



Mit Hilfe der Bildverarbeitungs-Bibliothek HALCON werden Bilddaten mess- und interpretierbar. Um Zeit zu sparen und alle Möglichkeiten der Bibliothek optimal zu nutzen, bieten wir ergänzend zum Produkt unser erfolgreiches Schulungskonzept an. Gegenstand der Seminare ist modernste Software-Technologie aus der industriellen Bildverarbeitung.

## HALCON-Methoden-Seminar:



### Voraussetzung:

Teilnahme am HALCON-Grundlagen-Seminar und/oder praktische Erfahrung mit HALCON und der Entwicklungsumgebung HDevelop.

### Ziel ist,

- die in HALCON zur Verfügung stehenden Verfahren vorzustellen, so dass die Teilnehmer passende Verfahren auswählen und kombinieren können, um auch schwierige Aufgaben der Bildverarbeitung lösen zu können
- dass die Teilnehmer die Modularität und Flexibilität derart einsetzen können, dass eine erweiterte und/oder neue Funktionalität entsteht
- durch Kenntnis der Vorteile der einzelnen Verfahren in der Lage zu sein, auch alternative Lösungswege wählen zu können

## Schulungsinhalte des zweitägigen Seminars:

### Datenstrukturen

- Darstellung von Konturen
- Erzeugen und weiterverarbeiten der Konturen
- Ableitung weiterer Informationen aus Konturen

### Klassifikatoren

- Kennenlernen des Klassifikationskonzeptes
- Vorstellung der zur Verfügung stehenden Klassifikatoren
- Training eines Klassifikators
- Einsatzgebiete für Klassifikatoren

### Lesende Systeme

- Segmentierung und Lesen bei Klarschrift
- Verwendung und Parametrierung der Codelese



## 3D-Applikationen

- Unterschiedliche Verfahren zur Kalibrierung von optischen Systemen
- Gewinnung von 3D-Daten mit HALCON
- Weiterverarbeitung der Daten

## Algorithmen bewerten und optimieren

- Verbesserung der Performanz
- Steigerung der Robustheit
- Möglichkeiten zur Automatisierung der Parameterwahl/-einstellung

## Zielgruppe

Ingenieure, Projektleiter und Führungskräfte, die Bildverarbeitungssoftware entwickeln und bewerten.

## Termine HALCON-Seminare

Die aktuellen HALCON-Seminartermine finden Sie im Internet unter [www.ids-imaging.de/go/Schulungen](http://www.ids-imaging.de/go/Schulungen). Weitere Termine auf Anfrage.

## Ort:

IDS GmbH, Obersulm. Auf Anfrage auch bei Ihnen vor Ort.

## Preis:

550,- EUR (Inhouse-Schulungspreise auf Anfrage).

## Profitieren Sie von unserem Wissen!

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung, einfach per Email an [halconsales@ids-imaging.de](mailto:halconsales@ids-imaging.de) oder auch telefonisch unter 07134/96196-0.