



## Aufbauseminar

## Vision Systeme und Software für industrielle Bildverarbeitung

### Zielstellung

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.

### Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Projektverantwortliche, Verfahrensentwickler und Techniker, die industrielle Bildverarbeitungslösungen konzipieren, in Maschinen umsetzen, betreiben und warten.

### Vorkenntnisse

Inhalte des Basisseminars oder vergleichbare Erfahrungen mit Bildverarbeitung.

### Ort und Dauer

Business Vital Hotel Suhl; Mittelbergstraße 1, 98527 Suhl, [www.business-vital-hotel.de](http://www.business-vital-hotel.de)  
1 Tage, jeweils von 9 bis 17 Uhr

### Termine

Siehe Veranstaltungsplan <https://www.evotron-gmbh.de/de/academy/>

### Teilnahmegebühr

725,00 EUR zzgl. MwSt. (inklusive Schulungsunterlagen, Verpflegung und Teilnahmezertifikat)

### Anmeldung

Die Anmeldung senden Sie bitte per E-Mail an [order@evotron-gmbh.de](mailto:order@evotron-gmbh.de).

Die Buchung des Hotelplatzes übernehmen Sie bitte selbst. Selbstverständlich sind wir Ihnen gern dabei behilflich.

### Rücktrittsbedingungen

Mit Erhalt der Auftragsbestätigung wird Ihre Teilnahme verbindlich. Bei Verhinderung kann selbstverständlich eine Ersatzperson gestellt werden. Bei ersatzloser Nichtteilnahme wird eine Stornogebühr in Höhe von 50% der Teilnahmegebühr erhoben.

---

## Inhalt

### 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 Kurs wird zu den beteiligten Technikdisziplinen interdisziplinäres und aktuelles Technologiewissen systematisch vermittelt.

Erlangte Kenntnisse werden mit der Anwendungspraxis industrieller Bildverarbeitung verknüpft. Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, eigenständig ihre Bildverarbeitungsaufgaben einzuschätzen, deren Lösungswege zu beschreiben, und Ansätze für die technische Umsetzung zu identifizieren.

Es besteht die Möglichkeit Aufgabenstellungen/Prüfteile der Teilnehmer thematisch in den Seminarablauf zu integrieren und Lösungsansätze dafür zu skizzieren. Wir bitten um eine vorherige Abstimmung mit dem Dozenten.

### Agenda

- Hard- und Software in Abhängigkeit von der Komplexität der Aufgabe
- Das Vision System in der Maschine
- Arten von Vision Systemen:  
Sensoren, Smart Cameras, Mehrkamerasysteme, Eigenschaften, Anwendung
- Kameras und Kameraschnittstellen
- Bildverarbeitungssoftware: verschiedene Ansätze, Arten
- Grundlegende Funktionen
- Prüfabläufe, Programmstrukturen

Dieses Seminar kann auch als maßgeschneidertes Inhouse-Seminar durchgeführt werden. Unser Modulkatalog zeigt Ihnen die möglichen Themen.