolle beim Identifizieren, Prüfen, Verifizieren, Kontrollieren und Regeln ein. Umso wichtiger ist es, die Thematik systematisch anzugehen und vorausschauend Kenntnisse für die industrielle Bildverarbeitung aufzubauen.

<https://evotron-gmbh.de/de/academy/training/1067do/#themen>

3./4. Juli 2019, Dortmund

Praxistag Bildverarbeitung 2: Aussagekräftige Bilder

Zielgerichteter Einsatz von Beleuchtung und Optik bringt die Bildverarbeitung in Hochform und spart Zeit, Kosten und Nerven.

Erfahrene Bildverarbeiter wissen es: Der Informationsträger Licht muss sorgfältig gestaltet werden. Denn ein großer Teil der Zuverlässigkeit, Genauigkeit, Geschwindigkeit und Kosten wird bereits bei der Gestaltung des Lichtweges im Gesamtsystem Bildverarbeitung festgelegt. Detail- und kontrastreiche Bilder sind folglich die Grundvoraussetzung für die erfolgreiche Verarbeitung von Bildern. Der Signalweg Beleuchtung– Prüfobjekt– Objektiv– Bildsensor eröffnet dafür viele Chancen, birgt aber auch zahlreiche Risiken.

<https://evotron-gmbh.de/de/academy/training/1074do/#themen>



evotron - innovative Technologien für die Automatisierungstechnik

Die evotron GmbH & Co. KG entwickelt und produziert intelligente LED-Beleuchtungen und Beleuchtungscontroller für state-of-the-art-Anwendungen in der industriellen Bildverarbeitung. Mit unserer Schulungs- und Beratungsplattform evotron academy sorgen wir dafür, dass Technologiewissen praxisorientiert vermittelt und in die Praxis umgesetzt werden kann.

Unsere innovative evotronLIGHT-Technologie vereint Beleuchtungscontroller und LED-Beleuchtungen zu digital vernetzten Einheiten. Integrierte Sensorik und digitale Signalverarbeitung sorgen für eine einzigartige Funktionalität und Präzision der Komponenten. Die Plug & Play-Fähigkeit der Komponenten und standardisierte Kommunikationsprotokolle erfüllen die Anforderungen für die Vernetzung im industriellen Internet der Dinge und in modernen Industrie 4.0-Anlagen.

Mit unserer Leidenschaft für neue Technologien setzen wir Maßstäbe und schaffen nachhaltige, zukunftsorientierte Lösungen zum Vorteil unserer Kunden.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

evotron GmbH & Co. KG
Pfüttschbergstr. 16
D-98527 Suhl
Telefon: +49 (0) 3681 / 45 299 50
info@evotron-gmbh.de
www.evotron-gmbh.de

Anlagen:

Bild „Wissenstransfer.jpg“

Bitte als Quellenangabe für das Bild „Wissenstransfer.jpg“ nennen: iStock.com/wildpixel

Bild „Wissenstransfer.jpg“

