

Schulung / Weiterbildung über Beleuchtung in der industriellen Bildverarbeitung (IBV)

Beschreibung

Die Bildverarbeitung (BV) ist ein nicht mehr wegzudenkendes Werkzeug zur Inspektion, Vermessung, Identifikation, Sortierung und Roboterführung in vielen Bereichen der Automation. Dabei ist die Beleuchtung der wesentlichste Baustein, um bestmöglich auswertbare Bilder zu generieren.

Mit fehlender Erfahrung über die zahlreichen Möglichkeiten von BV-Beleuchtungen ist es schwierig, kontrastreiche Bilder aufzunehmen, die eine Inspektionsaufgabe zuverlässig lösen können.

Auch eine gute BV-Software kann dadurch verlustig gegangene Informationen nicht mehr zurückholen. Die Schulung versetzt Sie in die Lage, die effektivste Beleuchtung für eine BV-Aufgabe einzusetzen.

Ziel

Die Schulung / das Seminar stellt Ihnen anschaulich und verständlich die grundlegenden Methoden über Beleuchtungsmöglichkeiten für BV-Systeme dar. Die Teilnehmer lernen neben den verschiedenen Beleuchtungstypen und deren Anwendungsmöglichkeiten auch Tricks über die Manipulation von Licht. Anhand praktischer Beispiele werden die Effekte verschiedener Beleuchtungen demonstriert.

Kundenseitige Aufgaben Ihrer aktueller Fragestellungen können während der Schulung bearbeitet werden. Nach der Schulung sind Sie in der Lage, die sinnvollste BV-Beleuchtung zu finden und einzusetzen.

Teilnehmer:innenkreis

Einsteiger in die Methoden der industriellen (und wissenschaftlichen) Bildverarbeitung.

Beispiele: Ingenieure, Wissenschaftler, Mediziner, Software-Entwickler, Anwendungstechniker von BV-Systemen, Programmierer von Steuerungen, Projektverantwortliche, Verfahrenstechniker.

Maximale Teilnehmerzahl: 8

Referent

Dr. Helge Moritz

Veranstaltungsort

- Präsenzveranstaltung in Horgau bei Augsburg
(inkl. Mittagessen, Kaffee und Kuchen, Getränke; Übernachtung möglich).
- Individuelles Inhouse-Training an Ihrem Firmenstandort nach Absprache.

Preis

490,- € pro Person zzgl. MwSt. (inkl. Schulungsunterlagen und Teilnehmerzertifikat)

Themen-Übersicht

- Grundlagen der Bildverarbeitung: Möglichkeiten und Grenzen
- Beleuchtungsaspekte
- Licht und Farbe: Besonderheiten
- Beleuchtung des Prüfobjekts
- Warum LEDs?
- Beleuchtungsgeometrien mit vielen Beispielen
- Spezielle BV- und Beleuchtungstechniken
- Fluoreszenz-Anwendungen
- Blitz- und Dauerbetrieb
- Lichtmanipulation durch Filter
- Augensicherheit
- Auswahlparameter, Auslegungspunkte
- Hilfreiche Links
- Tests mit Kundenmustern sind möglich

Anmeldung

Schicken Sie Ihre Anfrage mit gewünschtem Veranstaltungsort und Datum an:
order@buechner-lichtsysteme.de

Die Buchung Ihrer Übernachtung übernehmen Sie bitte selbst. Infos zum Hotel etc. erhalten Sie kurzfristig. Gerne sind wir Ihnen bei Fragen behilflich.

Rücktrittsbedingungen

Mit Erhalt der Auftragsbestätigung wird Ihre Teilnahme verbindlich.

Bei Verhinderung kann eine Ersatzperson einspringen.

Bei ersatzloser Nichtteilnahme wird eine Stornogebühr in Höhe von 40% der Teilnahmegebühr erhoben.

Termine

im 14-tägigem Rhythmus; Ganztägige Veranstaltung (9 bis 17 Uhr)

Aktuellste Details unter: <https://buechner-lichtsysteme.de/schulungen/>

Büchner Lichtsysteme GmbH
Uzstraße 2
86465 Welden bei Augsburg
Germany
+49 (0)8293 909 112
info@Buechner-Lichtsysteme.de
www.Buechner-Lichtsysteme.de